DHMZ

Agroklimatski atlas Hrvatske u razdobljima 1981.–2010. i 1991.–2020.



Agroklimatski atlas Hrvatske u razdobljima 1981.–2010. i 1991.–2020.

Povodom 70 godina osnutka agrometeorološke službe u DHMZ-u

Agroklimatski atlas Hrvatske u razdobljima 1981.–2010. i 1991.–2020.

Povodom
70 godina osnutka
agrometeorološke
službe u DHMZ-u

Urednica
Višnjica Vučetić

Zagreb, 2021.

Nakladnik
Državni hidrometeorološki zavod (DHMZ)

Za nakladnika
dr. sc. Branka Ivančan-Picek – glavna ravnateljica

Urednica
dr. sc. Višnjica Vučetić

Autori
dr. sc. Višnjica Vučetić
dr. sc. Mislav Anić

Suradnice
Jelena Bašić, dipl. ing. fiz.
Petra Sviličić, mag. phys.-geophys.
Ivana Čavlina Tomašević, dipl. ing. fiz.

Recenzenti
Marko Vučetić, dipl. ing. fiz.
dr. sc. Ksenija Cindrić Kalin

Autori fotografija
Marko Vučetić, dipl. ing. fiz.
Zvonimir Barišin
Pero Poljanić
Ivana Čavlina Tomašević, dipl. ing. fiz.
Nada Dadaček, dipl. ing. agr.
Zdravko Koščević, ing. agr.

Dizajn i prijelom
Natalija Čataj
Design Up, Zagreb

Lektura
Alemko Gluhak

Korektura
Jelena Bašić, dipl. ing. fiz.

Tisak
Tiskara Zelina d.d.

Naklada
100 komada

Zagreb, 2021.

ISBN: 978-953-7526-07-8

Copyright by Državni hidrometeorološki zavod

Sadržaj

Predgovor 7

1 Uvod 9

1.1. Kratki povijesni pregled agrometeorologije 10
1.2. Agrometeorologija u Državnom hidrometeorološkom zavodu 11
1.2.1. Poljoprivredna meteorologija 11
1.2.2. Šumarska meteorologija 12
1.2.3. Znanstveno-istraživački rad i međunarodna suradnja 13
1.3. Korišteni meteorološki podaci u Agroklimatskom atlasu Hrvatske 13

2 Agroklimatski indeksi 19

2.1. Temperaturne sume 20
2.1.1. Metode određivanja temperaturnih suma 20
2.1.2. Primjena temperaturnih suma 20
2.2. Huglinov indeks i indeks hladnih noći za vinovu lozu 21
2.3. Duljina trajanja hladnih i vrućih razdoblja 22
2.4. Prvi i posljednji datumi s minimalnom dnevnom temperaturom zraka ispod 0 °C 22
2.5. Prvi i posljednji datumi sa snježnim pokrivačem 23

3 Temperatura tla 69

3.1. Toplinski režim tla 70
3.2. Mjerenje temperature tla 70
3.3. Važnost temperature tla 70
3.4. Temperatura tla u Hrvatskoj 71
3.5. Duljina trajanja hladnih i vrućih razdoblja u tlu 72

4 Komponente vodne ravnoteže 129

4.1. Prostorna raspodjela komponenti vodne ravnoteže 130
4.2. Palmerov model 130
4.2.1. Potencijalna evapotranspiracija 130
4.2.2. Stvarna evapotranspiracija 131
4.2.3. Procjeđivanje i otjecanje 131
4.2.4. Sadržaj vode u tlu 131
4.2.5. Gubitak vode iz tla 131

5 Indeksi meteorološke opasnosti od požara raslinja 177

5.1. Meteorološka opasnost od požara raslinja 178
5.2. Kanadski model FWI 178
5.2.1. Pokazatelj vlažnosti finog goriva 178
5.2.2. Pokazatelj vlažnosti srednjega krupnog goriva 179
5.2.3. Pokazatelj vlažnosti krupnog goriva 179
5.2.4. Indeks meteorološke opasnosti od požara raslinja 179

6 Metoda prostorne interpolacije 237

Popis pokrata, kratica i varijabli 240

PRILOZI Agroklimatski atlas Hrvatske u razdoblju 1981.-2010.

PRILOG 1 Uvod 243

PRILOG 2 Agroklimatski indeksi 247

PRILOG 3 Temperatura tla 293

PRILOG 4 Komponente vodne ravnoteže 349

PRILOG 5 Indeksi meteorološke opasnosti od požara raslinja 393

Iz recenzije

Agroklimatski atlas Hrvatske u razdobljima 1981.–2010. i 1991.–2020. povodom 70 godina osnutka agrometeorološke službe u DHMZ-u, iznimno je vrijedan rad, prava kruna znanja, umijeća rješavanja mnogih poteškoća i nerazumijevanja, upornosti, sistematičnosti i strpljivosti zaposlenika u Agrometeorološkom sektoru, odjelu ili službi današnjeg Državnog hidrometeorološkog zavoda RH. Obrađujući dva tridesetgodišnja razdoblja 1981.–2010. i 1991.–2020. u Atlasu je u stvari obuhvaćeno četrdesetgodišnje razdoblje pa je jasno da nije svaki zaposlenik mogao imati tu čast i privilegiju neposredno sudjelovati u izradi Atlasa. Sretna generacija kojoj je to uspjelo svakako zaslužuje svaku pohvalu. Zaslužuje pohvalu i za aktualnost, odnosno spremnost da se obuhvati razdoblje do 2020. godine. Naime, ni nepunu godinu nakon isteka obrađenog razdoblja Atlas je spreman za tiskanje što do sada nije bila odlika tiskanih atlasa. Ovo je prvi agroklimatski atlas Hrvatske te kao prvjenac zaslužuje posebnu pozornost.

Mnoge veće, ekonomski jače zemlje s neusporedivo većom poljoprivrednom proizvodnjom nisu se upuštale u izradu agroklimatskog atlasa. Već samim tim, izdavanje Atlasa golem je iskorak hrvatske meteorološke znanosti s kojim ova grana znanosti zauzima stožerno mjesto među ovakvim izdanjima. Osim toga, općenito atlasi pa tako i klimatski atlas također izdanje DHMZ-a, tako i ovaj agroklimatski atlas, jesu znak i simbol državnosti, odnosno državnog ustroja, u ovom slučaju Republike Hrvatske, na području kojeg kartografski i tablično obrađuju.

Osim praktične vrijednosti agrometeorolozima, agronomima, šumarima, vatrogascima, znanstvenicima raznih profila Atlas će i te kako dobro doći studentima pa i srednjoškolcima kao izvor praktičnog znanja iz meteorologije, agrometeorologije i fizikalnih zakonitosti u atmosferi i tlu. Dakako, posebno u svjetlu današnjih klimatskih promjena i sve većeg onečišćenja atmosfere, tla i voda te kao rezultat sve veće ugroze proizvodnje hrane i upitnog opstanka na pojedinim područjima mnogih biljnih i životinjskih vrsta, Agroklimatski atlas dobivat će sve veću i veću važnost.

Marko Vučetić

Predgovor

Od pamtivijeka čovjek se suočavao s vremenskim neprilikama i klimatskim uvjetima koji su mu ponekad pričinjali nepremostivu poteškoću u njegovu pukom opstanku na nekom području. Brz napredak znanosti i tehnologije čine stjecanje znanja i njegovu produktivnu primjenu temeljnim izazovom konkurentnog gospodarstva i društva. To je omogućilo detaljan uvid u mnoge do sada neistražene atmosferske pojave i procese malih prostornih razmjera te razmjerno kratka vremenskog trajanja, te prognozu nadolazećih vremenskih prilika sljedećih nekoliko dana, sezona, pa i godina. Suvremena poljoprivreda i šumarstvo ne može se više zamisliti bez primjene najnovijih rezultata agrometeoroloških i agroklimatskih istraživanja. Za unapređenje održivog sustava poljoprivredne proizvodnje i zaštite šuma od požara neophodna su agrometeorološka saznanja koja će poslužiti kao podloga agronomskim i šumarskim stručnjacima i donositeljima političkih odluka u izradi strateških planova.

Živimo u vrijeme klimatskih promjena, i na njih je posebno osjetljiv sektor poljoprivrede. Proizvodnja hrane može biti znatno ugrožena ako se poljoprivredna proizvodnja ne prilagodi na vrijeme novom klimatskom okruženju. Oko 70% ekonomskih gubitaka uzrokovanih prirodnim katastrofama u Hrvatskoj pripada meteorološkim i hidrološkim čimbenicima, a sektor poljoprivrede najugroženiji je. Agrometeorološke informacije nužno je približiti, ne samo stručnjacima i znanstvenicima, već i neposrednim korisnicima poljoprivrednicima, radi prilagodbe i ublažavanja posljedica ekstremnih vremenskih i klimatskih nepogoda na poljoprivrednu proizvodnju. To je i osnovni razlog da se u Državnom hidrometeorološkom zavodu (DHMZ) pristupilo izradi prvog hrvatskog agroklimatskog atlasa. Izrada takvih specijaliziranih atlasa zahtjevna je pa je stoga rijetka i u svijetu. Zahvaljujući predanu radu naših agrometeorologa i klimatologa, u skladu sa suvremenim mogućnostima i spoznajama, pred nama je Agroklimatski atlas Hrvatske za razdoblje 1991.–2020., a u digitalnom obliku i za razdoblje 1981.–2010. U njemu su prikazani najvažniji agroklimatski parametri koji mogu pomoći agronomskim, šumarskim i vatrogasnim stručnjacima te poljoprivrednicima i vatrogascima.

Agrometeorologija, kao specijalizirana grana suvremene meteorologije, ima dugu tradiciju u Hrvatskoj. Sami začeci javljaju se sredinom 19. stoljeća, a nakon uspostave Uprave za hidrometeorološku službu NR Hrvatske 1947. godine, čiji je DHMZ sljednik, ubrzo se 1951. godine osniva i agrometeorološka služba. Predanim radom niza agrometeorologa u tom 70-godišnjem razdoblju znatno je unaprijeđena agrometeorološka djelatnost od uspostave specijalnih mjerenja temperature i vlažnosti tla, isparavanja iz tla i bilja (evapotranspiracija) kao i opažanja razvojnih (fenoloških) faza šumskog drveća i bilja te poljoprivrednih kultura, pa sve do razvoja niza informacija i agrometeoroloških prognoza. S pojavom agrometeorološke prognoze prvo na radiju 1990., a zatim 2014. na televiziji i na mrežnim stranicama DHMZ-a agrometeorološke su informacije približene korisnicima i široj javnosti.

Razvoj suvremene agrometeorologije nezamisliv je bez međunarodne suradnje. Ona započinje sudjelovanjem hrvatskih predstavnika u Komisiji za agrometeorologiju Svjetske meteorološke organizacije (organizacije (engl. *Commission for Agricultural Meteorology, World Meteorological Organization*, CAgM WMO).). Svjetska meteorološka organizacija u suradnji s ostalim međunarodnim organizacijama, posebno s Međuvladinim panelom o klimatskim promjenama (engl. *Intergovernmental Panel on Climate Changes,* IPCC), redovito prikuplja najnovija znanstvena saznanja u proučavanju klime i daje preporuke donositeljima političkih odluka, radi prilagodbe i ublažavanja posljedica klimatskih promjena. Šesto IPCC izvješće procjene stanja klime na Zemlji objavljeno je u kolovozu 2021. godine. U praćenju globalne klime nezaobilazna je uloga meteoroloških i hidroloških službi pojedinih zemalja. Stoga je Svjetska meteorološka organizacija izdala preporuku za periodičkim izdavanjem klimatskih atlasa za tridesetogodišnja standardna razdoblja. Godine 2008. objavio je DHMZ Klimatski atlas Hrvatske za razdoblje 1961.–1990. i razdoblje 1971.–2000. Jedno od poglavlja u tom atlasu posvećeno je agrometeorologiji.

Pred nama je Agroklimatski atlas Hrvatske za razdoblja 1981.–2010. i 1991.–2020. kao doprinos DHMZ-a unapređenju održivog sustava poljoprivredne proizvodnje i zaštite šuma od požara te kao priručnik namijenjen agronomskim i šumarskim stručnjacima, ali i strukturama odlučivanja za izradu strateških planova.

Glavna ravnateljica
dr. sc. Branka Ivančan-Picek

1 Uvod



Zgrada na Griču 3 u Zagrebu, gdje je Državni hidrometeorološki zavod bio smješten od 1947. do 2020. / Snimio: Marko Vučetić





Ivan Koščević, dipl. ing. agr. dodaje vodu u lizimetar i mjeri masu monolita za određivanje isparavanja iz tla na GAMP Križevci

...Travanj misec imenom se izda,
On bo travom i cvitjem gizda;
Nikoji ga prozivaju laškom,
To znaš, što je u jeziku naškom,
Lažak vrime svakojako laže:
Sada kišu, sad Sunce ukaže;
Zvizdoznanci na njega su ljuti,
On bo njima često račun smuti!
Drugda lasno pogode vrimena,
U travnju jim neznadu imena,
Kad upišu: Bit će lipo, tada
Kiša kano da iz kabla pada...

J. S. Reljković: *Kuchnik (Kućnik)*

1.1. Kratki povijesni pregled agrometeorologije

Iako je čovjek od svojeg postanka pratio događanja na nebu, u početku u strahu od neobuzdanih, njemu nerazumnih prirodnih sila, a poslije u strahu i od uništenja mukotrpno proizvedene hrane, ipak za to razdoblje čovjekove povijesti ne možemo govoriti o meteorologiji, meteorološkim motrenjima ili agrometeorologiji. Te grane suvremene znanosti profilirale su se u nama bližoj, možemo reći – tek nedavnoj prošlosti. Ipak spoznaje, a s njima i zablude, iz dalekih povijesnih razdoblja nisu pale u zaborav, dapače, provlače se i kroz današnju znanost bilo kao kurioziteti, zanimljive i vrijedne kulturološke ili etnološke značajke pojedinih naroda i uljudbena postignuća u nekom trenutku povijesti. Mnoge od tih spoznaja, uvažavajući fizikalne zakone, dobile su nova znanstvena objašnjenja, a nekadašnja nadnaravna u cijelosti su napuštena.

Vremenske neprilike ili promjene klime pričinjavale su veliku, ponekad i nepremostivu poteškoću u pukom opstanku čovjeka. Zbog nedostatka hrane, koja je bila uništena nekom prirodnom katastrofom, elementarnom nepogodom ili općenito zbog promjena klimatskih uvjeta na nekom području, skupine ili čak cijeli narodi morali su se seliti iz jednog područja u drugo.

Stare civilizacije nastale u dolinama velikih rijeka svoj opstanak i prosperitet dugovale su obilju vode i plodnom tlu. Blistavi gradovi ili države Mezopotamije, međuriječja Eufrata i Tigrisa, ili plodna dolina Nila s blistavom egipatskom kulturom – temeljeni su na proizvodnji obilja hrane u plodnim riječnim dolinama. Jednako se događalo i u dolinama velikih rijeka Dalekog istoka i Europe (npr. Vučedolska kultura na Dunavu iz III. tisućljeća pr. Kr.). Ono što se događalo u velikim riječnim dolinama u manjem opsegu događalo se i uz manje riječne tokove ili povoljne morske luke, ali uvijek s pripadajućim plodnim područjem, ravnicom ili dovoljno velikim poljem. Lijep je primjer grčka kolonizacija na Jadranu i osnivanje Farosa, što je današnji Stari Grad na otoku Hvaru, u čijem se polju (Starogradsko polje, Velo polje, Polje sv. Stjepana) održala do današnjih dana ondašnja grčka podjela polja zvana *khōra* ili latinski *ager* (Vučetić 2010b). Ovisnost opstanka čovjeka o prinosima, ovisnost prinosa o dotoku vode (poplave, niski vodostaj, presušivanje), na koncu ovisnost i dotoka vode i prinosa o izravnim vremenskim uvjetima bilo u neposrednoj blizini bilo u udaljenijim područjima – stvorili su potrebu motrenja i praćenja vremenskih zbivanja baš i prvenstveno za potrebe poljoprivrede. Periodične poplave Nila, o čemu su ovisile "debele" ili "mršave" godine i time opstanak cjelokupne egipatske kulture, dugo su svojim zagonetnim pravilnim pojavljivanjima i vodostajem Nila koji je bio suprotan od onda svih poznatih rijeka, zadavale nedoumice umnim ljudima. O tome piše i Herodot (485.–426. pr. Kr.) u svojoj *Povijesti*.

U ovome slučaju prvobitna meteorologija stvorena je kao agrometeorologija. Ta "meteorološka motrenja" ostala su zapisana na glinenim pločicama koje se čuvaju u Britanskom muzeju u Londonu. Na njima su Babilonci oko 4000 godine pr. Kr. ispisali svoje spoznaje o "pretkazivanju vremena". Ondašnji "meteorolozi" bili su svećenici raznih bogova za koje se čvrsto vjerovalo da znaju "praviti" vrijeme. Istina, za "krivu prognozu" onda je znala odletjeti glava, ali za dobro predviđanje vremena stjecali su, i u današnjim mjerilima, basnoslovno bogatstvo i moć. Na području Mezopotamije nastao je i prvi *poljodjelski almanah* (engl. *Farmer's almanac*, Defilippis 2005) iz vremena između 1700 i 1500 godina pr. Kr., nađen je u Nippuru. Otac je sinu ostavio naputke kako obavljati poljoprivredne radove.

Pisana svjedočanstva o povezivanju vremena i klime na prostoru današnje Hrvatske s poljoprivrednim aktivnostima i uspješnosti poljoprivredne proizvodnje sežu u daleku antičku prošlost. Jedan je primjer zapis Strabona iz Amasije (64. pr. Kr. – 19. po. Kr.): *Čitava ilirska obala ima izgrađene gradove s prikladnim lukama, a isto tako i susjedni otoci. Nasuprot, talijanska obala je bez većih luka. Osunčani dijelovi obiluju dobrim plodovima, posebno maslinama i izvrsnom lozom. Niti jedno mjesto nije neplodno.* O izvrsnoj kakvoći istarskog maslinova ulja piše (Marko Valerije) Marcijal (38/41.–103/4.) te (Flavije Magno Aurelije) Kasiodor (o.490.–o.583.): *Vaš nam je, naime, kraj posve blizu; smjestio se ponad Jonskoga zaljeva, prepun je maslina, nakićen usjevima, bogat vinovom lozom; u njemu je kao iz tri vimena tako reći nabrekla od izvrsnih plodova, poteklo svakojaki urod u obilju kakvo se može poželjeti... Ispružio se prema sjeveru, te ima divno blago podneblje* (Vučetić 2011). Dakako, od daleke antike pa do danas ostali su zapisani mnogi događaji vezani s jedne strane uz vrijeme i klimu te s druge strane uz poljoprivrednu proizvodnju. Zapisi o povoljnosti vremenskih prilika i bogatim urodima, ali i o strašnim nepogodama u kojima su nestali urodi i izazvali neimaštinu, glad, pa i kao posljedicu toga – izbijanje ratova.

Ipak, za preteče pravih školskih udžbenika ili znanstvenih radova iz meteorologije vezane uz šumarstvo, i poljoprivredu, a pisane na hrvatskom jeziku, obično se u literaturi spominje *Kuchnik (Kućnik)*, djelo Josipa Stjepana Reljkovića izdano u Osijeku 1796. godine, i Mikloušićev *Stoljetni kalendar*, Mikloushich T(omaš). iz 1819.

Reljković u svom *Kućniku* tijekom mjeseci kroz godinu piše o tome koji se poslovi obavljaju u polju, na oranicama *okolo usiva*, u voćnjaku, cvjetnjaku, također poslove oko stoke, te poslove u kući i oko nje te na koje možebitne bolesti treba pripaziti. Zanimljivo da se opisujući vrijeme u travnju potužio na netočne prognoze vremena koje u to doba ne pripisuje meteorolozima već *zvizdoznancima* odnosno astrolozima!

Agrometeorologija, kao specijalizirani dio suvremene meteorologije (vremenoslovlja), znanosti o atmosferi, u Hrvatskoj ima dugu tradiciju i njezini počeci zasnovani na znanstvenim temeljima datiraju od sredine 19. stoljeća. Koliko se danas zna, prvi put na nekoj službenoj meteorološkoj postaji, a bilo je to na onoj u gradu Hvaru, tada u sastavu C.k. Središnjeg zavoda za meteorologiju i zemaljski magnetizam u Beču, njezin osnivač Grgur Bučić obavlja fenološka opažanja od 1864. do 1877. godine, a podatke dostavlja u Beč. Meteorološka postaja osnovana je 1858., a u godišnjaku *Uebersicht der phänologischen Beobachtungen im Jahre 1870, XVIII Jahrgang* Bučić je zabilježen kao fenološki motritelj.

Godine 1860. u Križevcima je započelo s radom Gospodarsko učilište i Ratarnica, za čije je potrebe godine 1866. uspostavljena meteorološka postaja. Zbog specifičnog karaktera tog učilišta, gospodarskog odnosno poljoprivrednog i šumarskog, i funkcija meteorološke postaje bila je podređena tomu. Stoga se može govoriti o prvoj agrometeorološkoj postaji. I daljnji razvoj postaje usmjeren je prema specifičnim potrebama poljoprivrede pa se 1898. nabavljaju i tri geotermometra.

Za razvoj agrometeorologije na tom učilištu važan je prof. Ivan Potočnjak, koji je 1878. godine objavio knjigu Nauka o podneblju i zračnih pojavih, koja se smatra prvim hrvatskim udžbenikom agrometeorologije (Vučetić 2010a). Nije slučajno da se znanstvena agrometeorologija rodila baš na gospodarskom i šumarskom učilištu – to samo pokazuje da se od samih početaka stvaranja suvremene agrometeorologije promišljalo o njezinu interdisciplinarnom karakteru.

U prvoj polovici 19. st. nastoje se meteorološka mjerenja povezati s vegetacijom određenog područja, osobito u funkciji razvoja turizma odnosno lječilišnog turizma. U tome prednjače već spomenut Grgur Bučić u Hvaru i Ambroz Haračić u Malom Lošinju. Fenološka opažanja u kontinentalnoj Hrvatskoj organiziraju se po školama (Petrinja, Varaždin, Nova Gradiška itd.). Pokušaj sustavnijeg organiziranja fenoloških opažanja 1937. u suradnji Hrvatskoga prirodoslovnog društva i Geofizičkog zavoda, u čijoj su nadležnosti bile meteorološke postaje, na žalost nije urodio plodom. Ponovni uspješniji pokušaj dogodio se 1946., kada je Poljoprivredni institut osnovao prvu mrežu fenoloških postaja (Vučetić i Vučetić 2014).

1.2. Agrometeorologija u Državnom hidrometeorološkom zavodu

Nakon osnutka 1947. godine Uprave za hidrometeorološku službu NR Hrvatske, započinje objedinjavanje agrometeorološke djelatnosti, koja je do tada bila raspršena po raznim institutima, dobrima, školama te pri Ministarstvu poljoprivrede. U Upravi za hidrometeorološku službu 15. svibnja 1951. ustrojava se Agrometeorološki odsjek. Od početka ustroja Hidrometeorološke službe, a posebno od osnivanja Agrometeorološkog odsjeka, rezultati meteoroloških mjerenja uvelike su korišteni u poljoprivrednoj i šumarskoj proizvodnji. Od 1951. u sastav službe ulaze i fenološke postaje osnovane na zahtjev korisnika iz poljoprivrede i šumarstva, 1957. bilo ih je već 129, a zatim se osnivaju fenološki vrtovi u Sisku, Križevcima i Stružecu. Do danas postoji fenološki vrt u Križevcima, osnovan 1958. godine (Vučetić i dr. 2008; Vučetić i Vučetić 2014; Vučetić 2019). Osim toga odmah se započelo s izradbom studija i elaborata te znanstvenim i istraživačkim radom za potrebe šumarstva i poljoprivrede. Neki su rezultati istraživanja objavljeni, kao primjerice Maksić i dr. (1962) i Cindrić (1971), ali mnogo je toga ostalo u rukopisima: istraživanja na području Velebita 1965., na području središnje Istre 1966., Nacionalnog parka Plitvička jezera 1967. i području Otočca (Drenov klanac) 1968. Istraživanja na poljoprivrednim površinama uključivala su određivanje povoljnih uvjeta za razne biljne bolesti kao peronospore na duhanu, fitoflore na krumpiru pa do istraživanja mikroklimatskog režima mrazišta na plantažama voćaka. Organizirana je antiperonosporna služba svakodnevnim obavijestima za područje Hrvatskog zagorja. Istraživanja su obavljana za razne naručitelje kao primjerice u veljači i lipnju 1997. za Zavod za botaniku Prirodoslovno-matematičkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu kojima se utvrdila mikroklima staništa uskolisnog slaka (*Convolvulus lineatus* L.) na rtu Kamenjak u Istri jer se tu nalazi drugo njezino nalazište u Hrvatskoj.

Za stočarsku proizvodnju obavljana su mikroklimatska mjerenja (Lužnica 1965.–1966, Pazin 1966.–1967. i Kula 1986.) u različitim tipovima stočnih nastambi s ciljem utvrđivanja razloga čestih oboljenja teladi od bronhopneumonije u tim nastambama. U ožujku i svibnju 1986. obavljena su posljednja mikroklimatska istraživanja u stočnim nastambama na zahtjev Instituta za mehanizaciju, tehnologiju i graditeljstvo u poljoprivredi, Agronomskog fakulteta u Zagrebu, a u stajama za tov junadi PPK Kutjevo OOUR Ratarstvo i stočarstvo – Kula.

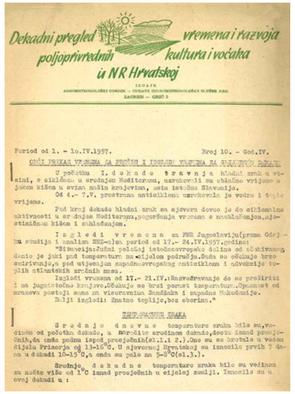
Na meteorološkim postajama od 1951. uspostavljaju se mjerenja temperature tla, a osnovana je i mreža fenoloških opažanja. Meteorološka postaja u Križevcima 1954. ulazi u sustav mreže postaja Uprave za hidrometeorološku službu NR Hrvatske i to kao Glavna agrometeorološka postaja. U krugu ove postaje 1958. osnovan je Međunarodni fenološki vrt, a zatim je proširen i s Domaćim fenološkim vrtom.

Od 21. prosinca 1958. dr. sc. Vesna Jurčec i mr. sc. Edita Lončar započele su prezentirati vremensku prognozu za poljoprivrednike na Televiziji Zagreb u najdugovječnijoj televizijskoj *Poljoprivrednoj emisiji*, a ujedno to je bila i prva agrometeorološka prognoza u svijetu. No, to nije dugo trajalo jer je dr. sc. Vesna Jurčec otišla na doktorski studij u SAD 1961., a mr. Edita Lončar na specijalizaciju u Berlin 1963.

Od početka ustroja današnjeg Državnog hidrometeorološkog zavoda (DHMZ) pa do 1. svibnja 2001. jedna od osnovnih ustrojnih jedinica bio je Agrometeorološki sektor čiji je djelokrug rada bio podijeljen na tri osnovne djelatnosti: poljoprivredna meteorologija, šumarska meteorologija i fenologija bilja.

1.2.1. Poljoprivredna meteorologija

Mreža investitorskih agrometeoroloških postaja, koja se sastojala od 213 postaja do 1991. godine, postavljana je namjenski na odabranoj lokaciji sa svrhom mjerenja meteoroloških elemenata za potrebe praćenja vremena i klime na mikro lokacijama. Osim klasičnih meteoroloških mjerenja obavljana su i specijalna za određene potrebe. Primjerice, mjerenje temperature tla na raznim dubinama i temperature zraka na raznim visinama (vertikalni temperaturni gradijent do visine od 2 m). Za potrebe ribničarstva provodila su se mjerenja isparavanja sa slobodne vodene površine pomoću isparitelja razreda A.





Dekadni pregled vremena i razvoja poljoprivrednih kultura i voćaka u NR Hrvatskoj od 1. do 10. travnja 1957.

Vremensku prognozu za poljoprivrednike mr. sc. Edita Lončar prezentirala je u *Poljoprivrednoj emisiji* Televizije Zagreb u razdoblju 1958.–1963.







Agrometeorološka mjerenja u vinogradu

Silvometeorološka mjerenja blizu Malog Sela, Crni Lug od 16. do 20. srpnja 1969.

Postavljanje instrumenta za specijalna silvometeorološka mjerenja na otoku Hvaru 12. veljače 2000. / Snimio: Marko Vučetić

Na agrometeorološkoj postaji u Križevcima do 2004. obavljana su i mjerenja pojedine komponente vodne ravnoteže, transpiracija po Picheu, izravno i stvarno isparavanje (evaporacija) vode iz tla po Popovu (kao i na postaji Osijek) i potencijalno ili maksimalno moguće isparavanje iz tla po Garnieru. Mjerenja sadržaja vode u tlu na raznim dubinama izravnim uzimanjem uzoraka tla obavljana su gravimetrijskom metodom. Izvodila su se specijalna mjerenja unutar neke biljne zajednice ili su se istraživali uvjeti pod kojim uspijevaju pojedini endemi ili rijetke biljne ili životinjske vrste. Svaki se dan obavještavalo o napadu peronospore ili plamenjače vinove loze (*Plasmopara viticola*) za područje Hrvatskog zagorja. Redovito su izdavane dekadne, mjesečne i godišnje analize utjecaja vremenskih prilika na stanje poljoprivrednih kultura i obavljanje poljoprivrednih radova.

Daljnji razvoj meteorologije, prvenstveno njezine kompjutorizacije, omogućio je i izdavanje srednjoročne agrometeorološke prognoze. Prognoza vremena za potrebe poljoprivrede ponovo se za širu javnost u Hrvatskoj pojavljuje od 1988. godine, prvenstveno u periodičkim časopisima ili specijaliziranim dodacima pojedinih dnevnih novina zahvaljujući meteorologu Marku Vučetiću, dipl. ing. fiz.

Zajedno s mr. sc. Draženom Kaučićem započinje emitiranje agrometeorološke prognoze na Hrvatskom radiju 18. ožujka 1990. Od godine 2000. Dražen Kaučić nastavlja sam sve do 31. prosinca 2017. Kratko vrijeme nastupali su u radijskim emisijama radija Sljemena, Jastrebarskog i Zeline.

Od 1999. povremeno, a od 10. prosinca 2004. redovito agrometeorološka je prognoza u emisiji *Plodovi zemlje*, gdje se pridružuju i mlade kolegice Ivana Čavlina Tomašević, dipl. ing. fiz., 21. rujna 2014. i Petra Sviličić, mag. phys.-geophys. 8. srpnja 2018.

U razdoblju od 16. lipnja 2009. do 30. prosinca 2013. emitirana je agrometeorološka prognoza u emisiji *Dobro jutro, Hrvatska* na Hrvatskoj televiziji, koja se je posebno čekala među gledateljima zbog njezina zanimljiva dodatka o biljkama koje su povezane s vremenom. U *Regionalnom dnevniku* od 3. srpnja 2015. do 29. studenog 2017. s agrometeorološkom prognozom, pored već spomenutih, priključila se Diana Kuraži, mag. phys.-geophys., 2. kolovoza 2017.

Preteča današnjim raznim mobilnim aplikacijama vremenske prognoze bila je agrometeorološka prognoza putem poruka SMS za potrebe Podravske banke, koja je prognozu slala svojim klijentima u razdoblju 2008.–2010. Prognoza se je sastojala od 150 znakova, a bile su dane prognozirane vrijednosti minimalne i maksimalne temperature zraka, srednje temperature tla na dubini od 10 cm, količina oborine te kratka naznaka za koje će poljoprivredne radove biti povoljne vremenske prilike.

Na mrežnim stranicama DHMZ-a (http://meteo.hr) od 2004. izrađuje se Agrometeorološki bilten, s opisom stanja u prethodnom tjednu, podacima osnovnih meteoroloških elemenata i njihovim kartama. Agrometeorološka se prognoza daje za pet hrvatskih regija (istočna Hrvatska, središnja i sjeverozapadna Hrvatska, Lika i Gorski kotar, Istra i Hrvatsko primorje te Dalmacija) četiri dana unaprijed i nakon toga još tri dana izgledi vremena za cijelu Hrvatsku.

1.2.2. Šumarska meteorologija

Sedamdesetih godina 20. stoljeća sazrela je ideja o neophodnosti sustavne i organizirane djelatnosti zaštite šuma od požara. U ondašnjem Republičkom hidrometeorološkom zavodu brzo se reagiralo na te zahtjeve. Već 1973. Željko Cindrić, dipl. ing. agr., izradio je studiju *Sistem i organizacija meteorološke prognoze za potrebe tijela za zaštitu šuma od požara*. Odmah se krenulo i u formiranje posebne radne jedinice koja će se baviti isključivo zaštitom šuma od požara. Tada je u sklopu Agrometeorološkog sektora osnovana 1980. godine Silvometeorološka prognostička služba, na čije je čelo postavljen Tomislav Dimitrov, dipl. ing. šum. U operativnom radu toga odjela koristi se kanadski model za procjenu indeksa meteorološke opasnosti od šumskog požara (engl. *Canadian Forest Fire Weather Index System* ili skraćeno *Fire Weather Index*, FWI). Poslije osnutka Silvometeorološke prognostičke službe izrađen je *Program hidrometeoroloških aktivnosti u zaštiti šuma od požara u SRH*, koji je uz ostalo sadržavao i uspostavu eksperimentalnog poligona na Osejavi u Makarskoj. Prema zamislima i nacrtima Tomislava Dimitrova, u Makarskoj je izgrađen 1994. prostor u koji se uselila Glavna meteorološka postaja (GMP) Makarska, a nakon toga dograđen je istraživački poligon i laboratorij za istraživanje suhoće/vlažnosti šumskog mrtvog gorivog materijala te zapaljivosti pojedinih biljnih vrsta karakterističnih za jadransko područje. Tek nakon uspostave suradnje sa Šumarskim fakultetom Sveučilišta u Zagrebu započela su početkom svibnja 2007. intenzivnija istraživanja na eksperimentalnom poligonu u Makarskoj. Usporedna istraživanja obavljana su i na GMP Rab (vlaženje etalonskih štapića) te zapaljivost i gorenje biljnih vrsta u ambulantnom laboratoriju na Nastavno-pokusnom šumskom objektu (NPŠO) Rab. Istraživanja su potrajala dvije godine, a zatim mjerenja na pokusnom poligonu u Makarskoj u potpunosti zamiru, kao i takva interdisciplinarna istraživanja u DHMZ-u za potrebe zaštite šuma od požara. Međutim, suradnja sa Šumarskim fakultetom, prvenstveno na raznim projektima, i dalje se nastavila. U brojnim znanstvenim radovima objavljena su istraživanja utjecaja vremena i klime na šumske sastojine ili postojanje povoljnih uvjeta za nastanak i širenje šumskih požara (npr. Seletković i dr. 2011; Ugarković i dr. 2013).

Nakon najveće vatrogasne tragedije u Hrvatskoj, u kojoj je pri gašenju požara niskog raslinja na otoku Kornatu smrtno stradalo 12 vatrogasaca, 3. rujna 2007. prema Odluci Ministarstva unutarnjih poslova RH osnovana je *Interdisciplinarna – ekspertna radna skupina za razrješenje okolnosti požara i stradavanje vatrogasaca na otoku Kornatu 30. kolovoza 2007.* Članovi Skupine iz DHMZ-a bili su dr. sc. Branka Ivančan-Picek, Marko Vučetić, dipl. ing. fiz., i Marija Mokorić, dipl. ing. fiz. U studiji je sveobuhvatno analizirana meteorološka situacija za vrijeme tragedije, za što su korišteni svi raspoloživi produkti numeričkih modela ALADIN i MM5 te svi dostupni prizemni i visinski meteorološki podaci, u čemu je sudjelovala grupa stručnjaka iz DHMZ-a. Posebno istražujući vertikalnu strukturu atmosfere po prvi je put u našim vremenskim uvjetima s ponašanjem požara izravno povezana i niska mlazna struja (engl. *low-level jet*), iako je i prije uočena pri velikim šumskim požarima (Vučetić i Vučetić 1999; 2011; Vučetić i dr. 2007). Niska mlazna struja jest maksimalna brzina vjetra veća od 12 m/s u donjoj troposferi visine do 1.5 km.

1.2.3. Znanstveno-istraživački rad i međunarodna suradnja

Ustroj agrometeorologije unutar DHMZ-a uvelike se mijenja nakon 1. svibnja 2001. godine. Agrometeorološka mjerenja i fenološka opažanja objedinjuju se u okviru Osnovne mreže meteoroloških postaja u Službi praćenja vremena i klime, a istraživački dio u sastavu Marka Vučetića i Dražena Kaučića, te fenologa Željka Lončara, dipl. ing. agr., i meteorološkog tehničara Nebojše Mićevića prelaze u Odsjek agrometeorologije i primijenjene klimatologije Odjela klimatskih istraživanja i primijenjene klimatologije Službe meteoroloških istraživanja i razvoja. Od 1. lipnja 2009. ponovo se osniva Odjel za agrometeorologiju, koji mijenja ime u Služba za agrometeorologiju 1. ožujka 2013., a sastoji se od Odjela za agrometeorološka istraživanja i Odjela za agrometeorološke informacije. Naglasak rada jest na znanstveno-istraživačkom dijelu kao i na objavljivanju agrometeoroloških informacija za potrebe poljoprivrednika u obliku agrometeoroloških prognoza.

U znanstveno-istraživačkom dijelu ostvaruje se suradnja s visokoobrazovnim ustanovama kao što su Geofizički odsjek Prirodoslovno-matematičkog fakulteta, Šumarski fakultet i Agronomski fakultet Sveučilišta u Zagrebu te Visoko gospodarsko učilište u Križevcima u neposrednom vođenju sedamnaest diplomskih radova i jednog doktorskog rada, stjecanju znanstvenih zvanja, te radu na znanstvenim projektima.

Prvi i jedini magistarski rad kod nas iz agrometeorologije obranio je Dražen Kaučić na Biološkom odsjeku Prirodoslovno-matematičkog fakulteta 1993. pod naslovom *Temperatura tla u Hrvatskoj na golim površinama i pod vegetacijom*. Višnjica Vučetić obranila je prvi doktorski rad iz agrometeorologije 2011. pod naslovom *Modeliranje utjecaja klimatskih promjena na prinose kukuruza u Hrvatskoj* na Geofizičkom odsjeku Prirodoslovno-matematičkog fakulteta u okviru projekta Ministarstva znanosti *Klimatske varijacije i promjene i odjek u područjima utjecaja*. Na istom fakultetu Mislav Anić prvi je doktorirao iz šumarske meteorologije 2019. s temom *Inter-annual variabilty of CO_2 exchange between pedunculate oak forest (Quecus robur L.) and the athmosphere* u okviru projekta Hrvatske zaklade za znanost (HRZZ) *Procjena i predviđanje produktivnosti šumskog ekosustava objedinjavanjem terenskih izmjera, daljinskih istraživanja i modeliranja –EFFEctivity*, koji je vodio Hrvatski šumarski institut.

Međunarodna suradnja u području agrometeorologije započinje sudjelovanjem hrvatskih predstavnika u Komisiji za agrometeorologiju Svjetske meteorološke organizacije (engl. *Commission for Agricultural Meteorology, World Meteorological Organization*, CAgM WMO). Predstavnici su bili: Marko Vučetić (1992.–1999.), Dražen Kaučić (2000.–2005.) i Višnjica Vučetić (2006.–2018.), koja je sudjelovala i u stručnim skupinama u radu utjecaja ekstremnih vremenskih prilika na poljoprivredu i šumarstvo te za zaštitu šuma od požara u Europi. To je omogućilo i znanstveno-istraživački rad u okviru europskih projekata COST.

- COST 725 *Osnivanje europske platforme fenoloških podataka za klimatološke primjene* u razdoblju 2005.–2009. (Vučetić i dr. 2008), koji je 2010. godine prerastao u projekt EUMETNET PEP 725: *Europska fenološka baza podataka* (Templ i dr. 2017; 2018)
- COST 734 *CLIVAGRI – Utjecaj klimatskih promjena i varijacija na europsku poljoprivredu* u razdoblju 2006.–2011. (Bice i dr. 2011; Trnka i dr. 2011; 2016; Lalić i dr. 2014)
- COST ES 1106 *EURO-AGRIWAT - Procjena korištenja i razmjene vode za potrebe europske poljoprivrede pod utjecajem klimatskih promjena* u razdoblju 2012.–2016. (Gobin i dr. 2016).

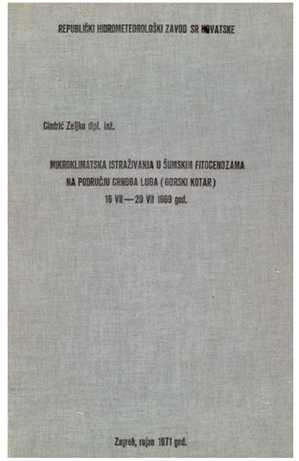
Vučetić (2019) napisala je da se razvoj suvremene poljoprivrede i šumarstva ne može više zamisliti bez primjene najnovijih rezultata agrometeoroloških i agroklimatskih istraživanja. Za unapređenje održivog sustava poljoprivredne proizvodnje i zaštite šuma od požara neophodna su agrometeorološka saznanja koja će poslužiti kao podloga i agronomskim i šumarskim stručnjacima i donositeljima političkih odluka u izradi strateških planova. Provedba složenog plana koji obuhvaća cjelokupno eksperimentalno i modelirano istraživanje utjecaja i prilagodbe klimatskim promjenama primjenom najnovijih agrometeoroloških modela, produkata numeričkih modela, satelitskih produkata i mjesečnih i sezonskih prognoza, ovisi o udruživanju stručnjaka i znanstvenika unutar meteorološke struke, koji se bave agrometeorološkim, klimatskim i numeričkim modeliranjem, te interdisciplinarnoj povezanosti agronomskih, agroekonomskih i šumarskih znanstvenika.

U ostvarenju istraživanja nužno je osnivanje jedinstvene državne baze podataka o usjevima, tlu i šumskim požarima po uzoru na državnu meteorološku bazu podataka. Agrometeorološka saznanja i informacije potrebno je približiti i poljoprivrednicima, agronomima, šumarima i vatrogascima te posebice mladima, održavanjem seminara i radionica kojima agrometeorologija može pomoći u unapređenju proizvodnje hrane i u poboljšanju zaštite raslinja od požara.

U tih sedamdeset godina, agrometeorološka služba u DHMZ-u imala je veće ili manje uspone i padove, ponekad se je borila za svoj opstanak, ali usprkos tomu što je tim stručnjaka malen, služba ostvaruje svoje zadatke i izvan svojih mogućnosti, te je poznata i u domaćoj javnosti kao i u znanstvenim međunarodnim krugovima.

1.3. Korišteni meteorološki podaci u Agroklimatskom atlasu Hrvatske

Izrada agroklimatskih atlasa vrlo je složena i sveobuhvatna jer zahtijeva 30-godišnje nizove podataka s velikog broja meteoroloških postaja; metode kojima se određuju pojedini agrometeorološki parametri ponekad nisu jednostavne, a i sama je izrada karata zahtjevna. Iz





Mikroklimatska istraživanja u šumskim fitogenozama na području Crnog Luga (Gorski kotar) od 16. do 20. srpnja 1969. autora Željka Cindrića, objavljeno 1971. godine

Specijalna agrometeorološka mjerenja na rtu Kamenjak u Istri u lipnju 1997. / Snimio: Marko Vučetić





Zaposlenici Službe za agrometeorologiju, Grič 3, Zagreb, 21. travnja 2014. (mr. sc. Dražen Kaučić, Ivana Tomašević, dipl. ing. fiz., Marko Vučetić, dipl. ing. fiz., Petra Sviličić, mag. phys.-geophys., Nebojša Mićević i dr. sc. Višnjica Vučetić)

Zdravko Koščević, ing. agr., dugogodišnji meteorološki i fenološki motritelj na GAMP Križevci, Nada Dadaček, dipl. ing. agr. s Visokog gospodarskog učilišta u Križevcima, i Dubravko Jurić, voditelj GAMP Križevci 13. lipnja 2013. gledaju meteorološke podatke koji postoje od 1. siječnja 1901.

/ Snimio: Marko Vučetić

tih razloga izrađuju se vrlo rijetko. Jedini agroklimatski atlas u razdoblju 1953.–1968., koji je u stvari fenološki atlas za pojedine ratarske kulture i voćke, objavljen je za područje Jugoslavije. Stoga je ovo prvi hrvatski agroklimatski atlas, i njegovi rezultati mogu poslužiti kao priručnik agronomskim, šumarskim i vatrogasnim stručnjacima te poljoprivrednicima i vatrogascima. Kako su mladi naraštaji skloniji prihvaćati nove i naprednije metode u proizvodnji hrane i zaštiti šuma od požara, Agroklimatski atlas Hrvatske korisno bi bilo primijeniti i u nastavi poljoprivrednih, šumarskih i vatrogasnih škola i fakulteta.

Poznavanje agroklimatskih uvjeta omogućuje bolju pripremu za novonastale klimatske prilike i ima gospodarsku opravdanost za održivi razvoj ruralnih područja. Stoga agroklimatske podloge pomažu u donošenju strateških planova, pogotovo u današnje vrijeme klimatske krize.

U ovom Agroklimatskom atlasu Hrvatske upotrijebljeni su meteorološki podaci s 32 glavne meteorološke postaje i sa 72 klimatološke postaje iz Osnovne mreže meteoroloških postaja DHMZ-a te s pet meteoroloških postaja Hrvatske kontrole zračne plovidbe (HKZP), što ukupno čini 109 postaja u razdoblju 1991.–2020. Na 26 meteoroloških postaja postoje i dugogodišnja mjerenja temperature tla uglavnom do dubine od 50 cm, a na pet postaja i do 100 cm u promatranom razdoblju. Na karti je prikazan položaj meteoroloških postaja, a u tablici popis postaja s pripadnim geografskim koordinatama i nadmorskom visinom. Od meteoroloških podataka korišteni su srednja, minimalna i maksimalna dnevna i mjesečna temperatura zraka, srednja, minimalna i maksimalna terminska temperatura tla na dubinama od 2, 5, 10, 20, 30, 50 i 100 cm, dnevna i mjesečna količina oborine, terminska i srednja mjesečna relativna vlažnost zraka te terminska brzina vjetra.

Agroklimatski atlas Hrvatske za razdoblje 1991.–2020. izrađen je u tiskanom i digitalnom obliku. Za razdoblje 1981.–2010. na jednak način prikazane su sve karte i tablice samo u digitalnom obliku.

Literatura

Bice D, Montanari A, Vučetić V, Vučetić M, 2011: The influence of regional and global climatic oscillations on Croatian precipitation and temperature, *International Journal of Climatology*, 32, 1537–1557, https://doi.org/ 10.1002/joc.2372

Cindrić Ž, 1971: Mikroklimatska istraživanja u šumskim fitocenozama na području Crnog Luga (Gorski kotar), 16.-20.VII 1969, RHZ SRH, Zagreb, 60 str.

Defilippis J, 2005. Poljoprivreda i razvoj, Školska knjiga, Zagreb, 204 str.

Gobin A, Kersebaum KC, Eitzinger J, Trnka M, Hlavinka P, Takáč J, Kroes J, Ventrella D, Dalla Marta A, Deelstra J, Lalić B, Nejedlik P, Orlandini S, Peltonen-Sainio P, Rajala A, Saue T, Şaylan L, Stričević R, Vučetić V, Zoumides Ch, 2017: Variability in the water footprint of arable crop production across European regions, *Water*, 9, Article 93, 22 pp, https://doi.org/0.3390/w9020093

Herodot, 2000. Povijest (preveo i priredio Škilja D), Matica hrvatska, Zagreb, 900 str.

Lalić B, Eitzinger J, Thaler S, Vučetić V, Nejedlik P, Eckersten H, Jaćimović G, Nikolić-Djorić E, 2014: Can Agrometeorological Indices of Adverse Weather Conditions Help to Improve Yield Prediction by Crop Models?, *Atmosphere*, 5, 1020–1041, https://doi.org/10.3390/atmos5041020

Maksić B, Šikić M, Penzar I, Knežević M, 1962: Klimatske i agroklimatske osobine južnog Kalničkog prigorja, *Rasprave i prikazi*, 8, HMZ NRH, Zagreb, 139 str.

Reljković JS, 1796: Kuchnik, Slovih Ivana Martina Divalt, Osijek, 464 str.

Seletković Z, Tikvić I, Vučetić M, Ugarković D, 2011: Klimatska obilježja i vegetacija sredozemne Hrvatske, Šume hrvatskoga Sredozemlja, (ur. Matić S), Akademija šumarskih znanosti, Zagreb, 142–161.

Templ B, Templ M, Filzmoser P, Lehoczky A, Bakšienė E, Fleck S, Gregow H, Hodžić S, Kalvane G, Kubin E, Palm V, Romanovskaja D, Vučetić V, Žust A, Czúcz B, 2017: Phenological patterns of flowering across biogeographical regions of Europe, *International Journal of Biometeorology*, 61, 1347–1358, https://doi.org/10.1007/s00484-017-1312-6

Templ B, Koch E, Bolmgren K, Ungersböck M, Paul A, Scheifinger H, Rutishauser T, Busto M, Chmielewski F-M, Hájková L, Hodžić S, Kaspar F, Pietragalla B, Romero-Fresneda R, Tolvanen A, Vučetić V, Zimmermann K, Žust A, 2018: Pan European Phenological database (PEP725): a single point of access for European data, *International Journal of Biometeorology*, 62, 1109–1113, https:// doi.org/10.1007/s00484-018-1512-8

Trnka M, Olesen JE, Kersebaum KC, Skjelvåg AO, Eitzinger J, Seguin B, Peltonen-Sainio P, Rötter R, Iglesias A, Orlandini S, Dubrovský M, Hlavinka P, Balek J, Eckersten H, Cloppet E, Calanca P, Gobin A, Vučetić V, Nejedlik P, Kumar S, Lalic B, Mestre A, Rossi F, Kozyra J, Alexandrov V, Semerádová D, Žalud Z, 2011: Agroclimatic conditions in Europe under climate change, *Global Change Biology*, 17, 2298–2318, https://doi.org/10.1111/j.1365-2486.2011.02396.x

Trnka M, Olesen JE, Kersebaum KC, Rötter RP, Brázdil R, Eitzinger J, Jansen S, Skjelvåg R, Peltonen-Sainio P, Hlavinka V, Balek J, Eckersten H, Gobin A, Vučetić V, Dalla Marta A, Orlandini S, Alexandrov V, Semerádová D, Štěpánek P, Svobodová E, Rajdl K, 2016: Changing regional weather-crop yield relationships across Europe between 1901 and 2012, *Climate Research*, 70, 195–214, https://doi.org/10.3354/cr01426

Ugarković D, Tikvić M, Seletković Z, Vučetić M, 2013: Promjene klimatskih elemenata i indeksa na području šumskih ekosustava sredozemne Hrvatske, Šumarstvo i poljoprivreda hrvatskog Sredozemlja na pragu Europske unije, (ur. Anić I, Tomić F, Matić S) Hrvatska akademija znanosti i umjetnosti, Zagreb, 29–45.

Vučetić M, 2010a: Ivan Potočnjak fizičar i meteorolog, *Hrvatski meteorološki časopis*, 44/45, 87–93.

Vučetić M, 2010b: Glavica i vremenske nedaće, Križu odjecima riječi, Zbornik radova povodom 20. obljetnice blagoslova Križa na Glavici iznad Staroga Grada (ur. Jurić M Peretov), 15–20.

Vučetić M, 2011. Vrijeme i klima Jadrana u antičkih pisaca, *Hrvatski meteorološki časopis*, 46, 55–67.

Vučetić M, Vučetić V, 2014: Agrometeorologija - Agrometeorology, 160 godina meteoroloških motrenja i njihova primjena u Hrvatskoj (ur. Pandžić K, Žibrat Z), Državni hidrometeorološki zavod, Zagreb, 171–179.

Vučetić V, 2019: Poljoprivreda i šumarstvo, Primijenjena znanstvena istraživanja u Državnom hidrometeorološkom zavodu u povodu 50 godina istraživanja i 70 godina osnivanja DHMZ-a (ur. Ivančan-Picek B) Državni hidrometeorološki zavod, Zagreb, 168–183.

Vučetić V, Ivatek-Šahdan S, Tudor M, Kraljević, L, Ivančan-Picek B, Strelec Mahović N, 2007: Analiza vremenske situacije tijekom kornatskog požara 30. kolovoza 2007, *Hrvatski meteorološki časopis*, 42, 41–66.

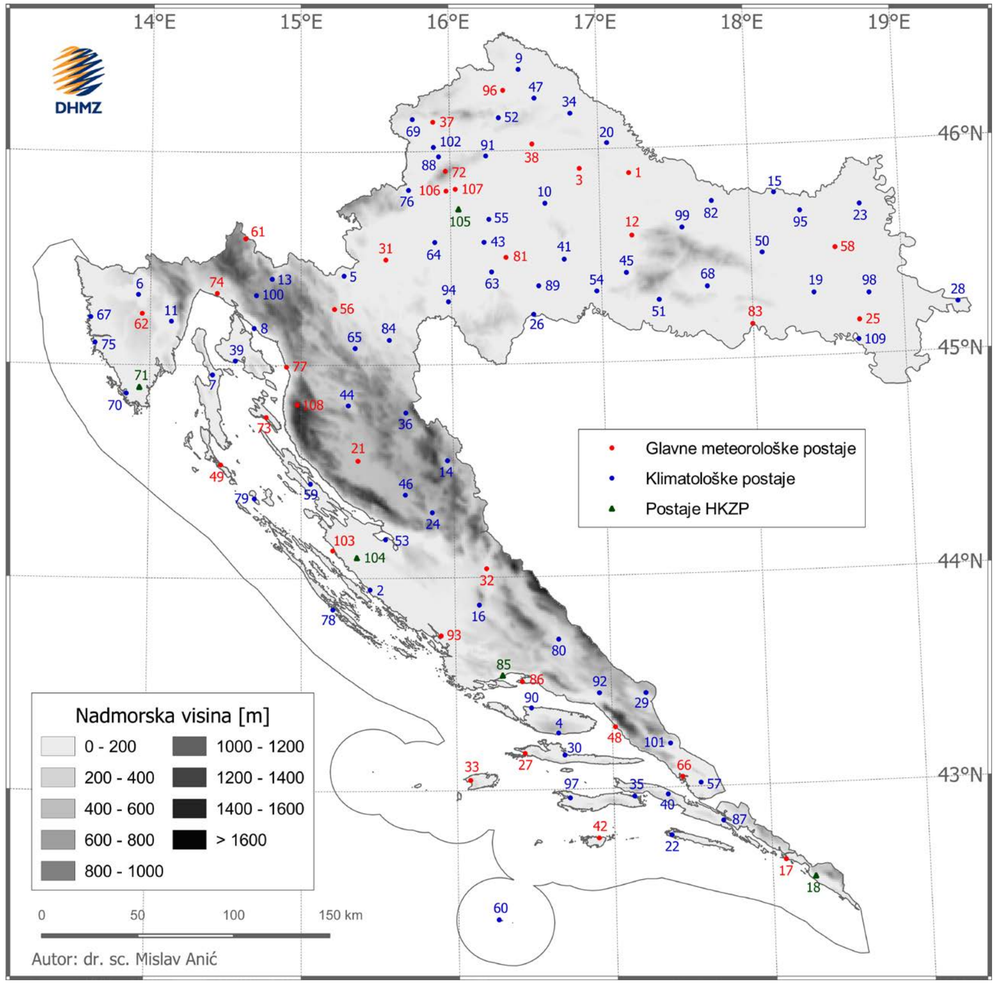
Vučetić V, Vučetić M, 2003: Fenološke značajke, Zavižan između snijega, vjetra i Sunca (ur. Gajić-Čapka M), Državni hidrometeorološki zavod, Hrvatsko meteorološko društvo, Zagreb, 151–169.

Vučetić V, Vučetić M, 2019: Agrometeorology in Croatia, *Biological Rhythm Research*, 50, 287–297. https://doi.org/10.1080/09291016.2018.1518869

Vučetić V, Vučetić M, Lončar Ž, 2008: History and present observations in Croatian plant phenology, The history and current status of plant phenology in Europe (eds. Nekovar J, Koch E, Kubin E, Nejedlik P, Sparks T, Wielgolaski FE), European Cooperation in the Field of Scientific and Technical Research, Vammalan Kirjapaino Oy, 44–50.

Tablica 1.1. Popis zaposlenika u agrometeorološkoj službi Državnoga hidrometeorološkog zavoda (DHMZ) u razdoblju 1951.–2021.
SSS – srednja stručna sprema
VŠS – viša stručna sprema
VSS – visoka stručna sprema
mr. sc. – magistar znanosti
dr. sc. – doktor znanosti
SHMZ – Savezni hidrometeorološki zavod

R.b.	Prezime i ime	Stručna sprema	Zanimanje	Početak rada u DHMZ-u	Prestanak rada u DHMZ-u	Početak rada u agromet. službi	Prestanak rada u agromet. službi	Početak voditeljstva	Završetak voditeljstva	Razlog prestanka rada u DHMZ-u
1.	Anić Mislav	dr. sc.	meteorolog	1.3.2019.		1.3.2019.				
2.	Bašić Jelena rođ. Ferina	VSS	meteorologinja	1.2.2011.		1.1.2018.				
3.	Bucić Ivan	VSS	agronom	1.6.1973.	31.5.1989.	1.6.1973.	31.12.1982.			sporazumni raskid
4.	Butorac Anđelko	SSS	met. tehničar	12.5.1954.	30.11.1960.	12.5.1954.	30.11.1960.			sporazumni raskid
5.	Capar Miljenko	VSS	agronom	1.5.1975	31.3.1989.	1.5.1975.	31.3.1989.	5.12.1979.	31.3.1989.	sporazumni raskid
6.	Cindrić Željko	VSS	agronom	1.1.1961.	31.8.1990.	1.1.1961.	31.8.1990.			mirovina
7.	Cipot Josip	SSS	met. tehničar	16.6.1962.	31.7.1997.	16.6.1962.	31.7.1997.			mirovina
8.	Čavlina Tomašević Ivana	VSS	meteorologinja	16.9.2013.		16.9.2013.				
9.	Dimitrov Igor	SSS	met. tehničar	4.12.1990.	14.9.1992.	4.12.1990.	14.9.1992.			sporazumni raskid
10.	Dimitrov Tomislav	VSS	šumar	1.8.1981.	31.12.1994.	1.8.1981.	31.12.1994.			mirovina
11.	Erić Gojko	SSS	met. tehničar	1.10.1969.	22.5.1990.	1.10.1969.	15.11.1988.			mirovina
12.	Galijan Ankica	SSS	met. tehničar	5.10.1987.	23.2.1992.	5.10.1987.	23.2.1992.			otkaz
13.	Gapit Željko	SSS	met. tehničar	30.6.1980.		24.6.1985.	30.4.2001.			
14.	Gugec Vesna rođ. Benković	SSS	met. tehničar	25.10.1995.		25.10.1995.	30.4.2001.			
15.	Jurko Vjekoslav	SSS	met. tehničar	16.10.1984.		16.10.1984.	30.4.2001.			
16.	Kajgana Nikola	SSS	met. tehničar	10.9.1962.	29.12.2004.	16.12.1971.	30.4.2001.			mirovina
17.	Kaučić Dražen	mr. sc.	agronom	1.4.1980.	31.12.2017.	1.4.1980.	31.12.2017.	1.4.1989.	30.4.2001.	mirovina
18.	Knežević Luka	SSS	met. tehničar	8.9.1957.	21.3.1972.	8.9.1957.	21.3.1972.			mirovina
19.	Knežević Marko	VSS	agronom	1.7.1956.	30.9.1981.	1.7.1956.	30.9.1981.	1.7.1956.	4.12.1979.	mirovina
20.	Kostanjčar Mihajlo	SSS	met. tehničar	12.10.1948.	31.1.1976.	10.12.1959.	31.1.1976.			mirovina
21.	Koščević Ivan	VSS	agronom	1.11.1954.	30.6.1979.	1.11.1954.	30.6.1979.			mirovina
22.	Koščević Ivela	VSS	meteorologinja	3.3.1999.	31.3.2001.	3.3.1999.	31.3.2001.			sporazumni raskid
23.	Koščević Kata	VŠS	agroekonomistica	1.11.1976.	29.11.2010.	1.11.1976.	29.11.2010.			preminula
24.	Koščević Marija	SSS	met. motriteljica	23.1.1961.	3.10.1976.	23.1.1961.	3.10.1976.			mirovina
25.	Koščević Zdravko	VŠS	agronom	1.1.1981.	31.10.1998.	1.1.1981.	31.10.1998.			mirovina
26.	Kozina Mladen	SSS	met. tehničar	5.1.1998.		5.1.1998.	30.4.2001.			
27.	Kuraži Diana	VSS	meteorologinja	15.7.2016.	31.12.2017.	15.7.2017.	31.12.2017.			sporazumni raskid
28.	Lončar Ante	VŠS	agronom	1.10.1976.	13.3.1991.	1.10.1976.	13.3.1991.			mirovina
29.	Lončar Željko	VSS	agronom	28.12.1990.		28.12.1990.	31.5.2009.			
30.	Manjerović Milan	SSS	met. tehničar	1.10.1950.	1.9.1978.	15.5.1951.	1.9.1978.			mirovina
31.	Mićević Nebojša	SSS	met. tehničar	15.9.1977.	31.12.2017.	15.9.1977.	31.12.2017.			mirovina
32.	Prskalo Zlatan	VSS	šumar	1.7.1993.	30.12.2003.	1.7.1993.	30.4.2001.			mirovina
33.	Slukan Andrija	SSS	met. tehničar	1.7.1978.		1.7.1978.	1.9.1993.			
34.	Sviličić Petra rođ. Jakovčić	VSS	meteorologinja	15.12.2013.		15.12.2013.				
35.	Šikić Mile	VSS	agronom	15.5.1951.	31.1.1980.	15.5.1951.	30.6.1956.	15.5.1951.	30.6.1956.	direktor SHMZ
36.	Trbojević Dušan	VSS	geofizičar	3.5.1978.	5.7.1984.	3.5.1978.	5.7.1984.			sporazumni raskid
37.	Turčin Zora	VSS	biologinja	1.2.1948.	30.6.1979.	20.7.1959.	30.6.1979.			mirovina
38.	Vučetić Marko	VSS	meteorolog	20.4.1984.	31.12.2020.	20.4.1984.	31.12.2020.			mirovina
39.	Vučetić Višnjica rođ. Brebrić	dr. sc.	meteorologinja	20.4.1982.	31.12.2021.	1.6.2009.	31.12.2021.	1.6.2009.	31.12.2021.	mirovina
40.	Vukov Jerko	VSS	geograf	1.9.1954.	30.6.1979.	1.9.1954.	30.6.1979.			mirovina
41.	Zubović Ivan	SSS	met. tehničar	1.1.1953.	30.9.1987.	1.1.1953.	30.9.1987.			mirovina



Karta 1.1. Topografija Hrvatske s položajem meteoroloških postaja korištene za Agroklimatski atlas Hrvatske u razdoblju 1991.–2020.

Tablica 1.2. Popis meteoroloških postaja čiji su podaci korišteni za Agroklimatski atlas Hrvatske u razdoblju 1991.–2020.
* označava postaje na kojima se raspolagalo terminskim podacima temperature tla na različitim dubinama u promatranom razdoblju.

Redni broj	Postaja	Nadmorska visina [m]	Geografska dužina [°]	Geografska širina [°]
1.	Bilogora	259	45° 53′ 1″	17° 12′ 1″
2.	Biograd na Moru	8	43° 56′ 45″	15° 26′ 53″
3.	Bjelovar*	141	45° 54′ 35″	16° 52′ 10″
4.	Bol	65	43° 15′ 51″	16° 39′ 14″
5.	Bosiljevo	207	45° 25′ 8″	15° 17′ 12″
6.	Botonega	50	45° 19′ 45″	13° 55′ 7″
7.	Cres	5	44° 57′ 17″	14° 24′ 52″
8.	Crikvenica	2	45° 10′ 24″	14° 41′ 20″
9.	Čakovec	165	46° 22′ 48″	16° 28′ 12″
10.	Čazma	144	45° 45′ 0″	16° 38′ 0″
11.	Čepić*	30	45° 12′ 8″	14° 8′ 22″
12.	Daruvar*	161	45° 35′ 29″	17° 12′ 36″
13.	Delnice	681	45° 24′ 16″	14° 48′ 29″
14.	Donji Lapac	582	44° 32′ 59″	15° 57′ 38″
15.	Donji Miholjac	97	45° 46′ 0″	18° 10′ 0″
16.	Drniš	324	43° 52′ 14″	16° 9′ 23″
17.	Dubrovnik*	52	42° 38′ 41″	18° 5′ 6″
18.	Dubrovnik-aerodrom	164	42° 33′ 46″	18° 16′ 12″
19.	Đakovo*	98	45° 17′ 42″	18° 24′ 33″
20.	Đurđevac	121	46° 1′ 39″	17° 3′ 26″
21	Gospić*	564	44° 33′ 2″	15° 22′ 23″
22.	Goveđari-NP Mljet	30	42° 46′ 30″	17° 21′ 46″
23.	Grabovac	91	45° 42′ 7″	18° 44′ 10″
24.	Gračac	567	44° 18′ 22″	15° 51′ 26″
25.	Gradište*	97	45° 9′ 33″	18° 42′ 13″
26.	Hrvatska Kostajnica	140	45° 13′ 48″	16° 32′ 39″
27.	Hvar	20	43° 10′ 16″	16° 26′ 13″
28	Ilok	133	45° 13′ 28″	19° 21′ 38″
29.	Imotski*	435	43° 26′ 41″	17° 13′ 17″
30.	Jelsa	3	43° 9′ 38″	16° 41′ 30″
31.	Karlovac	110	45° 29′ 37″	15° 33′ 54″
32.	Knin*	255	44° 2′ 27″	16° 12′ 25″
33.	Komiža	20	43° 2′ 54″	16° 5′ 7″
34.	Koprivnica	141	46° 10′ 9″	16° 48′ 52″
35.	Korčula	15	42° 57′ 39″	17° 7′ 57″
36.	Korenica	670	44° 46′ 30″	15° 41′ 23″
37.	Krapina*	202	46° 8′ 16″	15° 53′ 18″
38.	Križevci*	155	46° 1′ 44″	16° 33′ 13″
39.	Krk	28	45° 1′ 14″	14° 33′ 54″
40.	Kuna	357	42° 58′ 0″	17° 20′ 48″
41.	Kutina	130	45° 29′ 9″	16° 45′ 16″
42.	Lastovo	186	42° 46′ 6″	16° 54′ 0″
43.	Lekenik	114	45° 34′ 18″	16° 13′ 18″
44.	Ličko Lešće	463	44° 48′ 37″	15° 18′ 40″
45.	Lipik	158	45° 25′ 0″	17° 10′ 0″
46.	Lovinac	580	44° 23′ 25″	15° 40′ 56″
47.	Ludbreg-Hrastovsko	158	46° 14′ 38″	16° 34′ 26″
48.	Makarska	52	43° 17′ 15″	17° 1′ 11″
49.	Mali Lošinj	53	44° 31′ 57″	14° 28′ 19″
50.	Našice	144	45° 29′ 31″	18° 4′ 30″
51.	Nova Gradiška-Cernik	186	45° 17′ 11″	17° 22′ 49″
52.	Novi Marof	200	46° 9′ 17″	16° 19′ 51″
53.	Novigrad	40	44° 10′ 53″	15° 33′ 1″
54.	Novska	120	45° 20′ 0″	16° 58′ 0″
55.	Oborovo	101	45° 40′ 45″	16° 15′ 22″
56.	Ogulin*	328	45° 15′ 46″	15° 13′ 20″
57.	Opuzen	3	43° 1′ 3″	17° 33′ 29″
58.	Osijek-Čepin*	89	45° 30′ 9″	18° 33′ 41″
59.	Pag	3	44° 26′ 36″	15° 3′ 39″
60.	Palagruža	98	42° 23′ 34″	16° 15′ 17″
61.	Parg	863	45° 35′ 37″	14° 37′ 50″
62.	Pazin*	291	45° 14′ 27″	13° 56′ 43″
63.	Petrinja	106	45° 25′ 56″	16° 16′ 08″
64.	Pisarovina	138	45° 34′ 25″	15° 53′ 33″
65.	Plaški	376	45° 4′ 45″	15° 21′ 28″
66.	Ploče	2	43° 2′ 51″	17° 26′ 34″
67.	Poreč*	15	45° 13′ 19″	13° 36′ 13″
68.	Požega	152	45° 20′ 33″	17° 42′ 9″
69.	Pregrada	220	46° 9′ 4″	15° 45′ 0″
70.	Pula	43	44° 51′ 56″	13° 50′ 46″
71.	Pula-aerodrom	63	44° 53′ 47″	13° 55′ 55″
72.	Puntijarka	991	45° 54′ 27″	15° 58′ 6″
73.	Rab*	24	44° 45′ 20″	14° 46′ 10″
74.	Rijeka*	120	45° 20′ 13″	14° 26′ 34″
75.	Rovinj	20	45° 6′ 10″	13° 38′ 5″
76.	Samobor	141	45° 49′ 09″	15° 43′ 12″
77.	Senj	26	44° 59′ 33″	14° 54′ 12″
78.	Sestrice Vele	35	43° 51′ 11″	15° 12′ 20″
79.	Silba	20	44° 22′ 26″	14° 41′ 38″
80.	Sinj*	308	43° 42′ 16″	16° 40′ 0″
81.	Sisak*	98	45° 29′ 59″	16° 22′ 0″
82.	Slatina-Medinci	127	45° 44′ 30″	17° 44′ 55″
83.	Slavonski Brod*	88	45° 9′ 33″	17° 59′ 43″
84.	Slunj	254	45° 7′ 0″	15° 35′ 04″
85.	Split-aerodrom	21	43° 32′ 22″	16° 18′ 4″
86.	Split-Marjan	122	43° 30′ 30″	16° 25′ 35″
87.	Ston	2	42° 50′ 12″	17° 41′ 42″
88.	Stubičke Toplice	180	45° 58′ 31″	15° 55′ 26″
89.	Sunja	100	45° 21′ 49″	16° 34′ 53″
90.	Sutivan	6	43° 23′ 04″	16° 28′ 58″
91.	Sv. Ivan Zelina	155	45° 58′ 35″	16° 14′ 30″
92.	Šestanovac	240	43° 26′ 57″	16° 55′ 19″
93.	Šibenik	77	43° 43′ 41″	15° 54′ 23″
94.	Topusko	126	45° 17′ 43″	15° 58′ 45″
95.	Valpovo-Tiborjanci	92	45° 40′ 55″	18° 20′ 10″
96.	Varaždin*	167	46° 16′ 58″	16° 21′ 50″
97.	Vela Luka*	5	42° 57′ 33″	16° 43′ 14″
98.	Vinkovci*	89	45° 17′ 01″	18° 46′ 24″
99.	Vočin	215	45° 37′ 19″	17° 32′ 45″
100.	Vrelo Ličanke	750	45° 19′ 39″	14° 42′ 10″
101.	Vrgorac	347	43° 12′ 18″	17° 22′ 13″
102.	Zabok	150	46° 1′ 11″	15° 53′ 26″
103.	Zadar*	5	44° 7′ 48″	15° 12′ 21″
104.	Zadar-aerodrom	88	44° 5′ 49″	15° 21′ 46″
105.	Zagreb-aerodrom	106	45° 43′ 45″	16° 3′ 14″
106.	Zagreb-Grič	157	45° 48′ 52″	15° 58′ 19″
107.	Zagreb-Maksimir*	123	45° 49′ 19″	16° 2′ 1″
108.	Zavižan	1594	44° 48′ 53″	14° 58′ 31″
109.	Županja*	84	45° 4′ 3″	18° 41′ 34″



2

Agroklimatski indeksi

Inje na drveću uz Savu u Zagrebu
/ Snimio: Marko Vučetić







Motrilište na GMP Dubrovnik

Termograf i higrograf te psihrometar (suhi i mokri termometar) u termometrijskoj kućici na visini od 2 m

Jorgovan u punoj cvatnji. U fenologiji je referentna biljka obični jorgovan jer uspijeva u većini klimatskih zona

/ Snimio: Marko Vučetić

2.1. Temperaturne sume

Za razvoj biljnog svijeta vrlo je važna toplina. Budući da se na meteorološkim postajama ne mjeri toplina već temperatura zraka, kao zamjena za akumuliranu toplinu koja je biljkama potrebna od jedne do druge razvojne (fenološke) faze, izračunavaju se temperaturne sume. Može se reći da su temperaturne sume najjednostavniji način da se pokaže utjecaj topline na biljke.

Temperaturne sume ili stupanj-dani (engl. *degree days*) mjera su koja odražava akumuliranu toplinu iznad specifičnog temperaturnog praga u nekom određenom razdoblju, na primjer tijekom dana, mjeseca, u toplom ili hladnom dijelu godine, kao i od jedne do druge razvojne faze određene biljke ili generacije štetnika. Rast biljaka manje je ili više koreliran s akumuliranom temperaturom zraka ispod određenog temperaturnog praga ili iznad njega. Kad se od srednje temperature zraka određene iz maksimalne i minimalne dnevne temperature oduzme temperaturni prag, dobije se iznos za taj dan, a zbrajanjem iz dana u dan dobije se temperaturna suma.

Početak vegetacije ovisi o duljini i intenzitetu zime, što je od velike važnosti za diferencijaciju vegetativnih i generativnih pupova te u kasnijoj fazi za zametanje plodova, napose kod voćaka. Stoga postoji podjela temperaturnih suma na negativne temperaturne sume (engl. *cooling degree days*, CDD), pri kojima se zbrajaju sve srednje temperature zraka ispod 0 °C, i pozitivne temperaturne sume, (engl. *heating degree days*, HDD), pri kojima se zbrajaju srednje temperature zraka koje su veće ili jednake 0 °C. Zbrajaju li se samo srednje temperature zraka iznad 5 °C, tada se temperaturne sume povezuju s početkom vegetacije (engl. *growing degree days*, GDD).

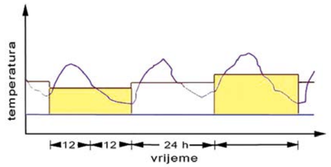
2.1.1. Metode određivanja temperaturnih suma

Postoji više načina procjene temperaturnih suma pa su redom nabrojene od najjednostavnije do najsloženije metode (Zalom i dr. 1983; Salopek 2007):

- metoda srednjaka ili metoda pravokutnika
- metoda jednostrukih trokuta
- metoda dvostrukih trokuta
- metoda jednostruke sinusoide ili Baskerville–Eminov ili BE metoda
- metoda dvostruke sinusoide ili modificirana sinusoidna metoda ili Allenova metoda
- Huberova metoda

Te metode računaju temperaturne sume iz podataka minimalne i maksimalne dnevne temperature zraka i temperaturnog praga kao područje ispod krivulje dnevnog hoda temperature zraka. Pretpostavlja da je stopa razvoja biljke ili štetnika linearno povezana s temperaturom zraka.

Usporedba različitih metoda računanja temperaturnih suma s referentnom metodom proračuna temperaturnih suma iz satnih vrijednosti temperature zraka za Zagreb–Maksimir dala je dobre rezultate za metodu srednjaka, koja je ujedno i najjednostavnija metoda (Salopek 2007).



Metoda srednjaka ili pravokutnika (Salopek 2007)

Metodom srednjaka računa se pozitivna temperaturna suma (HDD) za određeni dan oduzimanjem temperaturnog praga t_p od srednje temperature zraka S_i prema sljedećoj formuli:

$$HDD = \begin{cases} \sum_{i=1}^{n}(S_i - t_p) & S_i > t_p \\ 0 & S_i \le t_p \end{cases}$$

$$S = \frac{t_{maks} + t_{min}}{2}$$

gdje su t_{maks} maksimalna dnevna temperatura zraka, t_{min} minimalna dnevna temperatura te n broj dana u određenom razdoblju. Pozitivne temperaturne sume (HDD) uobičajeno se uzimaju od 1. travnja do 30. rujna što se približno poklapa s vegetacijskim razdobljem uglavnom u kontinentalnoj Hrvatskoj.

Za negativne temperaturne sume (CDD) promatra se razdoblje od 1. listopada do 31. ožujka što pak odgovara hladnom dijelu godine i određuju se iz formule:

$$CDD = \begin{cases} \sum_{i=1}^{n} S_i & S_i < 0 \\ \sum_{i=1}^{n}(S_i - t_p) & t_p < 0 \end{cases}$$

Za maksimalnuvrijednost CDD uzeta je najveća, a za minimalnu najmanja apsolutna vrijednost negativne temperaturne sume prikazano u donjim tablicama.

2.1.2. Primjena temperaturnih suma

Poznajući srednje temperaturne sume tijekom vegetacijskog razdoblja, moguće je procijeniti temperaturne uvjete na nekom području i na taj način planirati uzgoj određenih biljnih vrsta. Temperaturni pragovi tipični za određene biljne vrste u njihovom različitom stadiju razvoja jesu ovi: apsolutni minimum, vegetacijska nulta točka, optimalna temperatura zraka i apsolutni maksimum. Kada temperatura padne ispod vegetacijske nulte točke, biljka prestane rasti. Ako se temperatura zraka spusti ispod apsolutnog minimuma, hladnoća uzrokuje smrzavanje biljke. Aktivnost biljke najbolja je pri optimalnoj temperaturi zraka. Ako temperatura zraka raste iznad apsolutnog maksimuma, vrućina dovodi do uvenuća biljke.

Temperaturne sume mogu poslužiti poljoprivrednicima i agronomskim stručnjacima pri suzbijanju štetnika i biljnih bolesti kao vremenska orijentacija po pitanju razvoja generacije štetnika u svrhu učinkovitijeg planiranja primjene preparata za njihovo suzbijanje. Ako na nekom mjestu postoje istovremeni podaci o štetnicima i meteorološki podaci za izračunavanje temperaturnih suma, može se poboljšati kvantificiranje štetnika, ali i bolje predvidjeti njihovu najezdu, što je u izravnoj vezi s prinosom usjeva.

Poznavanjem srednjih vrijednosti temperaturnih suma na nekom mjestu za određene temperaturne pragove i određene biljke moguće je predvidjeti početak neke fenološke faze te biljke npr. početak listanja, cvjetanja, zrenje plodova i sl. Također temperaturne sume mogu poslužiti i za rekonstrukciju početka pojedine fenološke faze određene biljke u prošlost ako su poznati dugogodišnji podaci minimalne i maksimalne dnevne temperature zraka na nekom mjestu te kraći niz fenoloških podataka te određene biljke.

2.2. Huglinov indeks i indeks hladnih noći za vinovu lozu

U agrometeorologiji se upotrebljavaju različiti agroklimatski indeksi, a neki od njih povezani su s određenom poljoprivrednom kulturom. Za podjelu različitih vinorodnih područja u svijetu prema temperaturnim sumama potrebnih za uzgoj vinove loze i dozrijevanje grožđa primjenjuje se Huglinov heliotermal indeks (engl. *Huglin heliothermal index*, HI; Huglin 1978). To je heliotermički indeks koji ovisi o temperaturi zraka i duljini svijetlog dijela dana. Donja granica HI oko koje je moguć uzgoj vinove loze na nekom području jest 1500 °C. U područjima u kojima je HI ≥ 2400 °C sve sorte vinove loze imaju zadovoljavajuće heliotermičke uvjete za dozrijevanje. Huglinov indeks računa se prema formuli:

$$HI = \sum_{i=1.4.}^{30.9.} \left[\frac{(t_{s,i} - 10) + (t_{maks,i} - 10)}{2}\right] k$$

gdje je t_s srednja dnevna temperatura zraka, t_{maks} maksimalna dnevna temperatura zraka, a k koeficijent duljine dana. Od srednje i maksimalne dnevne temperature oduzima se 10 °C jer općenito temperatura zraka viša od 10 °C omogućuju vegetativni razvoj vinove loze i naziva se aktivna temperatura.

U ovisnosti o sorti vinove loze donja granica aktivne temperature zraka za vinovu lozu jest između 7 i 10 °C, a gornja je granica između 33 i 36 °C. Optimalna temperatura zraka za vinovu lozu jest između 22 i 28 °C. Apsolutni minimum preživljavanja za vinovu lozu ide od -15 do -18 °C za vrijeme mirovanja te do -2 °C za vrijeme vegetacije. Apsolutni maksimum preživljavanja jest do 40 °C (Mariani i dr. 2009).

Huglin (1978) predložio je da se između 40° i 50° geografske širine uključi i korekcija duljine dana u izračune temperaturne sume. Za geografske širine manje od 40° takva korekcija nije potrebna jer sve sorte grožđa mogu dozreti zbog dovoljno topline, a na geografskim širinama većima od 50° vinova se loza uglavnom ne uzgaja. Vrijednosti koeficijenta duljine dana odgovaraju razlici u duljini dana u vegetacijskom razdoblju od travnja do rujna na sjevernoj polutci. Vrijednosti koeficijenta duljine dana k u ovisnosti o geografskoj širini φ jesu:

φ	k
40.1°–42.0°	1.02
42.1°–44.0°	1.03
44.1°–46.0°	1.04
46.1°–48.0°	1.05
48.1°–50.0°	1.06

Toplinska procjena odnosi se na srednju temperaturu zraka u osvijetljenom dijelu dana kada se odvija fotosinteza. U danima kada je ta temperatura zraka ispod 10 °C često je samo nekoliko sati povoljno za fotosintezu. Takav način izračuna poboljšao je procjenu povoljnih toplinskih uvjeta za uzgoj vinove loze.

Veći dio Hrvatske povoljan je za uzgoj vinove loze jer je HI > 1500 °C, a uvjeti nepovoljni za njen uzgoj jesu na području gorske Hrvatske, gdje se vinova loza tradicionalno niti ne uzgaja. U Gorskom kotaru i Lici srednji HI jest između 1400 °C i 1600 °C, što je oko donje granice HI za uzgoj vinove loze. U Dalmaciji su najveće prosječne vrijednosti HI i dosežu i do 2800 °C, a u istočnoj Slavoniji te su vrijednosti do 2250 °C. Velik HI u nizinskoj Hrvatskoj pokazuje sve povoljnije uvjete za uzgoj crnih sorata grožđa i njihovu preradu u kvalitetna vina, što prije nije bilo moguće.

Prilikom dozrijevanja grožđa bitna je noćna temperatura zraka u rujnu zbog postizanja određene boje i arome grožđa. Općenito pri svježijim uvjetima postiže se bolja boja i aroma grožđa, a posebice je to važno za crne sorte. Za određivanje klimatskih uvjeta na nekom području za dozrijevanje grožđa upotrebljava se indeks hladnih noći (engl. *cool night index*, CI; Tonietto 1999):

$$CI = \sum_{i=1}^{30} T_{min,i}$$

gdje je T_{min} srednja mjesečna minimalna temperatura zraka prije i tijekom berbe odnosno tijekom rujna u umjerenim geografskim širinama, a podijeljena je u ove klase:

CI [°C]	klase
< 12	Vrlo hladne noći
12–14	Hladne noći
14–18	Umjerene noći
> 18	Tople noći

U umjerenim noćima srednje stanje je između klimatskih uvjeta s hladnim i toplim noćima pa rane sorte dozrijevaju u toplijim uvjetima, a kasnije u hladnijim. U toplim noćima sve sorte dozrijevaju u toplijim uvjetima, a u hladnim noćima manje ili više u svježim uvjetima. U vrlo hladnim noćima klimatski uvjeti nisu povoljni za dozrijevanje svih sorata.







Vrlo kasna stolna sorta grožđa krivalja ili krivača bijela

Snježni je pokrivač zaštitio vinovu lozu od hladnoće

/ Snimio: Marko Vučetić

Štete od hladnoće na vinovoj lozi u fenološkom vrtu na GAMP Križevci 26. travnja 2016. / Snimio: Zdravko Košćević







Zreli plodovi trešanja

Polje ječma

Posljedice suše na klipu kukuruza

/ Snimio: Marko Vučetić

U rujnu u nizinskoj Hrvatskoj i u unutrašnjosti Istre prevladavaju vrlo hladne noći s T_{min} uglavnom od 10.5 °C do 12 °C, a hladne noći su uz istarsku obalu i na kvarnerskim otocima. Umjerene do tople noći javljaju se uz dalmatinsku obalu i na dalmatinskim otocima i dosežu vrijednosti T_{min} do 19.4 °C na dubrovačkom području.

2.3. Duljina trajanja hladnih i vrućih razdoblja

Na meteorološkim se postajama temperatura zraka mjeri u meteorološkom zaklonu na visini od 2 m. Uz običan termometar na kojemu se očitava trenutna temperatura zraka, u zaklonu se nalaze maksimalni termometar za očitanje najviše dnevne temperature zraka i minimalni termometar za određivanje najniže dnevne vrijednosti. Za potrebe poljoprivrede, posebice za uzgoj povrćarskih kultura, postavlja se na odabranim meteorološkim postajama i minimalni termometar na otvorenom 5 cm iznad tla.

Koristeći dnevne podatke minimalne t_{min} i maksimalne temperature zraka t_{maks} određeni su mjesečni, sezonski i godišnji maksimalni brojevi uzastopnih dana s t_{tmin} ispod -5 i 0°C (hladna razdoblja) i t_{tmaks} iznad 30 i 32 °C (vruća razdoblja) za svaku godinu iz razdoblja 1991.–2020. Iz tih 30-godišnjih podataka je izračunato srednje, najdulje i najkraće mjesečno, sezonsko i godišnje maksimalno trajanje hladnih i vrućih razdoblja što je prikazano u tablicama i na kartama.

Hladna razdoblja za oba temperaturna praga najdulje traju u gorskoj Hrvatskoj pa se tako u Gospiću i Vrelu Ličanke negativna temperatura zraka ispod -5 °C zadržala 24 dana (od 26. siječnja do 18. veljače 2012.), a ispod 0 °C u Vrelu Ličanke čak 51 dan (od 30. siječnja do 21. ožujka 1993.). Mogućnost najduljeg trajanja do 20 uzastopnih hladnih dana s t_{min} ispod -5 °C postoji i u nizinskoj Hrvatskoj, a u Varaždinu ispod 0 °C zabilježeno je čak 50 dana. Minimalna temperatura zraka na jadranskoj obali i otocima rijetko se spušta ispod -5 °C i najdulje je trajalo u Poreču 7 dana. Međutim, u unutrašnjosti Istre i u dalmatinskom zaobalju zabilježeno je najdulje trajanje od 23 dana u Pazinu i 15 dana u Kninu. U srednjoj i južnoj Dalmaciji negativna temperatura zraka ispod 0°C također je rijetka pojava i najdulje je trajala 7 dana.

Razdoblje maksimalne dnevne temperatura zraka iznad 30 °C najdulje traje u Dalmaciji pa je u Dubrovniku trajalo 63 dana (od 24. lipnja do 25. kolovoza 1994.), a iznad 32 °C na postaji Split–Marjan 35 dana (od 12. srpnja do 15. kolovoza 2015.). U unutrašnjosti Hrvatske najdulji je niz uzastopnih vrućih dana iznad 30°C trajao od 15 do 20 dana, a iznad 32 °C nije trajao dulje od 13 dana.

Prema podacima minimalne temperature zraka na 5 cm iznad tla određene su apsolutne najniže vrijednosti i broj hladnih dana za kontinentalnu Hrvatsku i Istru jer za ostale jadranske postaje postoje samo kraći nizovi mjerenja. Apsolutno najniža temperatura zraka na 5 cm iznad tla od -32.6 °C izmjerena je u Gospiću 13. siječnja 2003. Za nizinsku Hrvatsku bila je -29.6 °C, zabilježeno u Varaždinu 20. prosinca 2009.

2.4. Prvi i posljednji datumi s minimalnom dnevnom temperaturom zraka ispod 0 °C

Suprotno uvriježenu pučkom shvaćanju, sam mraz, kao jedan od oblika oborine koji nastaje postupkom resublimacije odnosno prijelazom vodene pare u ledene kristale nataložene na biljkama, nije za njih štetan (Penzar i Penzar 2000). On je samo vanjska pojava koja pokazuje da je zrak hladan odnosno temperatura zraka niža od 0 °C. Hladnoća može nanijeti velike štete raslinju u ranu jesen i kasno proljeće, a te su pojave poznate kao rani i kasni mraz. U našim su krajevima u kasno proljeće zahladnjenja uglavnom kombinacija radijacijskog i advekcijskog ohlađivanja.

Razlikuju se tri vrste mraza:

- radijacijski mraz nastaje zbog jakog noćnog ohlađivanja i tada postoje određene mjere zaštite
- advekcijski mraz nastaje zbog prodora hladnog zraka iz viših prema umjerenim geografskim širinama nakon prolaza hladne fronte, a mjere zaštite ovise o iznosu i duljini trajanja negativne temperature zraka
- evaporacijski mraz nastaje naglim isparavanjem površinske vlage u razmjerno hladnom zraku, što se događa nakon hladnog pljuska kiše kad zapuše jak vjetar i od toga se biljke ne mogu zaštiti. Ako je tlo prekriveno vegetacijom, isparavanje tla bit će 20 do 50 puta veće nego na golom tlu. Tako se objašnjava i pojava kristalića leda na travi.

U umjerenim geografskim širinama rani se mraz po intenzitetu dijeli ovako:

t_{min} [°C]	Intenzitet ranog mraza
0.1–(-2.0)	slab
-2.1–(-4.0)	umjeren
< -4.0	jak

Za početak i završetak hladnog razdoblja i moguće pojave mraza određeni su prvi i posljednji datumi u godini s minimalnom dnevnom temperaturom zraka manjom od 0 °C na visini od 2 m. U nizinskoj Hrvatskoj prosječno se negativna temperatura zraka javlja u jesen krajem listopada, a u proljeće je moguće i u prvih desetak dana travnja. Na promatranim postajama najranije se negativna temperatura pojavila u Daruvaru i Slavonskom Brodu 26. rujna 2018., a najkasnije u Slavonskom Brodu 14. svibnja 2001. Godišnje je prosječno između 75 i 90 hladnih dana (t_{min} < 0 °C).

U gorskoj Hrvatskoj zahladnjenje nastupa u prosjeku polovicom listopada, a u proljeće se može pojaviti sve do kraja svibnja. Srednji je godišnji broj hladnih dana između 100 i 120 dana. Na većim nadmorskim visinama kao što je primjerice naša najviša visinska meteorološka postaja Zavižan (1594 m) negativna se je temperatura pojavila najranije 28. kolovoza 1995. i najkasnije 24. lipnja 1995. Prosječno je godišnje oko 150 hladnih dana.

Hladno razdoblje najkraće traje na jadranskoj obali i otocima. U srednjoj i južnoj Dalmaciji u prosjeku nastupa najkasnije oko polovice siječnja. Uglavnom se javlja godišnje samo po nekoliko hladnih dana.

2.5. Prvi i posljednji datumi sa snježnim pokrivačem

Važnu ulogu u poljoprivredi ima i snježni pokrivač. Svježi, rahao snijeg sadrži mnogo zraka i ima malenu gustoću pa slabo provodi toplinu. Čist snijeg ima i velik albedo pa danju odbija Sunčevo zračenje. To znači da je snijeg dobar termoizolator jer sprečava ohlađivanje površinskog sloja tla, a također zadržava toplinu akumuliranu u tlu tijekom toplijeg dijela godine. Gušći i prljaviji snijeg ima slabiji utjecaj kao termoizolator jer bolje provodi toplinu i ima manji albedo. Za ozime usjeve osobito su povoljne zime s trajnijim snježnim pokrivačem.

Zbog velikog utjecaja snježnog pokrivača na ozime usjeve određuje se i prvi i posljednji datumi kada je njegova visina veća od 1 cm. To se razdoblje naziva snježna zima, ali nije nužno da je cijelo vrijeme tlo prekrivenom snježnim pokrivačem. U nizinskoj Hrvatskoj snijeg se na tlu javlja najčešće polovicom prosinca, a početkom ožujka završava snježna zima. U prosjeku je od 25 do 40 dana sa snježnim pokrivačem. No zima 2019/2020. imala je samo 1–5 dana sa snježnim pokrivačem, ali ozime kulture nisu pretrpjele veće štete jer je bilo vrlo toplo u prosincu i u odnosu na prosjek iz razdoblja 1981.–2010., a sječanj je bio prosječno topao.

Na Zavižanu snježna zima u prosjeku traje od 14. listopada do 10. svibnja, a od toga je prosječno 155 dana sa snježnim pokrivačem. Godine 1995. snijeg se najdulje zadržao do 24. lipnja, ali i najranije je pao već 29. kolovoza, što je bilo praćeno i s već spomenutim zahladnjenjem. Za razliku od toga uz dalmatinsku obalu snježni se pokrivač rijetko pojavljuje, a na dalmatinskim otocima i vrlo rijetko i najčešće se zadrži samo 1–2 dana.

Literatura

Carević I, 2018: Ektremne meteorološke prilike u situaciji s prehladnom kišom u veljači 2014, Diplomski rad, Geofizički odsjek PMF-a, Sveučilište u Zagrebu, 79 str.

Čiček P, 2011: Utjecaj klimatskih promjena na fenološke faze vinove loze i Huglinov indeks u Hrvatskoj, Diplomski rad, Geofizički odsjek PMF-a, Sveučilište u Zagrebu, 64 str.

Feist, O, 2011: Analiza toplinskog stresa za potrebe poljodjelstva u Hrvatskoj u prošlim, sadašnjim i budućim klimatskim uvjetima, Diplomski rad Geofizički odsjek PMF-a, Sveučilište u Zagrebu, 52 str.

Huglin P, 1978: Nouveau mode d'évaluation des possibilités héliothermiques d'un milieu viticole, Comptes-rendus de l'Académie d'agriculture de France, 1117–1126.

Jelić M, Vučetić V, 2011: Utječe li promjena klime na početak cvjetanja jorgovana? *Hrvatski meteorološki časopis*, 46, 45–53.

Jelović D, 2019: Utjecaj temperatura na dinamiku cvatnje i dozrijevanje maslina u maslinicima hrvatskog mediteranskog područja, Diplomski rad, Agronomski fakultet, Sveučilište u Zagrebu, 85 str.

Krulić B, Vučetić V, 2011: Razvojne faze i zimsko mirovanje jabuke u Hrvatskoj, *Hrvatski meteorološki časopis*, 46, 35–43.

Mariani L, Parisi S, Failla O, Cola G, Zoia G, Bonardi L, 2009: Tirano (1624–1930): a long time series of harvest dates for grapevine, *Italian Journal of Meteorology*, 1/2009, 7–16.

Omazić B, Telišman Prtenjak M, Prša I, Belušić Vozila A, Vučetić V, Karoglan M, Karoglan Kontić J, Perša Ž, Anić M, Šimon S, Güttler I, 2020: Climate change impacts on viticulture in Croatia: Viticultural zoning and future potential, *International Journal of Climatology*, 40, 5634–5655, hptts://doi.org/ 10.1002/joc.6541

Penzar I, Penzar B, 2000: Agrometeorologija, Školska knjiga, Zagreb, 228 str.

Salopek, I, 2007: Različite metode izračuna temperaturnih suma i njihova primjena u poljoprivredi, Diplomski rad, Agronomski fakultet, Sveučilište u Zagrebu, 65 str.

Šarić T, 2011: Analiza temperaturnih suma u Hrvatskoj, Diplomski rad, Geofizički odsjek PMF-a, Sveučilišta u Zagrebu, 45 str.

Tonietto J, 1999: Les macroclimats viticoles mondiaux et l'influence du mésoclimat sur la typicité de la Syrah et du Muscat de Hambourg dans le sur de la France: méthodologie de caractérisation. Thèse Doctorat. Ecole Nationale Supéricure Agronomique, Montpellier, 234 pp

Vučetić M, Vučetić V, 1994: Degree days in the mountain area of Croatia, *Annalen der Meteorologie*, 30, 356–360.

Vučetić M, Vučetić V, 1996: The phenological analysis of almond culture along the Adriatic Coast, *Biometeorology*, 14, 247–254.

Vučetić M, Vučetić V, 2016: Advekcija hladnog zraka i radijacijsko ohlađivanje prizemnog sloja zraka 26. travnja 2016, Državni hidrometeorološki zavod, Zagreb, 11 str.

Vučetić V, Vučetić M, 1996: Degree Days in the Croatia Lowlands, *Prace geograficzne – Zeszyt*, 102, 359–364.

Vučetić V, Vučetić M, 2003: Fenološke značajke na području Zavižana, *Šumarski list*, CXXVII, 7–8, 359–372.

Vučetić V, Vučetić M, 2005a: Temperature sums and climatic variations in the Parg region, *Hrvatski meteorološki časopis*, 40, 673–676.

Vučetić V, Vučetić M, 2005b: Variations of phenological stages of olive-trees along the Adriatic coast, *Periodicum biologorum*, 107, 335–340.

Vučetić V, Vučetić M, 2006: Phenological fluctuations as a possible signal of climatic changes in the Croatian mountain area, *Meteorogische Zeitschrift*, 15, 237–242.

Vučetić, V, 1991: Analiza fenoloških prilika na području Molva, *Hrvatski meteorološki časopis*, 26, 99–115.

Vučetić V, 2009: Secular trend analysis of growing degree-days in Croatia, *Időjárás*, 113, 39–46.

Vučetić, V, 2011: Modelling of maize production in Croatia: present and future climate, *The Journal of Agricultural Science*, Cambridge, 149, 145–157.

Zalom FG, Goodel PB, Wilson WW, Bentley WJ, 1983: Degree-days: The calculation and the use of heat units in pest managment, Division of Agriculture and Natural Resources, University of California, Davis, 10 pp, http://ipm.ucanr.edu/WEATHER/ddconcepts.html?printpage





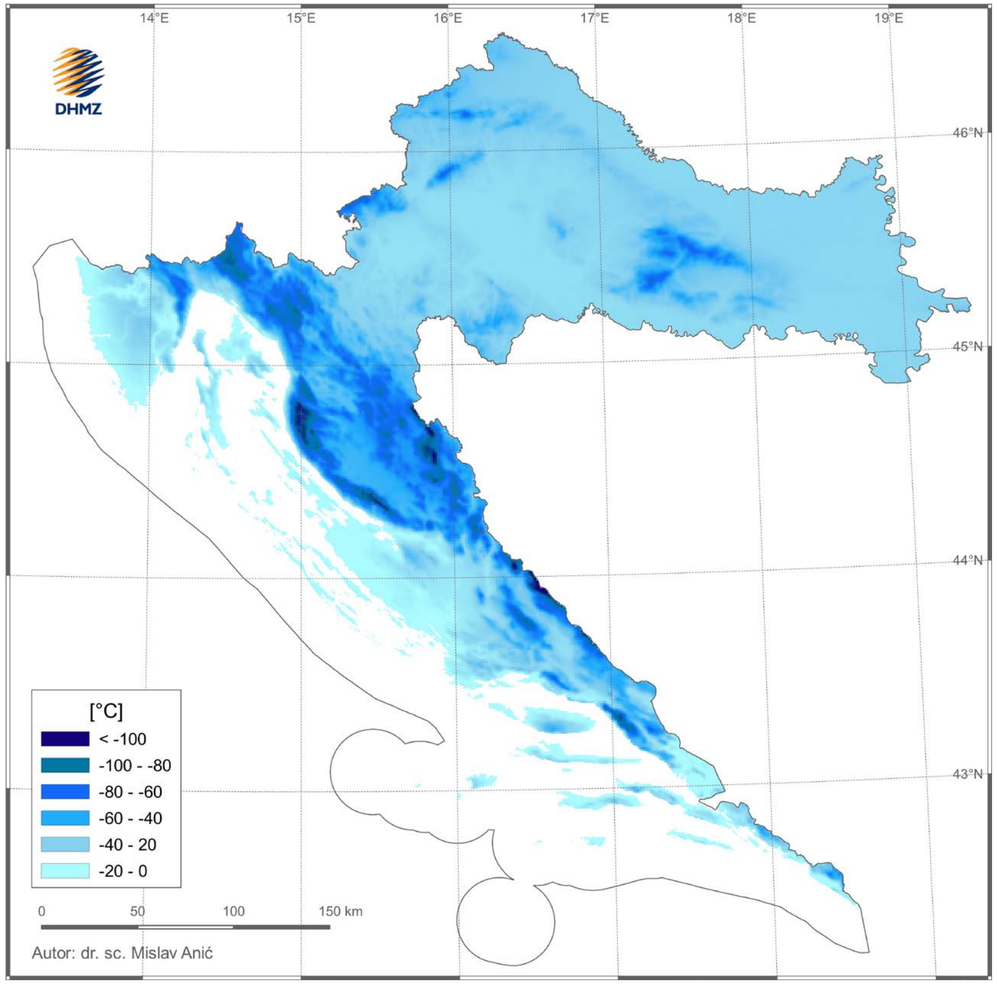


Rani mraz na liščiu jabuke

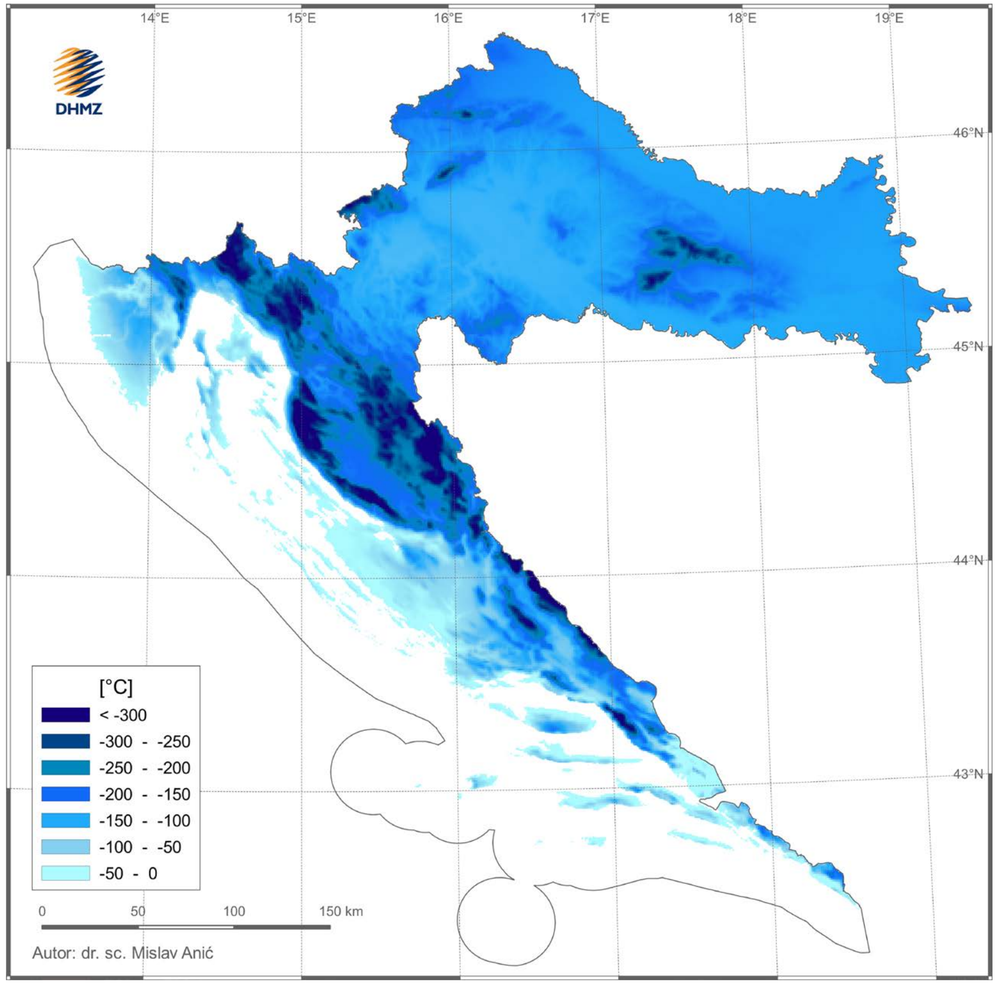
Zaštita od hladnoće ("mraza") u fenološkom vrtu na GAMP Križevci

Naslage leda od kiše koja se ledi na drveću

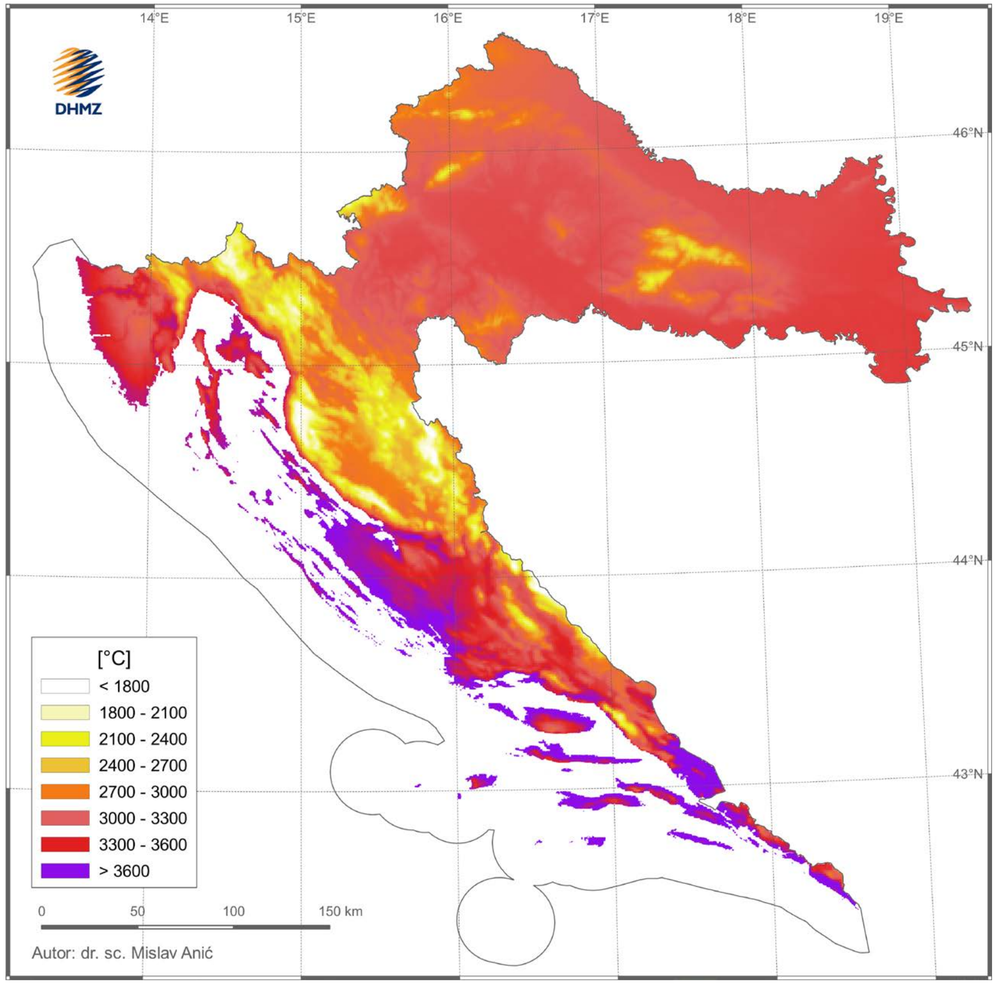
/ Snimio: Marko Vučetić



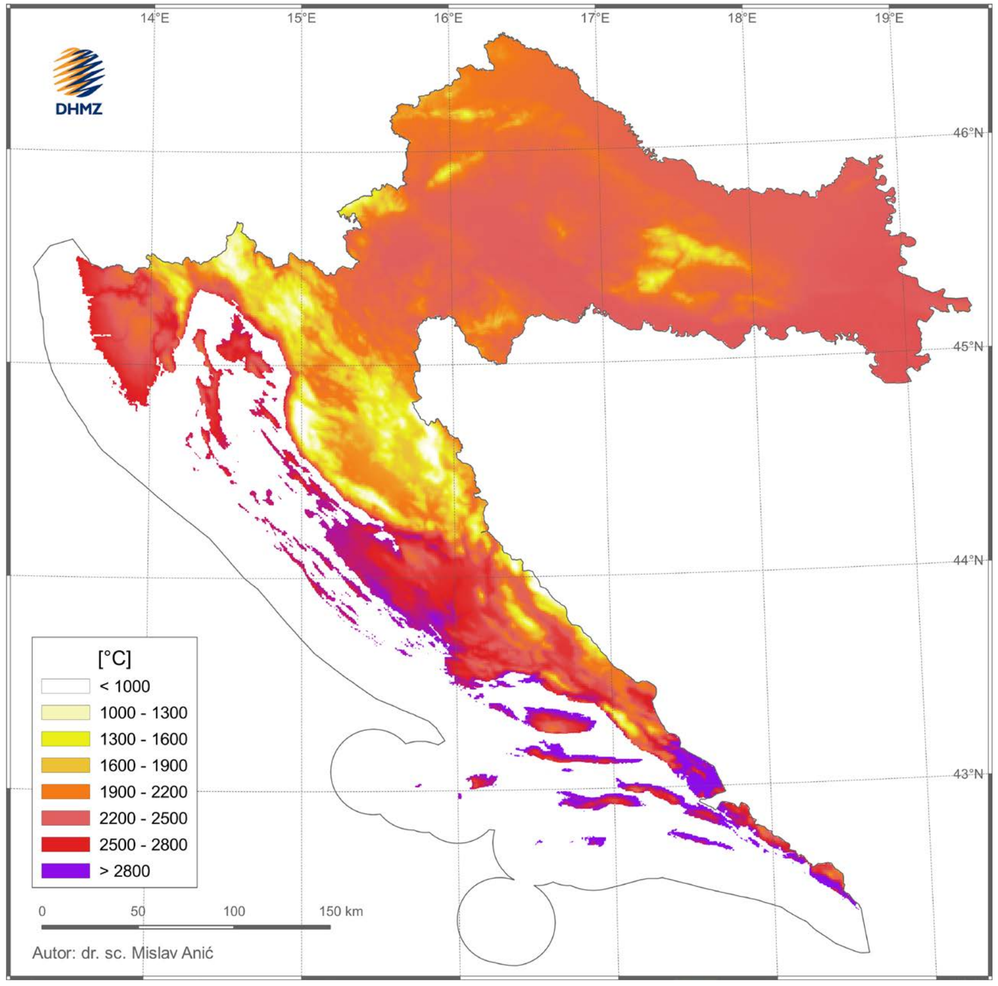
Karta 2.1.1. Srednje godišnje negativne temperaturne sume [CDD, °C] za temperaturni prag t_p = -5 °C u razdoblju 1991.–2020.



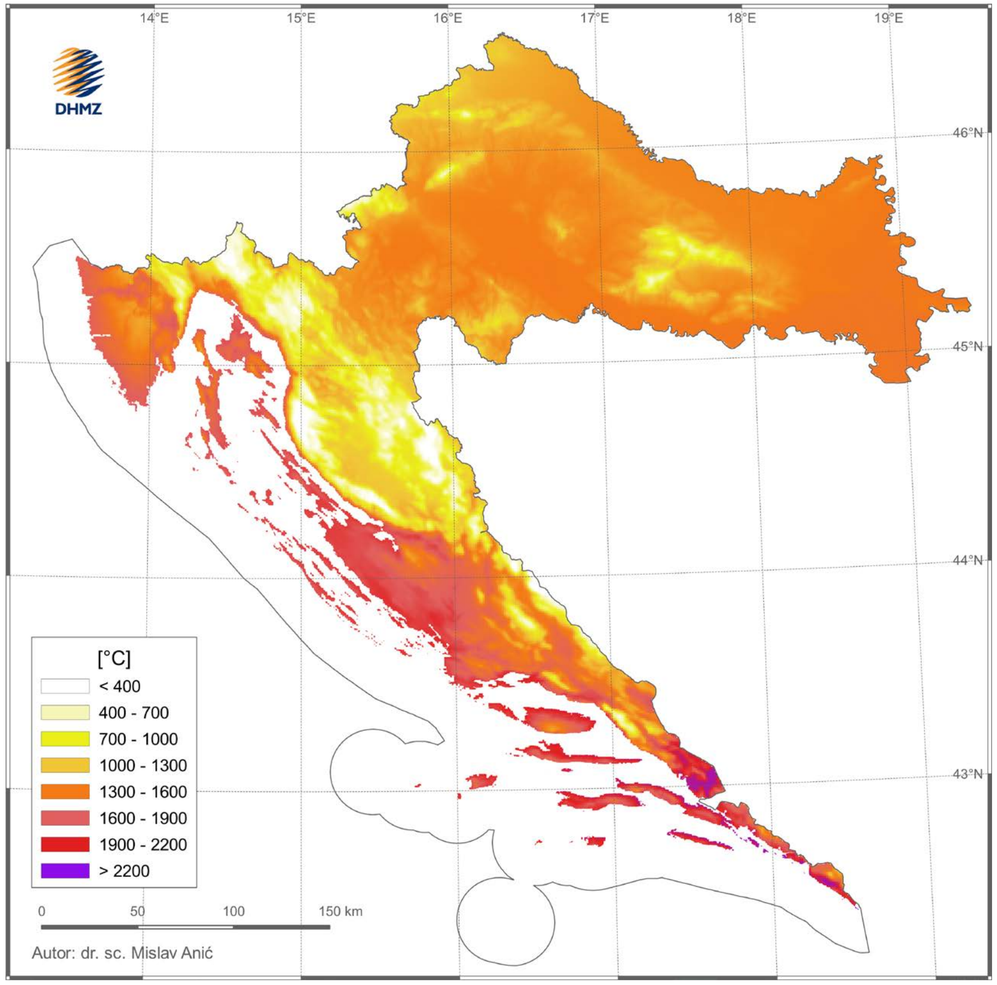
Karta 2.1.2. Srednje godišnje negativne temperaturne sume CDD < 0 °C za temperaturni prag t_p = 0 °C u razdoblju 1991.–2020.



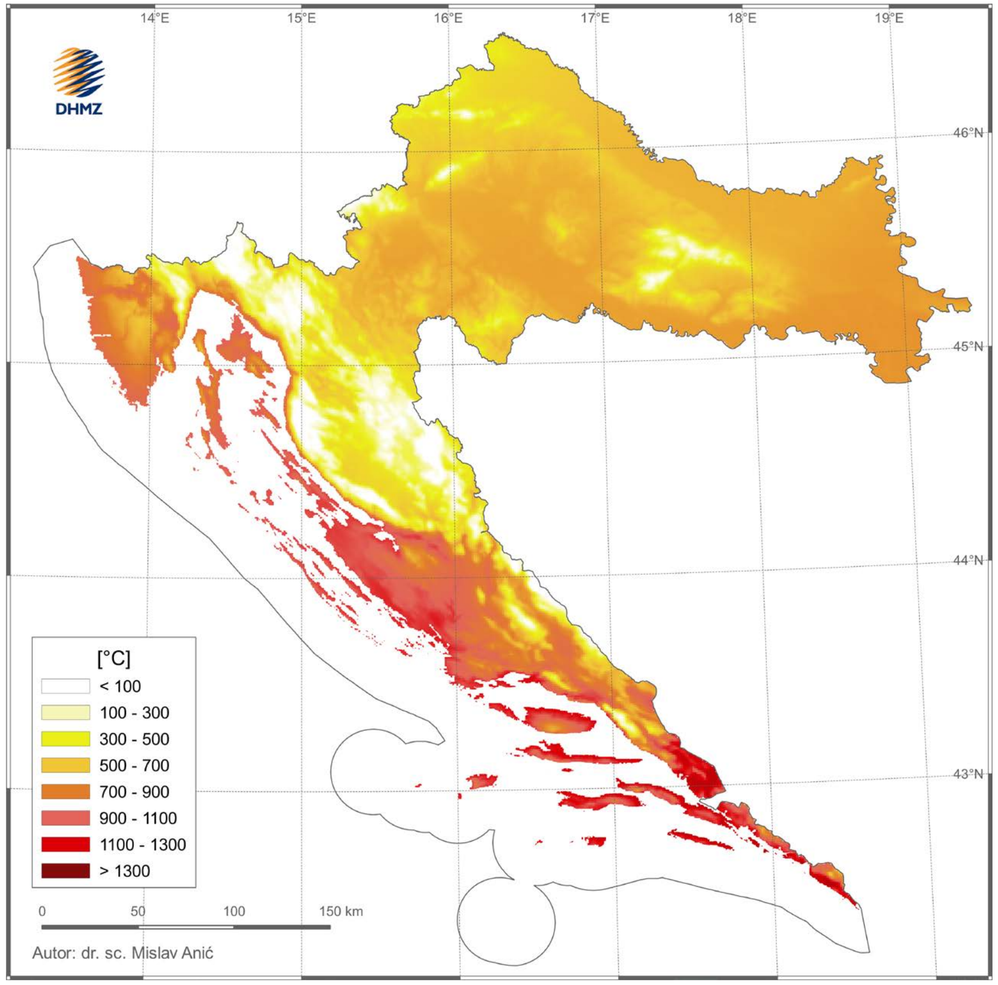
Karta 2.1.3. Srednje godišnje pozitivne temperaturne sume HDD ≥ 0 °C za temperaturni prag t_p = 0 °C u razdoblju 1991.–2020.



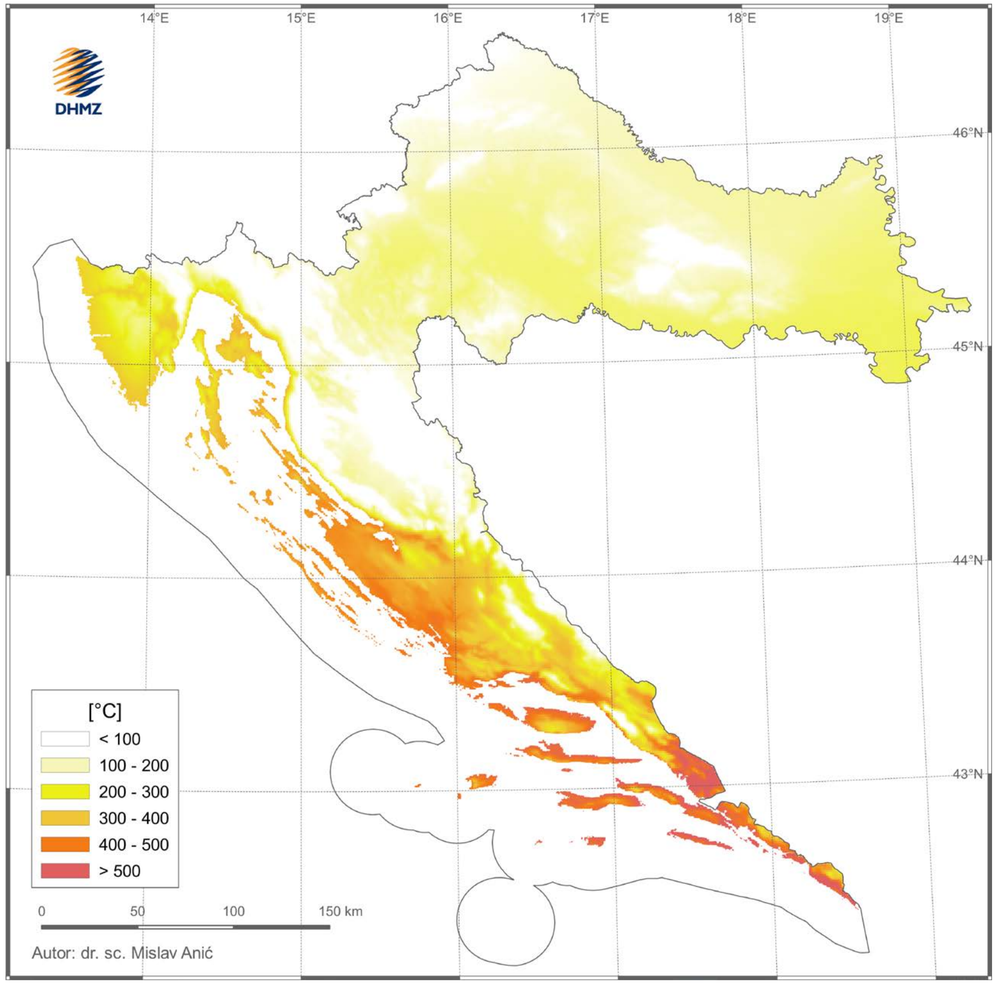
Karta 2.1.4. Srednje godišnje pozitivne temperaturne sume [HDD, °C] za temperaturni prag t_p = 5 °C u razdoblju 1991.–2020.



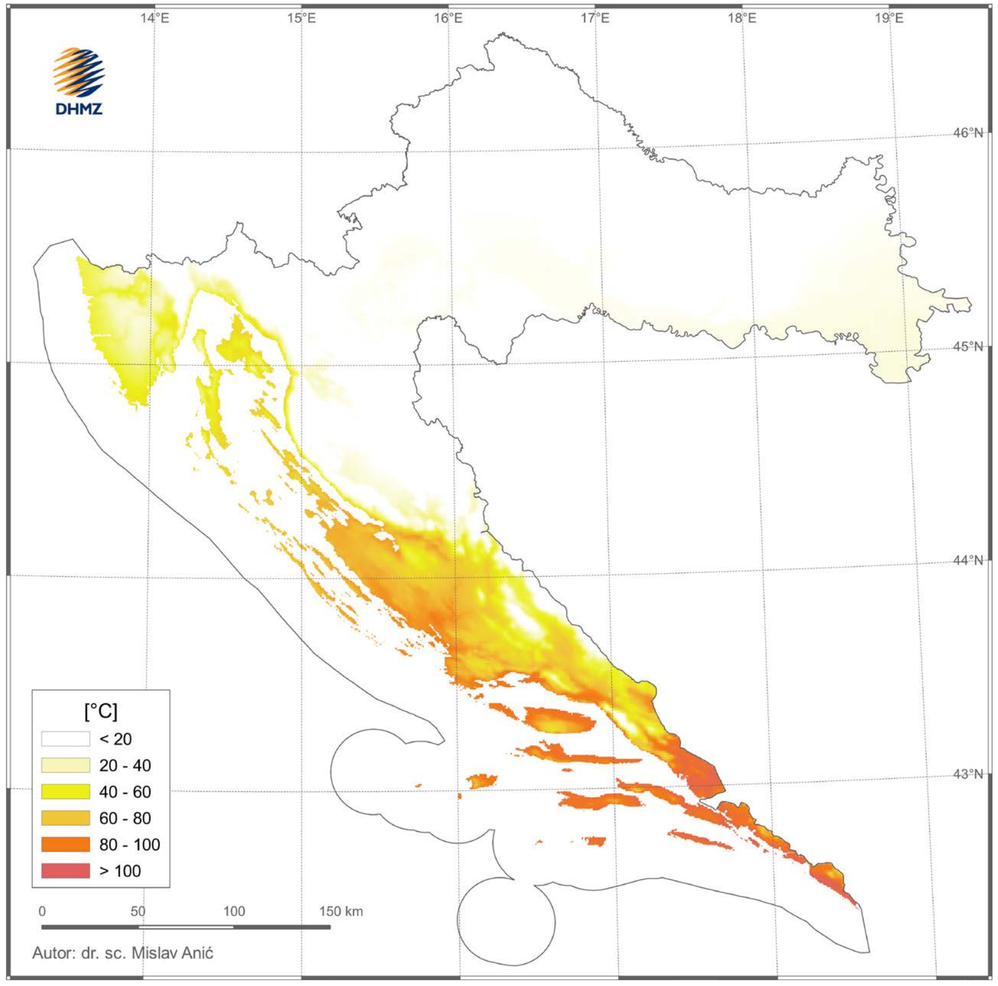
Karta 2.1.5. Srednje godišnje pozitivne temperaturne sume [HDD, °C] za temperaturni prag t_p = 10 °C u razdoblju 1991.–2020.



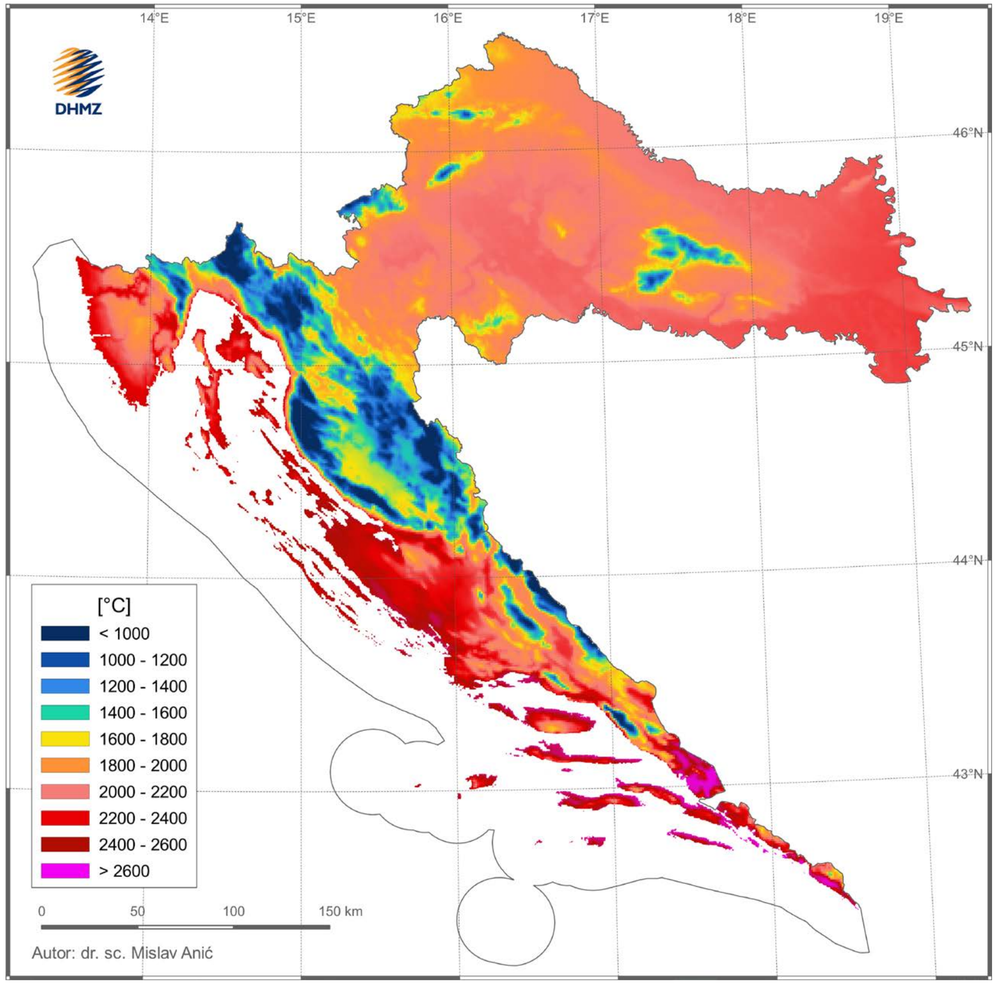
Karta 2.1.6. Srednje godišnje pozitivne temperaturne sume [HDD, °C] za temperaturni prag t_p = 15 °C u razdoblju 1991–2020.



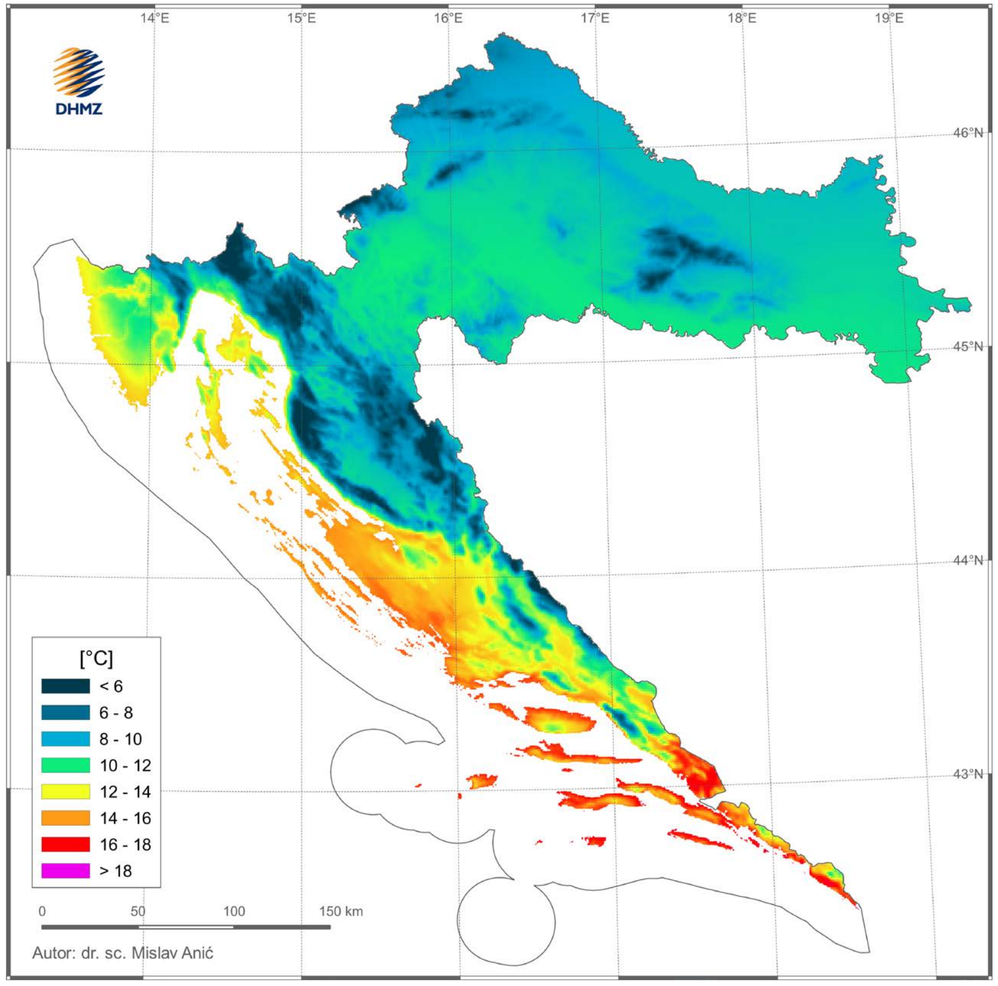
Karta 2.1.7. Srednje godišnje pozitivne temperaturne sume [HDD, °C] za temperaturni prag t_p = 20 °C u razdoblju 1991.–2020.



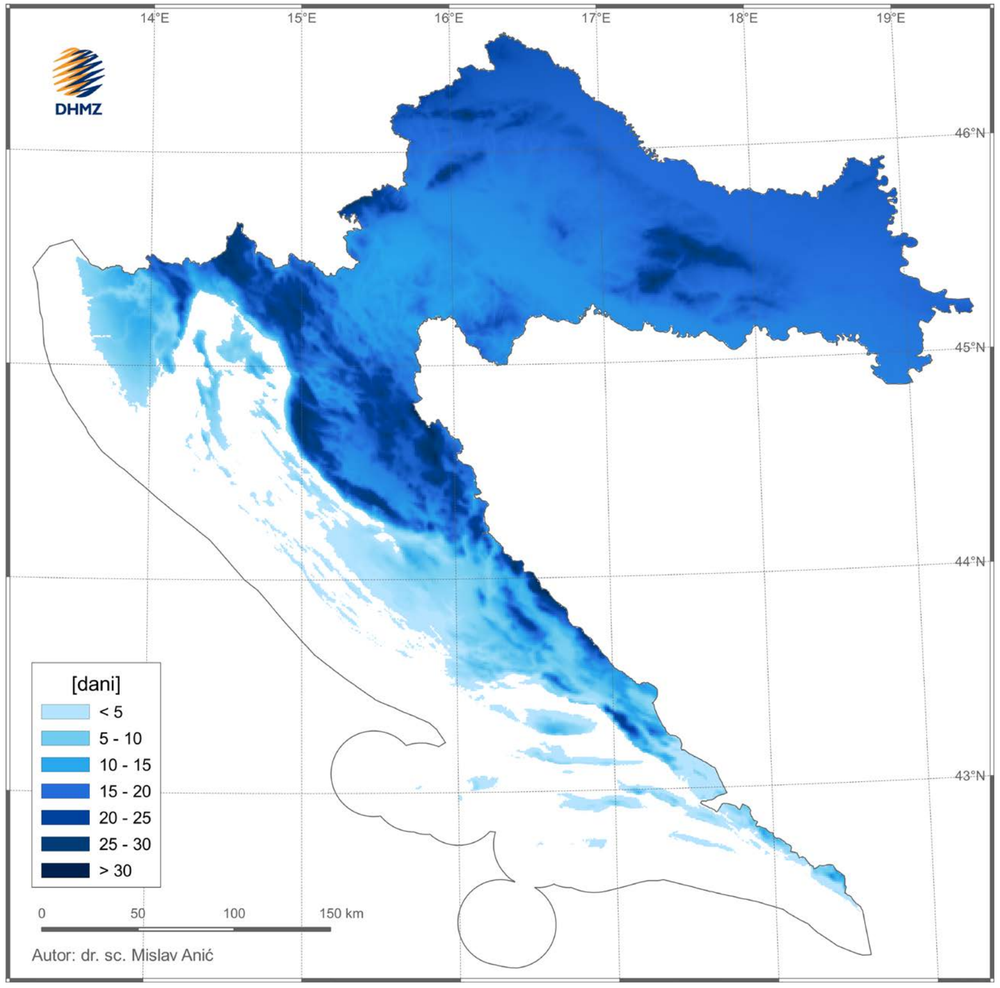
Karta 2.1.8. Srednje godišnje pozitivne temperaturne sume [HDD, °C] za temperaturni prag t_p = 25 °C u razdoblju 1991.–2020.



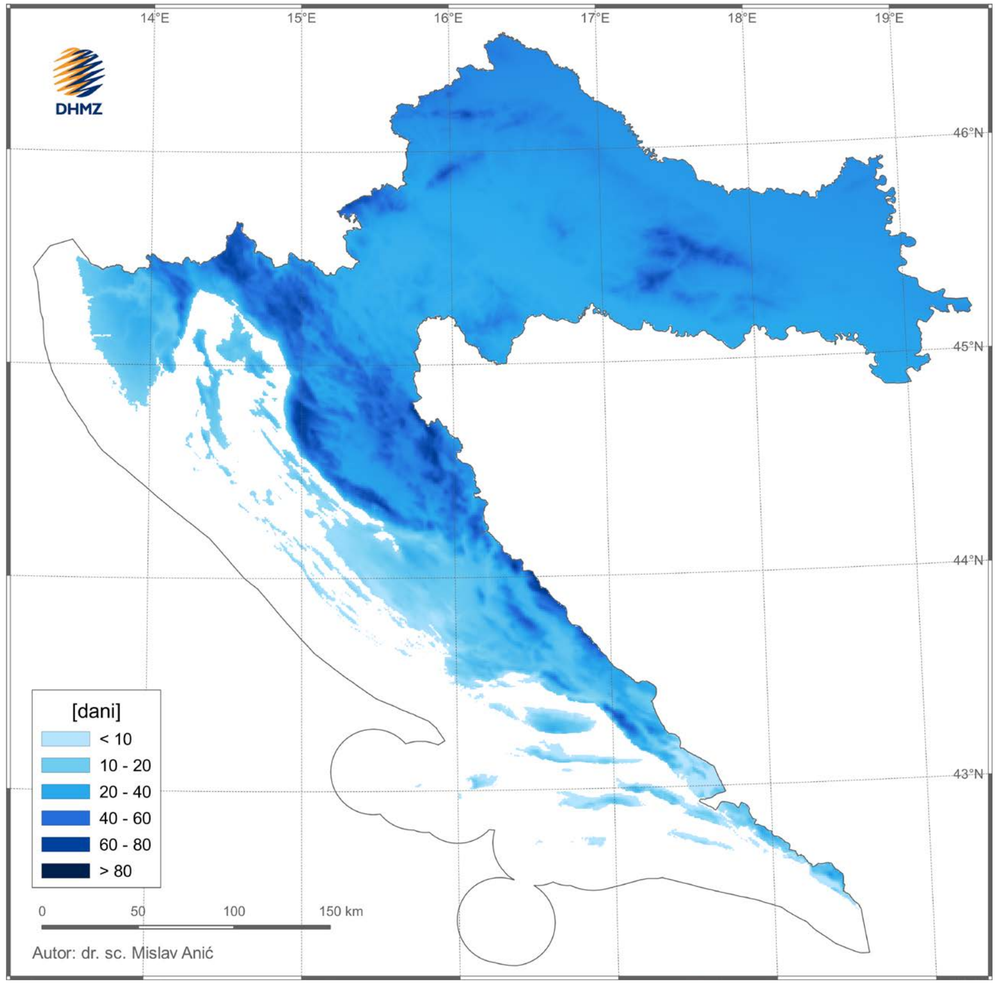
Karta 2.2.1. Srednje vrijednosti Huglinovog indeksa [HI, °C] u vegetacijskom razdoblju (travanj–rujan) za razdoblje 1991.–2020.



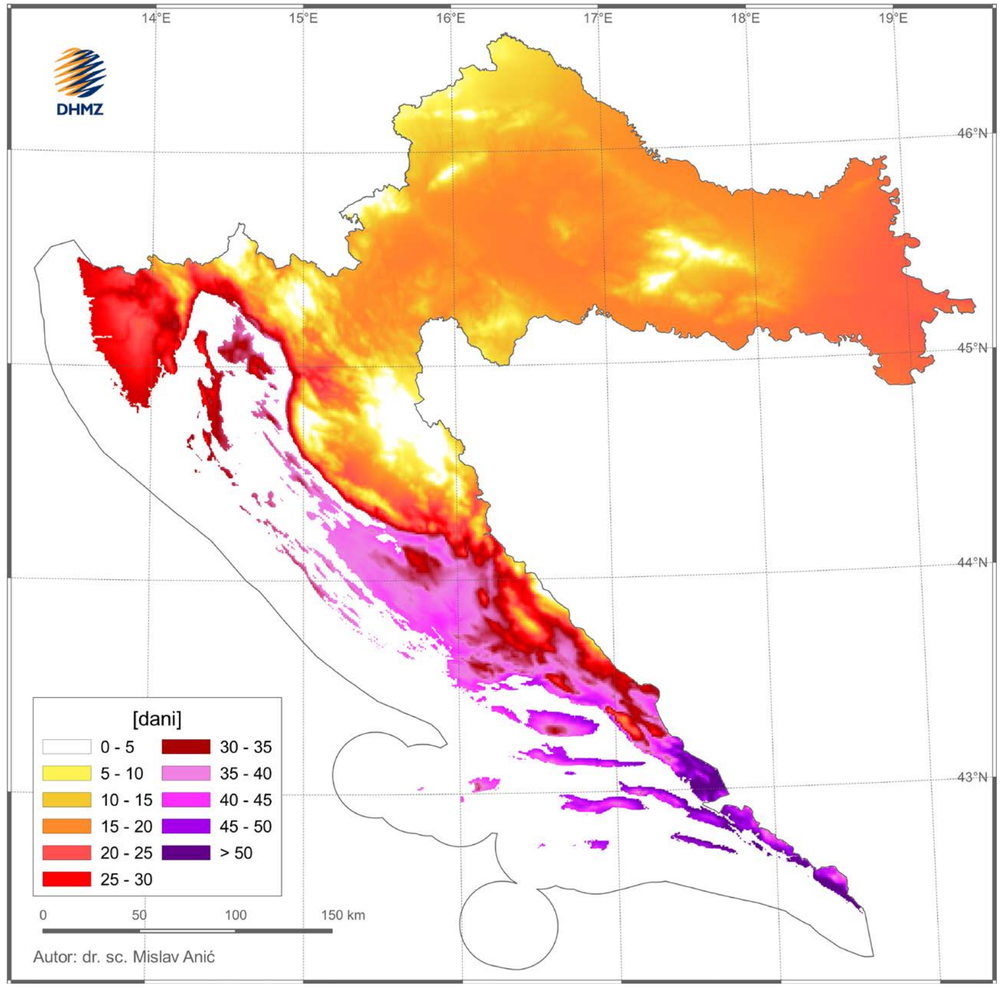
Karta 2.2.2. Srednji mjesečni indeks hladnih noći [CI, °C] za rujan u razdoblju 1991.–2020.



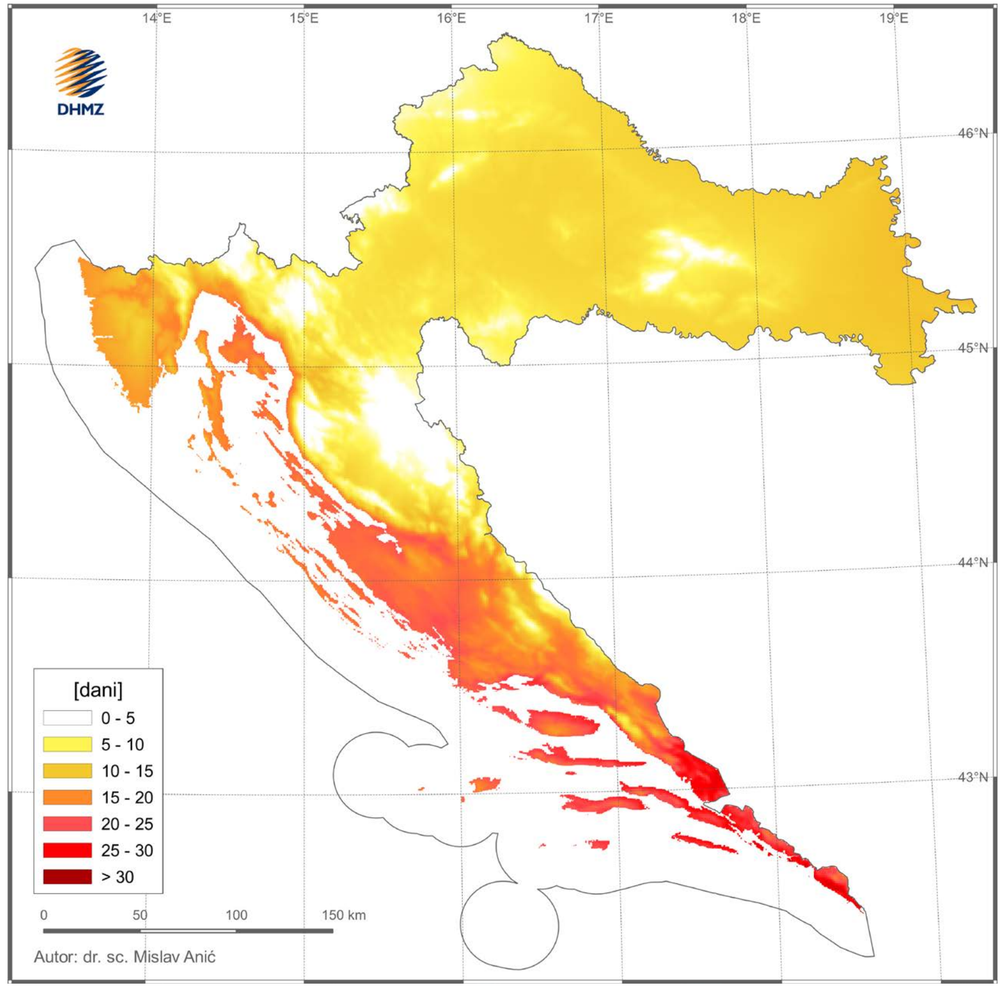
Karta 2.3.1. Maksimalni godišnji broj uzastopnih dana s $t_{tmin} \leq -5$ °C (hladno razdoblje) u razdoblju 1991.–2020.



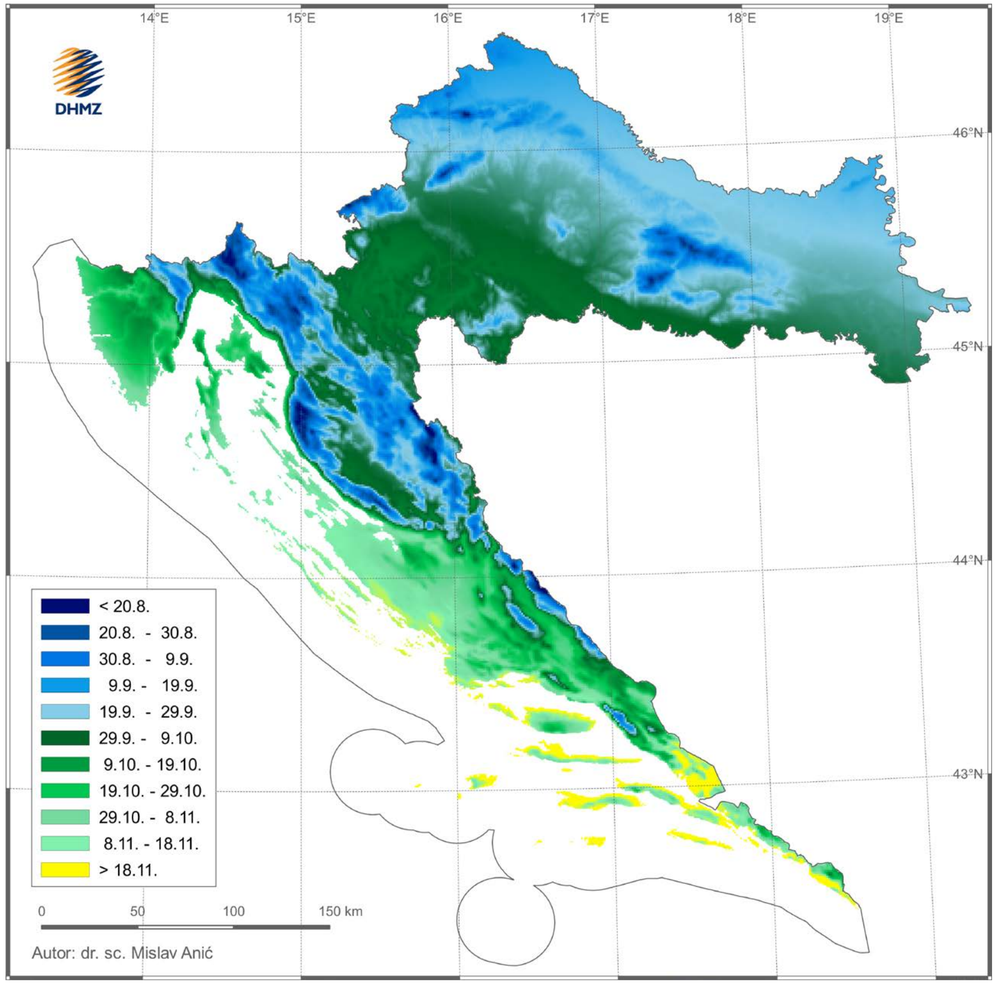
Karta 2.3.2. Maksimalni godišnji broj uzastopnih dana s $t_{tmin} < 0$ °C (hladno razdoblje) u razdoblju 1991.–2020.



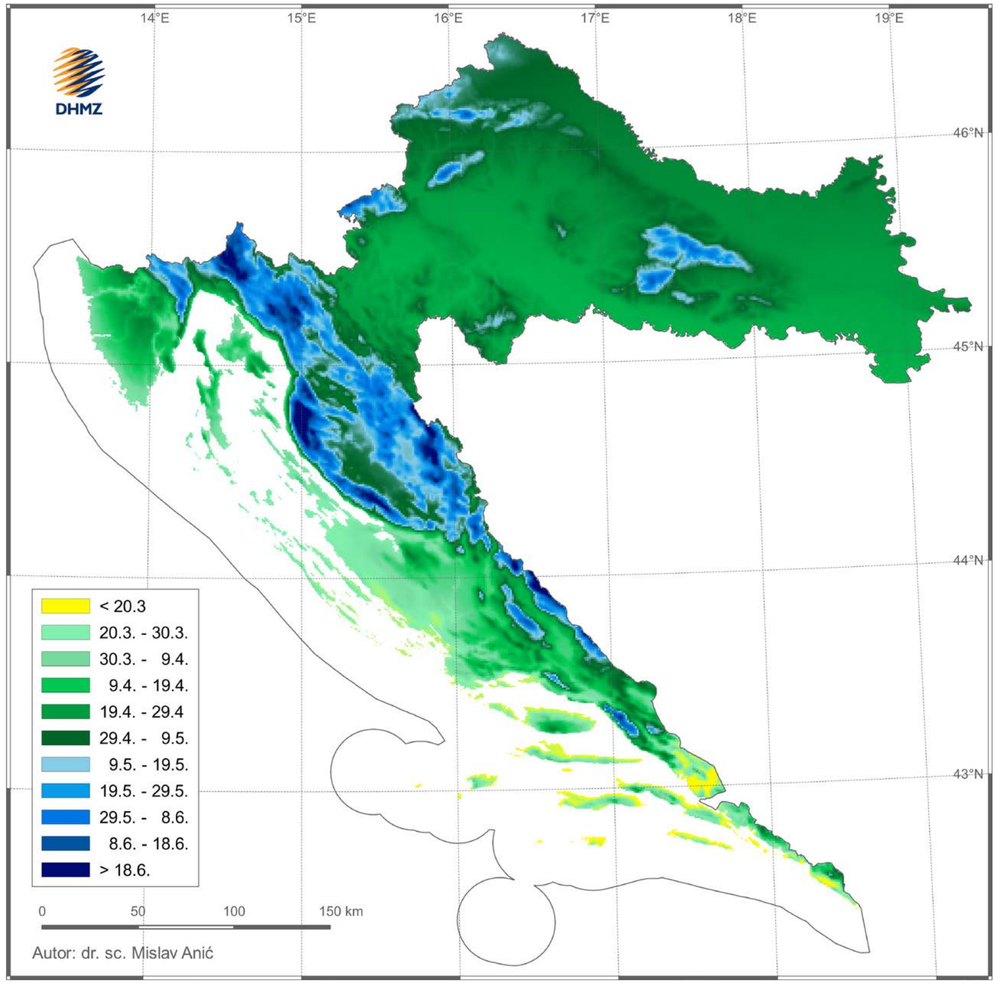
Karta 2.3.3. Maksimalni godišnji broj uzastopnih dana s $t_{maks} \geq 30$ °C (vruće razdoblje) u razdoblju 1991.–2020.



Karta 2.3.4. Maksimalni godišnji broj uzastopnih dana s $t_{maks} \geq 32$ °C (vruće razdoblje) u razdoblju 1991.–2020.



Karta 2.4.1. Najraniji datumi s minimalnom dnevnom temperaturom zraka t_{min} < 0 °C u razdoblju 1991.–2020.



Karta 2.4.2. Najkasniji datumi s minimalnom dnevnom temperaturom zraka t_{min} < 0 °C u razdoblju 1991.–2020.

Tablica 2.1.1. Srednje (SRED), maksimalne (MAKS) i minimalne (MIN) mjesečne, sezonske i godišnje negativne [CDD, °C] i pozitivne [HDD, °C] temperaturne sume za različite temperaturne pragove [t_p, °C] kao i maksimalno trajanje hladnih i vrućih razdoblja [dani] prema dvije minimalne [t_{min}, °C] odnosno maksimalne dnevne temperature zraka [t_{maks}, °C] u razdoblju 1991.–2020.

Legenda:
I–XII – mjeseci, ZI – zima (XII–II) , PR – proljeće (III–V), LJ – ljeto (VI–VIII), JE – jesen (IX–XI), VEG – vegetacijsko razdoblje (IV–IX), GOD – godina

Bjelovar

h = 141 m

φ = 45° 54' 35''

λ = 16° 52' 10''



	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	ZI	PR	LJ	JE	VEG	GOD
	TEMPERATURNE SUME																	
	t_p = -5 °C																	
SRED	-5	-4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-5	-15	0	0	0	0	-15
MAKS	-31	-46	-7	0	0	0	0	0	0	0	-2	-38	-47	-7	0	-2	0	-54
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	t_p = 0 °C, CDD < 0 °C																	
SRED	-41	-24	-3	0	0	0	0	0	0	0	-5	-31	-97	-3	0	-5	0	-104
MAKS	-132	-119	-42	0	0	0	0	0	0	0	-58	-109	-204	-42	0	-58	0	-231
MIN	-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-2	-6	0	0	0	0	-13
	t_p = 0 °C, HDD ≥ 0 °C																	
SRED	74	111	240	372	522	619	690	685	513	377	211	88	270	1134	1994	1102	3402	4503
MAKS	205	223	328	486	635	750	749	782	616	449	311	160	537	1282	2232	1259	3724	4896
MIN	5	14	114	246	388	549	605	603	399	293	97	6	96	945	1840	932	3093	3902
	t_p = 5 °C																	
SRED	17	31	106	224	367	469	535	530	363	225	91	21	69	697	1534	679	2488	2979
MAKS	73	82	177	336	480	600	594	627	466	294	170	56	187	876	1772	815	2812	3371
MIN	0	0	21	105	233	399	450	448	249	143	18	0	16	502	1380	526	2189	2559
	t_p =10 °C																	
SRED	1	3	24	93	214	319	380	375	214	95	22	3	7	331	1074	330	1595	1742
MAKS	10	13	63	188	325	450	439	472	316	149	66	14	26	509	1312	432	1926	2102
MIN	0	0	0	24	92	249	295	293	100	30	1	0	0	158	920	217	1314	1431
	t_p = 15 °C																	
SRED	0	0	1	15	79	172	225	221	81	19	1	0	0	95	618	101	792	814
MAKS	0	0	5	58	171	300	284	317	166	45	13	0	0	206	852	182	1099	1117
MIN	0	0	0	0	11	103	142	138	7	2	0	0	0	13	464	13	553	560
	t_p = 20 °C																	
SRED	0	0	0	0	11	53	83	80	12	0	0	0	0	11	215	12	238	238
MAKS	0	0	0	2	48	150	136	165	48	2	1	0	0	48	397	48	448	448
MIN	0	0	0	0	0	9	24	20	0	0	0	0	0	0	98	0	102	102
	t_p = 25 °C																	
SRED	0	0	0	0	0	5	9	8	0	0	0	0	0	0	21	0	22	22
MAKS	0	0	0	0	0	33	35	33	2	0	0	0	0	0	75	2	76	76
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Maksimalno trajanje hladnog razdoblja [dani] za t_{min} ≤ -5 °C																	
SRED	4	3	1	0	0	0	0	0	0	0	1	4	7	1	0	1	0	6
MAKS	15	17	3	0	0	0	0	0	0	1	4	10	19	3	0	4	0	19
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
	Maksimalno trajanje hladnog razdoblja [dani] za t_{min} < 0 °C																	
SRED	14	11	5	1	0	0	0	0	0	2	5	13	22	5	0	5	1	22
MAKS	29	28	14	3	0	0	0	0	0	7	19	29	41	14	0	19	3	41
MIN	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	6	0	0	0	0	7
	Maksimalno trajanje vrućeg razdoblja [dani] za t_{maks} ≥ 30 °C																	
SRED	0	0	0	0	1	5	6	6	1	0	0	0	0	1	9	1	9	9
MAKS	0	0	0	1	4	14	13	16	5	0	0	0	0	4	20	5	20	20
MIN	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2	2
	Maksimalno trajanje vrućeg razdoblja [dani] za t_{maks} ≥ 32 °C																	
SRED	0	0	0	0	0	2	4	3	0	0	0	0	0	0	6	0	6	6
MAKS	0	0	0	0	4	10	10	11	2	0	0	0	0	4	12	2	12	12
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tablica 2.1.2. Srednje (SRED), maksimalne (MAKS) i minimalne (MIN) mjesečne, sezonske i godišnje negativne [CDD, °C] i pozitivne [HDD, °C] temperaturne sume za različite temperaturne pragove [t_p, °C] kao i maksimalno trajanje hladnih i vrućih razdoblja [dani] prema dvije minimalne [t_{min}, °C] odnosno maksimalne dnevne temperature zraka [t_{maks}, °C] u razdoblju 1991.–2020.

Legenda:
I–XII – mjeseci, ZI – zima (XII–II) , PR – proljeće (III–V), LJ – ljeto (VI–VIII), JE – jesen (IX–XI), VEG – vegetacijsko razdoblje (IV–IX), GOD – godina

Daruvar

h = 161 m

φ = 45° 35' 29''

λ = 17° 12' 36''



	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	ZI	PR	LJ	JE	VEG	GOD
	TEMPERATURNE SUME																	
	t_p = -5 °C																	
SRED	-7	-5	-1	0	0	0	0	0	0	0	0	-6	-18	-1	0	0	0	-18
MAKS	-44	-52	-9	0	0	0	0	0	0	0	-3	-42	-53	-9	0	-3	0	-62
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	t_p = 0 °C, CDD < 0 °C																	
SRED	-43	-25	-4	0	0	0	0	0	0	0	-4	-31	-99	-4	0	-4	0	-107
MAKS	-151	-127	-49	-1	0	0	0	0	0	-3	-49	-112	-183	-49	0	-49	-1	-212
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-2	-7	0	0	0	0	-16
	t_p = 0 °C, HDD ≥ 0 °C																	
SRED	86	114	233	361	509	606	679	674	507	377	219	101	298	1103	1959	1104	3336	4466
MAKS	210	212	337	471	601	703	740	755	598	464	327	164	537	1249	2149	1264	3624	4837
MIN	7	15	114	218	382	534	603	597	404	286	106	13	135	919	1819	910	3031	3961
	t_p = 5 °C																	
SRED	23	33	101	213	354	456	524	519	357	225	98	29	84	668	1499	680	2424	2932
MAKS	77	76	183	321	446	553	585	600	448	309	178	63	185	845	1689	810	2709	3244
MIN	0	0	21	92	227	384	448	442	254	147	22	0	21	493	1359	505	2139	2482
	t_p = 10 °C																	
SRED	2	3	23	84	201	306	369	364	208	96	26	4	9	308	1039	330	1532	1686
MAKS	12	11	64	173	291	403	430	445	298	162	70	21	26	482	1229	407	1799	1983
MIN	0	0	1	20	85	234	293	287	104	36	3	0	0	160	899	202	1303	1399
	t_p = 15 °C																	
SRED	0	0	1	12	70	160	214	210	77	21	2	0	0	82	584	100	742	766
MAKS	0	1	5	49	136	253	275	290	150	48	16	1	1	184	769	165	953	974
MIN	0	0	0	0	11	92	140	132	8	3	0	0	0	16	452	17	564	586
	t_p = 20 °C																	
SRED	0	0	0	0	7	44	74	71	9	0	0	0	0	7	189	10	205	206
MAKS	0	0	0	1	21	103	125	135	37	3	2	0	0	21	316	37	337	337
MIN	0	0	0	0	0	10	16	17	0	0	0	0	0	0	68	0	79	80
	t_p = 25 °C																	
SRED	0	0	0	0	0	2	6	5	0	0	0	0	0	0	13	0	13	13
MAKS	0	0	0	0	0	10	24	26	1	0	0	0	0	0	40	1	40	40
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Maksimalno trajanje hladnog razdoblja [dani] za t_{min} ≤ -5 °C																	
SRED	5	3	1	0	0	0	0	0	0	0	1	4	8	1	0	1	0	7
MAKS	15	17	4	1	0	0	0	0	0	2	5	11	22	4	0	5	1	22
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	2
	Maksimalno trajanje hladnog razdoblja [dani] za t_{min} < 0 °C																	
SRED	13	10	5	1	0	0	0	0	0	2	4	12	21	5	0	5	1	21
MAKS	29	28	13	6	2	0	0	0	1	6	14	31	43	13	0	14	6	34
MIN	3	3	1	0	0	0	0	0	0	0	1	3	5	1	0	1	0	9
	Maksimalno trajanje vrućeg razdoblja [dani] za t_{maks} ≥ 30 °C																	
SRED	0	0	0	0	1	5	6	6	1	0	0	0	0	1	9	1	9	9
MAKS	0	0	0	2	4	11	13	16	5	0	0	0	0	4	18	5	18	18
MIN	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	2	0	2	2
	Maksimalno trajanje vrućeg razdoblja [dani] za t_{maks} ≥ 32 °C																	
SRED	0	0	0	0	0	3	4	4	0	0	0	0	0	0	6	0	6	6
MAKS	0	0	0	0	2	9	11	12	2	0	0	0	0	2	13	2	13	13
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2	2

Tablica 2.1.3. Srednje (SRED), maksimalne (MAKS) i minimalne (MIN) mjesečne, sezonske i godišnje negativne [CDD, °C] i pozitivne [HDD, °C] temperaturne sume za različite temperaturne pragove [t_p, °C] kao i maksimalno trajanje hladnih i vrućih razdoblja [dani] prema dvije minimalne [t_{min}, °C] odnosno maksimalne dnevne temperature zraka [t_{maks}, °C] u razdoblju 1991.–2020.

Legenda:
I–XII – mjeseci, ZI – zima (XII–II) , PR – proljeće (III–V), LJ – ljeto (VI–VIII), JE – jesen (IX–XI), VEG – vegetacijsko razdoblje (IV–IX), GOD – godina

Dubrovnik

h = 52 m

φ = 42° 38' 41''

λ = 18° 5' 6''



	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	ZI	PR	LJ	JE	VEG	GOD
	TEMPERATURNE SUME																	
	t_p = -5 °C																	
SRED	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MAKS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	t_p < 0 °C, CDD < 0 °C																	
SRED	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MAKS	-9	-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-1	-9	0	0	0	0	-9
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	t_p = 0 °C, HDD ≥ 0 °C																	
SRED	304	288	382	457	605	708	811	828	683	582	443	344	932	1444	2346	1709	4091	6435
MAKS	371	379	469	566	694	802	887	887	793	643	519	416	1139	1627	2521	1867	4461	6918
MIN	227	200	301	340	483	649	749	760	573	512	342	228	794	1264	2216	1531	3797	5955
	t_p = 5 °C																	
SRED	153	150	228	307	450	558	656	673	533	427	293	191	490	985	1886	1254	3176	4619
MAKS	216	234	314	416	539	652	732	732	643	488	369	261	689	1167	2061	1412	3546	5102
MIN	100	63	149	190	328	499	594	605	423	357	192	84	365	804	1756	1076	2882	4165
	t_p = 10 °C																	
SRED	31	38	85	158	295	408	501	518	383	272	148	59	124	538	1426	803	2262	2894
MAKS	74	94	160	266	384	502	577	577	493	333	219	107	252	724	1601	957	2631	3343
MIN	6	2	32	49	173	349	439	450	273	205	73	8	59	373	1296	625	1968	2494
	t_p = 15 °C																	
SRED	0	1	5	35	141	258	346	363	233	121	33	2	3	181	966	388	1376	1538
MAKS	1	13	28	123	229	352	422	422	343	178	70	14	16	353	1141	526	1723	1965
MIN	0	0	0	0	36	199	284	295	123	60	4	0	0	59	836	224	1135	1237
	t_p = 20 °C																	
SRED	0	0	0	2	27	113	191	208	90	15	1	0	0	29	512	105	630	646
MAKS	0	0	1	26	81	202	267	267	193	37	7	0	0	106	683	230	873	911
MIN	0	0	0	0	0	58	129	140	6	0	0	0	0	0	388	9	424	427
	t_p = 25 °C																	
SRED	0	0	0	0	1	18	50	62	9	0	0	0	0	1	131	9	140	141
MAKS	0	0	0	0	8	62	112	114	49	2	0	0	0	8	257	51	278	279
MIN	0	0	0	0	0	0	12	17	0	0	0	0	0	0	37	0	39	39
	Maksimalno trajanje hladnog razdoblja [dani] za t_{min} ≤ -5 °C																	
SRED	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MAKS	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Maksimalno trajanje hladnog razdoblja [dani] za t_{min} < 0 °C																	
SRED	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	2
MAKS	7	3	2	0	0	0	0	0	0	0	0	3	7	2	0	0	0	7
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Maksimalno trajanje vrućeg razdoblja [dani] za t_{maks} ≥ 30 °C																	
SRED	0	0	0	0	0	3	9	12	2	0	0	0	0	0	17	2	17	17
MAKS	0	0	0	1	2	11	31	30	8	1	0	0	0	2	63	8	63	63
MIN	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	3	0	3	3
	Maksimalno trajanje vrućeg razdoblja [dani] za t_{maks} ≥ 32 °C																	
SRED	0	0	0	0	0	1	3	4	0	0	0	0	0	0	5	0	5	5
MAKS	0	0	0	0	1	5	10	14	3	0	0	0	0	1	14	3	14	14
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1

Tablica 2.1.4. Srednje (SRED), maksimalne (MAKS) i minimalne (MIN) mjesečne, sezonske i godišnje negativne [CDD, °C] i pozitivne [HDD, °C] temperaturne sume za različite temperaturne pragove [t_p, °C] kao i maksimalno trajanje hladnih i vrućih razdoblja [dani] prema dvije minimalne [t_{min}, °C] odnosno maksimalne dnevne temperature zraka [t_{maks}, °C] u razdoblju 1991.–2020.

Legenda:
I–XII – mjeseci, ZI – zima (XII–II) , PR – proljeće (III–V), LJ – ljeto (VI–VIII), JE – jesen (IX–XI), VEG – vegetacijsko razdoblje (IV–IX), GOD – godina

Gospić

h = 564 m

φ = 44° 33' 2''

λ = 15° 22' 23''



	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	ZI	PR	LJ	JE	VEG	GOD
	TEMPERATURNE SUME																	
	t_p = -5 °C																	
SRED	-13	-9	-1	0	0	0	0	0	0	0	-1	-9	-31	-1	0	-1	0	-33
MAKS	-49	-93	-29	0	0	0	0	0	0	0	-15	-52	-100	-29	0	-15	0	-113
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	t_p = 0 °C, CDD < 0 °C																	
SRED	-61	-40	-10	0	0	0	0	0	0	0	-10	-47	-149	-10	0	-10	0	-168
MAKS	-154	-178	-73	-4	0	0	0	0	0	-4	-83	-147	-260	-73	0	-83	-4	-300
MIN	-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-2	-21	0	0	0	0	-32
	t_p = 0 °C, HDD ≥ 0 °C																	
SRED	64	79	171	282	425	526	606	611	443	331	187	76	217	878	1743	961	2893	3801
MAKS	175	172	291	389	499	638	674	710	547	426	289	144	434	1012	1992	1126	3164	4154
MIN	4	9	70	137	285	446	530	525	335	255	90	5	93	703	1581	750	2592	3338
	t_p = 5 °C																	
SRED	13	15	56	139	270	376	451	456	293	181	77	18	46	465	1283	551	1985	2346
MAKS	59	54	139	239	344	488	519	555	397	271	153	48	120	608	1532	675	2268	2650
MIN	0	0	9	29	134	296	375	370	185	112	21	0	1	290	1121	376	1698	1988
	t_p = 10 °C																	
SRED	0	0	5	34	121	227	296	301	146	61	15	1	2	159	823	223	1124	1207
MAKS	4	4	27	97	189	338	364	400	247	129	47	9	11	279	1072	298	1409	1470
MIN	0	0	0	0	19	148	220	215	46	24	0	0	0	38	661	110	869	935
	t_p = 15 °C																	
SRED	0	0	0	1	21	88	143	149	37	6	1	0	0	22	380	44	439	446
MAKS	0	0	3	9	60	188	209	245	101	18	5	0	0	61	612	102	687	694
MIN	0	0	0	0	0	23	76	78	0	0	0	0	0	0	233	2	250	253
	t_p = 20 °C																	
SRED	0	0	0	0	0	11	26	30	2	0	0	0	0	0	68	2	70	70
MAKS	0	0	0	0	5	47	66	92	11	1	0	0	0	5	180	11	181	181
MIN	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	7	0	7	7
	t_p = 25 °C																	
SRED	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1
MAKS	0	0	0	0	0	0	2	12	0	0	0	0	0	0	12	0	12	12
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Maksimalno trajanje hladnog razdoblja [dani] za t_{min} ≤ -5 °C																	
SRED	7	5	2	0	0	0	0	0	0	2	5	10	2	0	2	0	10	
MAKS	21	18	7	3	0	0	0	0	0	2	10	12	24	7	0	10	3	24
MIN	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	0	0	0	0	4
	Maksimalno trajanje hladnog razdoblja [dani] za t_{min} < 0 °C																	
SRED	15	13	8	3	0	0	0	0	0	3	7	15	25	9	0	8	3	24
MAKS	31	28	18	15	2	0	0	0	2	10	18	31	57	18	0	18	15	48
MIN	6	3	2	0	0	0	0	0	0	0	1	6	13	2	0	1	0	7
	Maksimalno trajanje vrućeg razdoblja [dani] za t_{maks} ≥ 30 °C																	
SRED	0	0	0	0	0	2	4	5	0	0	0	0	0	0	7	0	7	7
MAKS	0	0	0	0	3	8	12	22	5	0	0	0	0	3	22	5	22	22
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Maksimalno trajanje vrućeg razdoblja [dani] za t_{maks} ≥ 32 °C																	
SRED	0	0	0	0	0	0	2	3	0	0	0	0	0	0	4	0	4	4
MAKS	0	0	0	0	0	4	8	10	1	0	0	0	0	0	10	1	10	10
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tablica 2.1.5. Srednje (SRED), maksimalne (MAKS) i minimalne (MIN) mjesečne, sezonske i godišnje negativne [CDD, °C] i pozitivne [HDD, °C] temperaturne sume za različite temperaturne pragove [t_p, °C] kao i maksimalno trajanje hladnih i vrućih razdoblja [dani] prema dvije minimalne [t_{min}, °C] odnosno maksimalne dnevne temperature zraka [t_{maks}, °C] u razdoblju 1991.–2020.

Legenda:
I–XII – mjeseci, ZI – zima (XII–II) , PR – proljeće (III–V), LJ – ljeto (VI–VIII), JE – jesen (IX–XI), VEG – vegetacijsko razdoblje (IV–IX), GOD – godina

Gradište

h = 97 m

φ = 45° 9' 33''

λ = 18° 42' 13''



	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	ZI	PR	LJ	JE	VEG	GOD
	TEMPERATURNE SUME																	
	t_p = -5 °C																	
SRED	-7	-6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-5	-18	0	0	0	0	-19
MAKS	-51	-64	-7	0	0	0	0	0	0	0	-2	-33	-66	-7	0	-2	0	-70
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	t_p = 0 °C, CDD < 0 °C																	
SRED	-43	-26	-3	0	0	0	0	0	0	0	-3	-29	-98	-3	0	-3	0	-105
MAKS	-160	-141	-38	0	0	0	0	0	0	-1	-42	-103	-198	-38	0	-42	0	-210
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-1	-8	0	0	0	0	-22
	t_p = 0 °C, HDD ≥ 0 °C																	
SRED	81	117	247	381	533	624	697	699	531	397	227	97	292	1161	2020	1155	3465	4631
MAKS	219	238	345	514	625	716	780	774	635	468	342	164	536	1315	2208	1364	3794	5031
MIN	7	6	111	241	398	554	607	624	409	298	104	13	119	969	1872	938	3127	4071
	t_p = 5 °C																	
SRED	18	36	113	233	378	474	542	544	381	243	103	23	76	724	1560	728	2552	3089
MAKS	80	95	192	364	470	566	625	619	485	313	192	60	190	916	1748	910	2879	3458
MIN	0	0	21	108	243	404	452	469	259	153	26	0	19	517	1412	534	2216	2659
	t_p = 10 °C																	
SRED	1	4	30	101	224	324	387	389	231	110	28	2	7	355	1100	369	1656	1831
MAKS	9	15	74	214	315	416	470	464	335	169	65	16	23	551	1288	481	1965	2191
MIN	0	0	1	30	94	254	297	314	109	29	1	0	0	167	952	233	1352	1503
	t_p = 15 °C																	
SRED	0	0	2	20	88	177	232	234	96	26	2	0	0	110	643	124	846	876
MAKS	0	0	8	77	167	266	315	309	185	52	13	3	3	236	828	211	1087	1128
MIN	0	0	0	0	12	110	142	159	16	0	0	0	0	18	493	27	630	641
	t_p = 20 °C																	
SRED	0	0	0	1	13	55	88	90	16	1	0	0	0	13	233	17	263	264
MAKS	0	0	0	7	47	116	161	154	57	5	0	0	0	49	386	57	433	434
MIN	0	0	0	0	0	13	34	34	0	0	0	0	0	0	122	0	138	138
	t_p = 25 °C																	
SRED	0	0	0	0	0	5	11	11	1	0	0	0	0	0	26	1	27	27
MAKS	0	0	0	0	1	18	43	38	9	0	0	0	0	1	86	9	86	86
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1
	Maksimalno trajanje hladnog razdoblja [dani] za t_{min} ≤ -5 °C																	
SRED	4	3	1	0	0	0	0	0	0	0	3	7	1	0	0	0	6	
MAKS	12	15	3	0	0	0	0	0	0	1	5	11	19	3	0	5	0	19
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	Maksimalno trajanje hladnog razdoblja [dani] za t_{min} < 0 °C																	
SRED	12	8	5	1	0	0	0	0	0	1	4	10	18	5	0	5	1	18
MAKS	26	28	14	5	0	0	0	0	0	6	19	23	32	14	0	19	5	32
MIN	3	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2	5	1	0	0	0	8
	Maksimalno trajanje vrućeg razdoblja [dani] za t_{maks} ≥ 30 °C																	
SRED	0	0	0	0	1	4	6	7	2	0	0	0	0	1	9	2	9	9
MAKS	0	0	0	2	4	10	11	13	6	1	0	0	0	4	18	6	18	18
MIN	0	0	0	0	0	1	2	0	0	0	0	0	0	0	4	0	4	4
	Maksimalno trajanje vrućeg razdoblja [dani] za t_{maks} ≥ 32 °C																	
SRED	0	0	0	0	0	3	4	4	1	0	0	0	0	0	6	1	6	6
MAKS	0	0	0	0	4	9	11	11	4	0	0	0	0	4	13	4	13	13
MIN	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2	2

Tablica 2.1.6. Srednje (SRED), maksimalne (MAKS) i minimalne (MIN) mjesečne, sezonske i godišnje negativne [CDD, °C] i pozitivne [HDD, °C] temperaturne sume za različite temperaturne pragove [t_p, °C] kao i maksimalno trajanje hladnih i vrućih razdoblja [dani] prema dvije minimalne [t_{min}, °C] odnosno maksimalne dnevne temperature zraka [t_{maks}, °C] u razdoblju 1991.–2020.

Legenda:
I–XII – mjeseci, ZI – zima (XII–II) , PR – proljeće (III–V), LJ – ljeto (VI–VIII), JE – jesen (IX–XI), VEG – vegetacijsko razdoblje (IV–IX), GOD – godina

Hvar

h = 20 m

φ = 43° 10' 16''

λ = 16° 26' 13''



	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	ZI	PR	LJ	JE	VEG	GOD
	TEMPERATURNE SUME																	
	t_p = -5 °C																	
SRED	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MAKS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	t_p = 0 °C, CDD < 0 °C																	
SRED	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MAKS	-4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-4	0	0	0	-4
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	t_p = 0 °C, HDD ≥ 0 °C																	
SRED	295	277	373	449	600	706	816	820	676	578	436	337	905	1421	2341	1690	4066	6362
MAKS	383	361	451	522	677	808	881	890	775	630	513	395	1119	1556	2552	1850	4373	6763
MIN	195	186	296	329	488	642	758	750	556	513	347	234	765	1246	2214	1521	3763	5877
	t_p = 5 °C																	
SRED	143	139	218	299	445	556	661	665	526	423	286	184	462	962	1881	1235	3151	4544
MAKS	228	220	296	372	522	658	726	735	625	475	363	240	669	1096	2092	1395	3458	4951
MIN	68	48	143	179	333	492	603	595	406	358	197	88	331	786	1754	1066	2848	4079
	t_p = 10 °C																	
SRED	27	31	75	150	290	406	506	510	376	268	141	54	109	515	1421	785	2237	2833
MAKS	86	80	142	222	367	508	571	580	475	320	213	94	232	653	1632	940	2543	3209
MIN	1	2	27	41	178	342	448	440	256	205	73	4	27	353	1294	620	1939	2425
	t_p = 15 °C																	
SRED	0	0	3	30	136	256	351	355	226	118	32	2	3	168	961	376	1353	1508
MAKS	4	4	18	82	212	358	416	425	325	165	66	11	13	295	1172	495	1638	1863
MIN	0	0	0	1	38	192	293	285	106	77	2	0	0	52	834	221	1071	1186
	t_p = 20 °C																	
SRED	0	0	0	1	23	110	196	200	83	13	1	0	0	24	506	97	613	627
MAKS	0	0	0	8	64	208	261	270	177	28	10	0	0	72	712	204	832	844
MIN	0	0	0	0	0	51	138	133	6	1	0	0	0	0	376	7	389	390
	t_p = 25 °C																	
SRED	0	0	0	0	0	16	53	56	6	0	0	0	0	0	125	6	131	131
MAKS	0	0	0	0	4	65	106	116	39	0	0	0	0	4	261	40	265	265
MIN	0	0	0	0	0	0	12	13	0	0	0	0	0	0	34	0	36	36
	Maksimalno trajanje hladnog razdoblja [dani] za t_{min} ≤ -5 °C																	
SRED	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MAKS	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Maksimalno trajanje hladnog razdoblja [dani] za t_{min} < 0 °C																	
SRED	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	0	0	0	0	2
MAKS	7	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	4	7	3	0	0	0	7
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Maksimalno trajanje vrućeg razdoblja [dani] za t_{maks} ≥ 30 °C																	
SRED	0	0	0	0	0	5	12	13	2	0	0	0	0	0	20	2	20	20
MAKS	0	0	0	0	3	17	31	31	10	2	0	0	0	3	47	10	47	47
MIN	0	0	0	0	0	0	2	3	0	0	0	0	0	0	7	0	7	7
	Maksimalno trajanje vrućeg razdoblja [dani] za t_{maks} ≥ 32 °C																	
SRED	0	0	0	0	0	2	5	6	1	0	0	0	0	0	8	1	8	8
MAKS	0	0	0	0	1	7	18	22	5	0	0	0	0	1	22	5	22	22
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1

Tablica 2.1.7. Srednje (SRED), maksimalne (MAKS) i minimalne (MIN) mjesečne, sezonske i godišnje negativne [CDD, °C] i pozitivne [HDD, °C] temperaturne sume za različite temperaturne pragove [t_p, °C] kao i maksimalno trajanje hladnih i vrućih razdoblja [dani] prema dvije minimalne [t_{min}, °C] odnosno maksimalne dnevne temperature zraka [t_{maks}, °C] u razdoblju 1991.–2020.

Legenda:
I–XII – mjeseci, ZI – zima (XII–II) , PR – proljeće (III–V), LJ – ljeto (VI–VIII), JE – jesen (IX–XI), VEG – vegetacijsko razdoblje (IV–IX), GOD – godina

Karlovac

h = 110 m

φ = 45° 29' 37''

λ = 15° 33' 54''



	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	ZI	PR	LJ	JE	VEG	GOD
	TEMPERATURNE SUME																	
	t_p = -5 °C																	
SRED	-6	-4	-1	0	0	0	0	0	0	0	0	-5	-16	-1	0	0	0	-16
MAKS	-28	-48	-12	0	0	0	0	0	0	0	-2	-38	-50	-12	0	-2	0	-60
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	t_p = 0 °C, CDD < 0 °C																	
SRED	-40	-23	-3	0	0	0	0	0	0	0	-5	-34	-97	-4	0	-5	0	-105
MAKS	-126	-123	-49	-1	0	0	0	0	0	-1	-48	-108	-183	-49	0	-48	-1	-208
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-3	-10	0	0	0	0	-14
	t_p = 0 °C, HDD ≥ 0 °C																	
SRED	76	105	230	355	504	606	679	672	502	368	208	87	266	1089	1957	1079	3319	4394
MAKS	186	199	343	454	576	684	737	778	599	444	298	171	498	1228	2117	1241	3591	4755
MIN	9	11	117	234	411	540	608	584	416	282	98	7	119	908	1814	914	3065	3883
	t_p = 5 °C																	
SRED	18	26	97	207	349	456	524	517	352	216	88	21	65	653	1497	656	2406	2872
MAKS	69	73	188	304	421	534	582	623	449	289	151	62	157	794	1657	790	2676	3177
MIN	0	0	20	98	256	390	453	429	266	137	14	0	13	506	1354	511	2150	2532
	t_p = 10 °C																	
SRED	2	2	19	78	195	306	369	362	203	86	19	3	6	292	1037	307	1513	1643
MAKS	10	7	57	155	266	384	427	468	299	143	46	14	21	430	1197	384	1765	1920
MIN	0	0	0	18	109	240	298	274	116	37	1	0	0	184	894	204	1262	1407
	t_p = 15 °C																	
SRED	0	0	0	9	63	159	214	208	71	15	1	0	0	72	581	88	723	740
MAKS	0	0	3	36	112	234	272	313	149	42	14	2	2	148	737	161	911	927
MIN	0	0	0	0	13	97	143	121	11	3	0	0	0	14	442	20	523	535
	t_p = 20 °C																	
SRED	0	0	0	0	5	42	72	68	7	0	0	0	0	5	183	7	195	195
MAKS	0	0	0	0	20	86	125	158	37	1	1	0	0	20	294	37	300	300
MIN	0	0	0	0	0	10	25	14	0	0	0	0	0	0	82	0	85	85
	t_p = 25 °C																	
SRED	0	0	0	0	0	2	5	5	0	0	0	0	0	0	12	0	12	12
MAKS	0	0	0	0	0	8	26	26	0	0	0	0	0	0	46	0	46	46
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Maksimalno trajanje hladnog razdoblja [dani] za t_{min} ≤ -5 °C																	
SRED	5	4	1	0	0	0	0	0	0	0	1	4	7	1	0	1	0	7
MAKS	16	19	7	2	0	0	0	0	0	1	5	10	21	7	0	5	2	21
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	0	0	0	0	2
	Maksimalno trajanje hladnog razdoblja [dani] za t_{min} < 0 °C																	
SRED	15	12	5	1	0	0	0	0	0	1	5	12	23	5	0	5	1	22
MAKS	29	28	13	5	0	0	0	0	0	5	16	29	47	13	0	16	5	40
MIN	4	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	5	10	1	0	0	0	13
	Maksimalno trajanje vrućeg razdoblja [dani] za t_{maks} ≥ 30 °C																	
SRED	0	0	0	0	1	4	6	6	1	0	0	0	0	1	8	1	8	8
MAKS	0	0	0	0	4	10	13	15	5	0	0	0	0	4	18	5	18	18
MIN	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1
	Maksimalno trajanje vrućeg razdoblja [dani] za t_{maks} ≥ 32 °C																	
SRED	0	0	0	0	0	2	4	3	0	0	0	0	0	0	5	0	5	5
MAKS	0	0	0	0	2	6	10	11	2	0	0	0	0	2	13	2	13	13
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1

Tablica 2.1.8. Srednje (SRED), maksimalne (MAKS) i minimalne (MIN) mjesečne, sezonske i godišnje negativne [CDD, °C] i pozitivne [HDD, °C] temperaturne sume za različite temperaturne pragove [t_p, °C] kao i maksimalno trajanje hladnih i vrućih razdoblja [dani] prema dvije minimalne [t_{min}, °C] odnosno maksimalne dnevne temperature zraka [t_{maks}, °C] u razdoblju 1991.–2020.

Legenda:
I–XII – mjeseci, ZI – zima (XII–II) , PR – proljeće (III–V), LJ – ljeto (VI–VIII), JE – jesen (IX–XI), VEG – vegetacijsko razdoblje (IV–IX), GOD – godina

Knin

h = 255 m

φ = 44° 2' 27''

λ = 16° 12' 25''



	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	ZI	PR	LJ	JE	VEG	GOD
	TEMPERATURNE SUME																	
	t_p = -5 °C																	
SRED	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-1	0	0	0	0	-1
MAKS	-4	-12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-9	-12	0	0	0	0	-12
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	t_p = 0 °C, CDD < 0 °C																	
SRED	-6	-6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-4	-17	0	0	0	0	-18
MAKS	-33	-71	-7	0	0	0	0	0	0	0	-4	-36	-74	-7	0	-4	0	-79
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	t_p = 0 °C, HDD ≥ 0 °C																	
SRED	154	172	292	389	534	638	744	752	574	450	298	181	504	1215	2135	1322	3632	5179
MAKS	249	268	384	485	623	752	804	861	692	528	384	245	724	1359	2391	1470	3946	5523
MIN	49	70	203	246	407	563	681	656	456	378	181	74	360	1073	2005	1145	3357	4808
	t_p = 5 °C																	
SRED	42	60	145	240	379	488	589	597	424	295	156	58	158	763	1675	875	2717	3473
MAKS	107	129	229	335	468	602	649	706	542	373	234	105	297	900	1931	1021	3036	3790
MIN	1	4	66	99	252	413	526	501	306	223	74	3	67	623	1545	705	2444	3148
	t_p = 10 °C																	
SRED	4	7	36	101	224	338	434	442	274	147	49	7	18	362	1215	470	1814	2064
MAKS	16	26	82	187	313	452	494	551	392	218	98	22	45	498	1471	604	2145	2381
MIN	0	0	4	10	103	263	371	346	156	90	16	0	1	233	1085	345	1560	1780
	t_p = 15 °C																	
SRED	0	0	2	15	81	189	279	287	129	35	5	0	0	97	756	170	980	1023
MAKS	0	2	10	58	159	302	339	396	242	72	19	1	2	193	1011	284	1295	1325
MIN	0	0	0	0	11	114	216	191	24	10	0	0	0	24	625	61	767	805
	t_p = 20 °C																	
SRED	0	0	0	0	9	61	127	136	27	1	0	0	0	9	324	28	360	361
MAKS	0	0	0	6	36	153	184	241	98	5	2	0	0	36	551	100	591	591
MIN	0	0	0	0	0	18	66	55	0	0	0	0	0	0	191	0	200	201
	t_p = 25 °C																	
SRED	0	0	0	0	0	6	20	26	1	0	0	0	0	0	52	1	53	53
MAKS	0	0	0	0	2	34	45	92	11	0	0	0	0	2	155	11	155	155
MIN	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	10	0	10	10
	Maksimalno trajanje hladnog razdoblja [dani] za t_{min} ≤ -5 °C																	
SRED	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	4	0	0	0	0	4
MAKS	7	15	3	0	0	0	0	0	0	0	2	8	15	3	0	2	0	15
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
	Maksimalno trajanje hladnog razdoblja [dani] za t_{min} < 0 °C																	
SRED	7	6	3	1	0	0	0	0	0	1	2	6	10	3	0	3	1	10
MAKS	16	18	10	4	0	0	0	0	0	2	7	14	24	10	0	7	4	24
MIN	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	3	0	0	0	0	5
	Maksimalno trajanje vrućeg razdoblja [dani] za t_{maks} ≥ 30 °C																	
SRED	0	0	0	0	1	8	11	13	4	0	0	0	0	1	17	4	18	18
MAKS	0	0	0	0	6	16	21	30	12	2	0	0	0	6	41	12	41	41
MIN	0	0	0	0	0	1	4	2	0	0	0	0	0	0	7	0	8	8
	Maksimalno trajanje vrućeg razdoblja [dani] za t_{maks} ≥ 32 °C																	
SRED	0	0	0	0	0	5	8	9	2	0	0	0	0	0	12	2	12	12
MAKS	0	0	0	0	4	12	17	25	9	0	0	0	0	4	25	9	25	25
MIN	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	3	0	3	3

Tablica 2.1.9. Srednje (SRED), maksimalne (MAKS) i minimalne (MIN) mjesečne, sezonske i godišnje negativne [CDD, °C] i pozitivne [HDD, °C] temperaturne sume za različite temperaturne pragove [t_p, °C] kao i maksimalno trajanje hladnih i vrućih razdoblja [dani] prema dvije minimalne [t_{min}, °C] odnosno maksimalne dnevne temperature zraka [t_{maks}, °C] u razdoblju 1991.–2020.

Legenda:
I–XII – mjeseci, ZI – zima (XII–II) , PR – proljeće (III–V), LJ – ljeto (VI–VIII), JE – jesen (IX–XI), VEG – vegetacijsko razdoblje (IV–IX), GOD – godina

Križevci

h = 155 m

φ = 46° 1' 44''

λ = 16° 33' 13''



	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	ZI	PR	LJ	JE	VEG	GOD
	TEMPERATURNE SUME																	
	$t_p \leq -5$ °C																	
SRED	-6	-5	-1	0	0	0	0	0	0	0	0	-6	-17	-1	0	0	0	-18
MAKS	-29	-48	-10	0	0	0	0	0	0	0	-4	-39	-49	-10	0	-4	0	-59
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	$t_p < 0$ °C, CDD < 0 °C																	
SRED	-45	-26	-4	0	0	0	0	0	0	0	-6	-35	-108	-4	0	-6	0	-117
MAKS	-131	-122	-46	0	0	0	0	0	0	-1	-60	-117	-200	-46	0	-60	0	-253
MIN	-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-4	-12	0	0	0	0	-13
	$t_p = 0$ °C, HDD ≥ 0 °C																	
SRED	66	99	221	349	494	592	662	657	492	357	195	76	239	1065	1911	1044	3247	4261
MAKS	184	208	319	465	588	694	725	738	603	437	283	142	488	1229	2105	1204	3613	4718
MIN	3	7	99	230	365	521	565	579	380	265	95	3	79	884	1736	882	2916	3650
	$t_p \geq 5$ °C																	
SRED	13	24	90	202	339	442	507	502	342	205	78	15	51	631	1451	626	2335	2759
MAKS	54	70	164	315	433	544	570	583	453	282	145	46	144	822	1645	777	2698	3219
MIN	0	0	14	95	210	371	410	424	230	123	14	0	9	441	1276	480	2014	2334
	$t_p \geq 10$ °C																	
SRED	0	2	17	76	186	292	352	347	193	80	15	2	4	278	991	288	1446	1561
MAKS	5	10	47	167	278	394	415	428	303	138	46	9	19	457	1185	396	1788	1965
MIN	0	0	0	20	69	221	255	269	81	27	0	0	0	114	816	168	1144	1231
	$t_p \geq 15$ °C																	
SRED	0	0	0	8	58	145	198	193	65	13	1	0	0	66	536	78	667	680
MAKS	0	0	2	44	124	244	260	273	153	38	9	0	0	167	725	169	929	947
MIN	0	0	0	0	5	77	105	116	4	1	0	0	0	6	366	7	421	423
	$t_p \geq 20$ °C																	
SRED	0	0	0	0	5	36	61	59	7	0	0	0	0	5	156	7	168	168
MAKS	0	0	0	1	21	96	115	123	37	1	0	0	0	21	292	37	318	318
MIN	0	0	0	0	0	3	11	9	0	0	0	0	0	0	50	0	52	52
	$t_p \geq 25$ °C																	
SRED	0	0	0	0	0	1	4	3	0	0	0	0	0	0	8	0	8	8
MAKS	0	0	0	0	0	10	19	20	1	0	0	0	0	0	42	1	42	42
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Maksimalno trajanje hladnog razdoblja [dani] za $t_{min} \leq -5$ °C																	
SRED	5	4	1	0	0	0	0	0	0	0	1	4	8	1	0	1	0	7
MAKS	15	15	3	1	0	0	0	0	0	1	5	10	17	3	0	5	1	17
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	2
	Maksimalno trajanje hladnog razdoblja [dani] za $t_{min} < 0$ °C																	
SRED	15	12	6	1	0	0	0	0	0	2	6	14	27	6	0	6	1	25
MAKS	31	28	16	5	1	0	0	0	1	7	19	31	55	16	0	19	5	49
MIN	3	2	1	0	0	0	0	0	0	0	1	4	7	1	0	1	0	12
	Maksimalno trajanje vrućeg razdoblja [dani] za $t_{maks} \geq 30$ °C																	
SRED	0	0	0	0	0	3	5	5	1	0	0	0	0	0	7	1	7	7
MAKS	0	0	0	0	4	10	11	14	5	0	0	0	0	4	14	5	14	14
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2	2
	Maksimalno trajanje vrućeg razdoblja [dani] za $t_{maks} \geq 32$ °C																	
SRED	0	0	0	0	0	1	3	2	0	0	0	0	0	0	4	0	4	4
MAKS	0	0	0	0	2	6	10	10	1	0	0	0	0	2	10	1	10	10
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tablica 2.1.10. Srednje (SRED), maksimalne (MAKS) i minimalne (MIN) mjesečne, sezonske i godišnje negativne [CDD, °C] i pozitivne [HDD, °C] temperaturne sume za različite temperaturne pragove [t_p, °C] kao i maksimalno trajanje hladnih i vrućih razdoblja [dani] prema dvije minimalne [t_{min}, °C] odnosno maksimalne dnevne temperature zraka [t_{maks}, °C] u razdoblju 1991.–2020.

Legenda:
I–XII – mjeseci, ZI – zima (XII–II) , PR – proljeće (III–V), LJ – ljeto (VI–VIII), JE – jesen (IX–XI), VEG – vegetacijsko razdoblje (IV–IX), GOD – godina

Makarska

h = 50 m

φ = 43° 17' 15''

λ = 17° 1' 11''



	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	ZI	PR	LJ	JE	VEG	GOD
	TEMPERATURNE SUME																	
	$t_p = -5$ °C																	
SRED	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MAKS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	$t_p = 0$ °C, CDD < 0 °C																	
SRED	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MAKS	-5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-1	-5	0	0	0	0	-5
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	$t_p = 0$ °C, HDD ≥ 0 °C																	
SRED	293	278	380	463	611	717	827	833	678	574	431	332	900	1454	2376	1684	4129	6417
MAKS	367	369	459	546	695	824	897	902	779	621	500	383	1106	1592	2600	1818	4410	6785
MIN	204	196	305	345	490	654	768	758	568	518	347	226	749	1292	2231	1529	3809	5880
	$t_p = 5$ °C																	
SRED	141	139	225	313	456	567	672	678	528	419	281	179	456	994	1916	1229	3214	4599
MAKS	212	229	304	396	540	674	742	747	629	466	350	228	656	1132	2140	1363	3495	4969
MIN	78	57	153	195	335	504	613	603	418	363	197	83	312	832	1771	1074	2894	4086
	$t_p = 10$ °C																	
SRED	24	31	82	164	301	417	517	523	378	264	136	48	101	547	1456	779	2300	2885
MAKS	70	89	150	246	385	524	587	592	479	311	200	83	220	685	1680	908	2590	3214
MIN	0	1	34	52	180	354	458	448	268	208	73	1	21	394	1311	625	1983	2447
	$t_p = 15$ °C																	
SRED	0	1	4	39	148	267	362	368	229	114	29	2	3	191	996	371	1412	1562
MAKS	4	11	21	106	230	374	432	437	329	156	58	9	13	327	1220	481	1704	1874
MIN	0	0	0	1	40	204	303	293	118	72	3	0	0	67	851	237	1136	1252
	$t_p = 20$ °C																	
SRED	0	0	0	1	30	121	207	213	85	12	1	0	0	31	541	98	658	670
MAKS	0	0	1	15	77	224	277	282	180	27	9	0	0	86	760	207	909	919
MIN	0	0	0	0	0	64	151	138	7	1	0	0	0	0	403	9	446	448
	$t_p = 25$ °C																	
SRED	0	0	0	0	1	22	62	67	8	0	0	0	0	1	151	8	159	159
MAKS	0	0	0	0	5	78	122	128	43	2	0	0	0	5	306	43	310	310
MIN	0	0	0	0	0	0	21	19	0	0	0	0	0	0	62	0	62	62
	Maksimalno trajanje hladnog razdoblja [dani] za $t_{min} \leq -5$ °C																	
SRED	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MAKS	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Maksimalno trajanje hladnog razdoblja [dani] za $t_{min} < 0$ °C																	
SRED	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	2
MAKS	7	3	2	0	0	0	0	0	0	0	0	4	7	2	0	0	0	7
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Maksimalno trajanje vrućeg razdoblja [dani] za $t_{maks} \geq 30$ °C																	
SRED	0	0	0	0	1	8	14	16	3	0	0	0	0	1	25	3	26	26
MAKS	0	0	0	0	5	17	27	31	18	1	0	0	0	5	52	18	52	52
MIN	0	0	0	0	0	0	5	5	0	0	0	0	0	0	8	0	8	8
	Maksimalno trajanje vrućeg razdoblja [dani] za $t_{maks} \geq 32$ °C																	
SRED	0	0	0	0	0	3	8	9	1	0	0	0	0	0	12	1	12	12
MAKS	0	0	0	0	1	9	19	24	5	0	0	0	0	1	24	5	24	24
MIN	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	2	0	2	2

Tablica 2.1.11. Srednje (SRED), maksimalne (MAKS) i minimalne (MIN) mjesečne, sezonske i godišnje negativne [CDD, °C] i pozitivne [HDD, °C] temperaturne sume za različite temperaturne pragove [t_p, °C] kao i maksimalno trajanje hladnih i vrućih razdoblja [dani] prema dvije minimalne [t_{min}, °C] odnosno maksimalne dnevne temperature zraka [t_{maks}, °C] u razdoblju 1991.–2020.

Legenda:
I–XII – mjeseci, ZI – zima (XII–II) , PR – proljeće (III–V), LJ – ljeto (VI–VIII), JE – jesen (IX–XI), VEG – vegetacijsko razdoblje (IV–IX), GOD – godina

Ogulin

h = 328 m

φ = 45° 15' 46''

λ = 15° 13' 20''



	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	ZI	PR	LJ	JE	VEG	GOD
	TEMPERATURNE SUME																	
	t_p = -5 °C																	
SRED	-7	-6	-1	0	0	0	0	0	0	0	0	-6	-19	-1	0	0	0	-20
MAKS	-26	-65	-16	0	0	0	0	0	0	0	-7	-47	-70	-16	0	-7	0	-74
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	t_p = 0 °C, CDD < 0 °C																	
SRED	-45	-29	-6	0	0	0	0	0	0	0	-6	-34	-110	-6	0	-6	0	-122
MAKS	-123	-140	-57	-1	0	0	0	0	0	-1	-68	-121	-211	-57	0	-68	-1	-272
MIN	-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-2	-7	0	0	0	0	-17
	t_p = 0 °C, HDD ≥ 0 °C																	
SRED	94	108	213	332	473	571	645	645	480	361	214	106	305	1018	1862	1055	3146	4242
MAKS	211	205	326	445	550	660	713	749	566	450	312	200	560	1150	2084	1227	3429	4563
MIN	13	16	88	205	336	500	555	562	382	275	107	21	128	832	1702	882	2844	3634
	t_p = 5 °C																	
SRED	28	31	88	186	318	421	490	490	330	209	96	32	91	592	1402	634	2235	2720
MAKS	86	78	173	295	395	510	558	594	416	295	163	87	204	741	1624	781	2514	3012
MIN	0	1	12	77	182	350	400	407	232	131	23	0	22	402	1242	486	1943	2299
	t_p = 10 °C																	
SRED	3	3	18	66	166	271	335	335	181	83	25	5	11	249	942	288	1354	1490
MAKS	14	16	56	147	240	360	403	439	266	143	53	18	39	387	1164	384	1607	1756
MIN	0	0	0	12	50	200	245	252	85	36	4	0	0	92	782	178	1090	1184
	t_p = 15 °C																	
SRED	0	0	0	7	46	127	181	182	57	15	1	0	0	53	489	73	599	615
MAKS	1	1	9	38	102	210	248	284	119	38	6	0	1	121	704	130	844	862
MIN	0	0	0	0	3	60	93	99	2	1	0	0	0	3	336	4	380	382
	t_p = 20 °C																	
SRED	0	0	0	0	3	27	50	52	4	0	0	0	0	3	129	4	137	137
MAKS	0	0	0	2	13	65	104	132	25	1	0	0	0	13	262	25	268	269
MIN	0	0	0	0	0	3	6	6	0	0	0	0	0	0	28	0	32	32
	t_p = 25°C																	
SRED	0	0	0	0	0	1	3	3	0	0	0	0	0	0	6	0	6	6
MAKS	0	0	0	0	0	4	17	19	1	0	0	0	0	0	31	1	31	31
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Maksimalno trajanje hladnog razdoblja [dani] za t_{min} ≤ -5 °C																	
SRED	5	4	1	0	0	0	0	0	0	0	1	4	7	1	0	1	0	7
MAKS	12	15	7	1	0	0	0	0	0	1	6	13	17	7	0	6	1	17
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	3
	Maksimalno trajanje hladnog razdoblja [dani] za t_{min} < 0 °C																	
SRED	14	11	6	1	0	0	0	0	0	1	6	12	21	6	0	6	1	20
MAKS	31	24	15	6	1	0	0	0	0	7	18	24	46	15	0	18	6	33
MIN	4	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	4	4	1	0	1	0	9
	Maksimalno trajanje vrućeg razdoblja [dani] za t_{maks} ≥ 30 °C																	
SRED	0	0	0	0	0	3	4	4	0	0	0	0	0	0	7	0	7	7
MAKS	0	0	0	0	2	7	11	22	5	0	0	0	0	2	22	5	22	22
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Maksimalno trajanje vrućeg razdoblja [dani] za t_{maks} ≥ 32 °C																	
SRED	0	0	0	0	0	1	2	2	0	0	0	0	0	0	3	0	3	3
MAKS	0	0	0	0	1	3	9	8	1	0	0	0	0	1	9	1	9	9
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tablica 2.1.12. Srednje (SRED), maksimalne (MAKS) i minimalne (MIN) mjesečne, sezonske i godišnje negativne [CDD, °C] i pozitivne [HDD, °C] temperaturne sume za različite temperaturne pragove [t_p, °C] kao i maksimalno trajanje hladnih i vrućih razdoblja [dani] prema dvije minimalne [t_{min}, °C] odnosno maksimalne dnevne temperature zraka [t_{maks}, °C] u razdoblju 1991.–2020.

Legenda:
I–XII – mjeseci, ZI – zima (XII–II) , PR – proljeće (III–V), LJ – ljeto (VI–VIII), JE – jesen (IX–XI), VEG – vegetacijsko razdoblje (IV–IX), GOD – godina

Osijek

h = 89 m

φ = 45° 30' 9''

λ = 18° 33' 41''



	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	ZI	PR	LJ	JE	VEG	GOD
	TEMPERATURNE SUME																	
	t_p = -5 °C																	
SRED	-8	-6	-1	0	0	0	0	0	0	0	0	-7	-21	-1	0	0	0	-22
MAKS	-52	-68	-10	0	0	0	0	0	0	0	-1	-42	-70	-10	0	-1	0	-81
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	t_p = 0 °C, CDD < 0 °C																	
SRED	-46	-29	-4	0	0	0	0	0	0	0	-3	-33	-109	-4	0	-3	0	-116
MAKS	-161	-150	-51	0	0	0	0	0	0	0	-39	-131	-224	-51	0	-39	0	-227
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-1	-8	0	0	0	0	-26
	t_p = 0 °C, HDD ≥ 0 °C																	
SRED	72	106	232	369	527	618	690	689	522	388	215	87	262	1128	1997	1125	3416	4515
MAKS	205	209	321	493	615	714	763	755	625	458	326	153	498	1274	2159	1295	3732	4885
MIN	4	5	109	229	404	538	599	611	402	291	99	6	99	965	1856	927	3143	3997
	t_p = 5 °C																	
SRED	13	28	100	221	372	468	535	534	372	235	92	17	58	693	1537	700	2503	2989
MAKS	68	71	168	343	460	564	608	600	475	303	180	49	163	875	1699	842	2817	3344
MIN	0	0	17	104	249	388	444	456	252	146	19	0	10	524	1396	524	2244	2594
	t_p = 10 °C																	
SRED	0	2	22	91	218	318	380	379	222	102	22	1	3	331	1077	346	1608	1757
MAKS	4	7	58	193	305	414	453	445	325	155	56	9	12	516	1239	429	1903	2098
MIN	0	0	0	26	98	238	289	301	102	24	1	0	0	162	936	221	1365	1495
	t_p = 15 °C																	
SRED	0	0	1	15	83	171	225	224	88	23	1	0	0	99	620	112	806	831
MAKS	0	0	3	62	157	264	298	290	175	52	7	2	2	211	779	197	1034	1068
MIN	0	0	0	0	11	95	135	150	12	0	0	0	0	14	478	21	606	614
	t_p = 20 °C																	
SRED	0	0	0	0	11	51	83	82	13	1	0	0	0	11	216	14	241	242
MAKS	0	0	0	4	42	114	146	135	52	3	0	0	0	43	344	52	383	384
MIN	0	0	0	0	0	11	28	31	0	0	0	0	0	0	103	0	131	131
	t_p = 25 °C																	
SRED	0	0	0	0	0	4	9	8	0	0	0	0	0	0	21	0	21	21
MAKS	0	0	0	0	1	15	32	34	6	0	0	0	0	1	65	6	65	65
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2	2
	Maksimalno trajanje hladnog razdoblja [dani] za t_{min} ≤ -5 °C																	
SRED	5	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	4	7	1	0	0	0	7
MAKS	13	15	4	1	0	0	0	0	0	1	3	10	19	4	0	3	1	19
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
	Maksimalno trajanje hladnog razdoblja [dani] za t_{min} < 0 °C																	
SRED	14	11	5	1	0	0	0	0	0	2	4	11	21	5	0	5	1	20
MAKS	24	28	14	6	0	0	0	0	0	6	19	30	39	14	0	19	6	39
MIN	3	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	4	6	1	0	0	0	10
	Maksimalno trajanje vrućeg razdoblja [dani] za t_{maks} ≥ 30 °C																	
SRED	0	0	0	0	1	4	6	7	1	0	0	0	0	1	9	1	9	9
MAKS	0	0	0	1	4	11	13	14	5	1	0	0	0	4	20	5	20	20
MIN	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	2	0	2	2
	Maksimalno trajanje vrućeg razdoblja [dani] za t_{maks} ≥ 32 °C																	
SRED	0	0	0	0	0	3	4	4	1	0	0	0	0	0	6	1	7	7
MAKS	0	0	0	0	4	10	11	11	5	0	0	0	0	4	13	5	13	13
MIN	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2	2

Tablica 2.1.13. Srednje (SRED), maksimalne (MAKS) i minimalne (MIN) mjesečne, sezonske i godišnje negativne [CDD, °C] i pozitivne [HDD, °C] temperaturne sume za različite temperaturne pragove [t_p, °C] kao i maksimalno trajanje hladnih i vrućih razdoblja [dani] prema dvije minimalne [t_{min}, °C] odnosno maksimalne dnevne temperature zraka [t_{maks}, °C] u razdoblju 1991.–2020.

Legenda:
I–XII – mjeseci, ZI – zima (XII–II) , PR – proljeće (III–V), LJ – ljeto (VI–VIII), JE – jesen (IX–XI), VEG – vegetacijsko razdoblje (IV–IX), GOD – godina

Pazin

h = 291 m

φ = 45° 14' 27''

λ = 13° 56' 43''



	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	ZI	PR	LJ	JE	VEG	GOD
	TEMPERATURNE SUME																	
	t_p = -5 °C																	
SRED	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-1	0	0	0	0	-1
MAKS	-2	-4	-1	0	0	0	0	0	0	0	0	-9	-9	-1	0	0	0	-9
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	t_p = 0 °C, CDD < 0 °C																	
SRED	-8	-7	-1	0	0	0	0	0	0	0	0	-6	-22	-1	0	0	0	-23
MAKS	-27	-49	-18	0	0	0	0	0	0	0	-5	-33	-56	-18	0	-5	0	-70
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	t_p = 0 °C, HDD ≥ 0 °C																	
SRED	121	130	235	337	482	586	680	680	515	400	259	150	397	1055	1947	1174	3281	4577
MAKS	226	230	318	435	551	691	770	779	613	469	348	212	633	1216	2180	1316	3578	4964
MIN	39	37	135	239	360	503	596	593	413	332	167	54	274	894	1766	1006	2972	4111
	t_p = 5 °C																	
SRED	25	31	94	188	327	436	525	525	365	246	122	39	93	610	1487	732	2367	2923
MAKS	84	90	166	285	396	541	615	624	463	314	198	85	214	757	1720	873	2663	3286
MIN	1	0	31	93	205	353	441	438	263	181	54	1	31	448	1306	573	2060	2510
	t_p = 10 °C																	
SRED	1	1	12	60	173	286	370	370	215	104	29	3	4	245	1027	348	1474	1623
MAKS	9	5	42	135	241	391	460	469	313	161	64	15	17	383	1260	461	1749	1961
MIN	0	0	0	14	58	203	286	283	113	50	4	0	0	92	846	226	1168	1287
	t_p = 15 °C																	
SRED	0	0	0	4	42	139	215	216	79	17	1	0	0	46	569	97	694	713
MAKS	0	0	2	28	92	241	305	314	163	43	12	0	0	120	800	183	942	968
MIN	0	0	0	0	1	59	131	128	11	4	0	0	0	1	394	17	429	435
	t_p = 20 °C																	
SRED	0	0	0	0	2	29	72	72	8	0	0	0	0	2	172	8	182	182
MAKS	0	0	0	0	12	94	150	159	38	2	0	0	0	12	344	38	349	349
MIN	0	0	0	0	0	0	18	15	0	0	0	0	0	0	56	0	56	56
	t_p = 25 °C																	
SRED	0	0	0	0	0	1	3	4	0	0	0	0	0	0	8	0	8	8
MAKS	0	0	0	0	0	6	25	25	1	0	0	0	0	0	34	1	34	34
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Maksimalno trajanje hladnog razdoblja [dani] za t_{min} ≤ -5 °C																	
SRED	4	3	1	0	0	0	0	0	0	0	1	3	7	1	0	1	0	6
MAKS	15	14	5	3	0	0	0	0	0	1	4	10	23	5	0	4	3	23
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	0	0	0	0	2
	Maksimalno trajanje hladnog razdoblja [dani] za t_{min} < 0 °C																	
SRED	12	11	6	2	0	0	0	0	0	2	5	9	19	6	0	5	2	18
MAKS	29	28	16	7	0	0	0	0	0	5	12	31	35	16	0	12	7	35
MIN	3	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	3	6	2	0	0	0	6
	Maksimalno trajanje vrućeg razdoblja [dani] za t_{maks} ≥ 30 °C																	
SRED	0	0	0	0	0	5	8	8	1	0	0	0	0	0	12	1	12	12
MAKS	0	0	0	0	3	12	15	23	9	0	0	0	0	3	23	9	23	23
MIN	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2	2
	Maksimalno trajanje vrućeg razdoblja [dani] za t_{maks} ≥ 32 °C																	
SRED	0	0	0	0	0	2	4	6	0	0	0	0	0	0	8	0	8	8
MAKS	0	0	0	0	1	8	13	23	2	0	0	0	0	1	23	2	23	23
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tablica 2.1.14. Srednje (SRED), maksimalne (MAKS) i minimalne (MIN) mjesečne, sezonske i godišnje negativne [CDD, °C] i pozitivne [HDD, °C] temperaturne sume za različite temperaturne pragove [t_p, °C] kao i maksimalno trajanje hladnih i vrućih razdoblja [dani] prema dvije minimalne [t_{min}, °C] odnosno maksimalne dnevne temperature zraka [t_{maks}, °C] u razdoblju 1991.–2020.

Legenda:
I–XII – mjeseci, ZI – zima (XII–II) , PR – proljeće (III–V), LJ – ljeto (VI–VIII), JE – jesen (IX–XI), VEG – vegetacijsko razdoblje (IV–IX), GOD – godina

Poreč

h = 15 m

φ = 45° 13' 19''

λ = 13° 36' 13''



	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	ZI	PR	LJ	JE	VEG	GOD
	TEMPERATURNE SUME																	
	t_p = -5 °C																	
SRED	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MAKS	0	-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-2	-2	0	0	0	0	-2
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	t_p = 0 °C, CDD < 0 °C																	
SRED	-1	-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-1	-4	0	0	0	0	-4
MAKS	-7	-21	-4	0	0	0	0	0	0	0	0	-19	-22	-4	0	0	0	-25
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	t_p = 0 °C, HDD ≥ 0 °C																	
SRED	178	169	277	380	531	636	730	732	581	469	329	219	562	1188	2098	1379	3590	5231
MAKS	293	286	369	461	595	736	799	827	670	542	415	290	833	1338	2338	1503	3857	5616
MIN	94	82	180	284	420	556	652	655	486	404	238	127	398	1052	1938	1183	3311	4830
	t_p = 5 °C																	
SRED	49	50	127	230	376	486	575	577	431	314	182	79	176	733	1638	927	2675	3477
MAKS	140	146	214	311	440	586	644	672	520	387	265	145	385	878	1878	1048	2942	3805
MIN	2	8	52	135	265	406	497	500	336	249	102	14	65	595	1478	733	2396	3090
	t_p = 10 °C																	
SRED	4	3	23	89	221	336	420	422	281	162	61	9	16	332	1178	504	1769	2030
MAKS	21	21	74	161	285	436	489	517	370	232	125	33	56	463	1418	596	2027	2352
MIN	0	0	3	30	110	256	342	345	186	101	23	0	0	201	1018	341	1491	1718
	t_p = 15 °C																	
SRED	0	0	0	9	76	186	265	267	133	41	6	0	0	85	718	180	936	983
MAKS	0	0	7	40	131	286	334	362	220	87	20	1	1	171	958	258	1187	1226
MIN	0	0	0	0	6	106	187	190	42	12	0	0	0	8	558	83	663	703
	t_p = 20 °C																	
SRED	0	0	0	0	6	55	113	115	24	1	0	0	0	6	282	26	313	314
MAKS	0	0	0	0	25	136	179	207	72	8	1	0	0	25	498	72	518	522
MIN	0	0	0	0	0	11	48	44	0	0	0	0	0	0	142	0	144	144
	t_p = 25 °C																	
SRED	0	0	0	0	0	3	11	14	1	0	0	0	0	0	29	1	29	29
MAKS	0	0	0	0	1	19	40	58	5	0	0	0	0	1	98	5	98	98
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Maksimalno trajanje hladnog razdoblja [dani] za t_{min} ≤ -5 °C																	
SRED	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	0	0	0	0	2
MAKS	3	7	2	0	0	0	0	0	0	0	1	4	7	2	0	1	0	7
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Maksimalno trajanje hladnog razdoblja [dani] za t_{min} < 0 °C																	
SRED	5	6	2	0	0	0	0	0	0	0	1	4	9	2	0	1	0	9
MAKS	20	20	7	2	0	0	0	0	0	1	5	12	24	7	0	5	2	24
MIN	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	0	0	0	0	3
	Maksimalno trajanje vrućeg razdoblja [dani] za t_{maks} ≥ 30 °C																	
SRED	0	0	0	0	0	3	5	6	1	0	0	0	0	0	8	1	8	8
MAKS	0	0	0	0	2	9	11	24	3	0	0	0	0	2	24	3	24	24
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1
	Maksimalno trajanje vrućeg razdoblja [dani] za t_{maks} ≥ 32 °C																	
SRED	0	0	0	0	0	1	2	2	0	0	0	0	0	0	3	0	3	3
MAKS	0	0	0	0	1	4	7	13	1	0	0	0	0	1	13	1	13	13
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tablica 2.1.15. Srednje (SRED), maksimalne (MAKS) i minimalne (MIN) mjesečne, sezonske i godišnje negativne [CDD, °C] i pozitivne [HDD, °C] temperaturne sume za različite temperaturne pragove [t_p, °C] kao i maksimalno trajanje hladnih i vrućih razdoblja [dani] prema dvije minimalne [t_{min}, °C] odnosno maksimalne dnevne temperature zraka [t_{maks}, °C] u razdoblju 1991.–2020.

Legenda:
I–XII – mjeseci, ZI – zima (XII–II) , PR – proljeće (III–V), LJ – ljeto (VI–VIII), JE – jesen (IX–XI), VEG – vegetacijsko razdoblje (IV–IX), GOD – godina

Rab

h = 24 m

φ = 44° 45' 20''

λ = 14° 46' 10''



	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	ZI	PR	LJ	JE	VEG	GOD
	TEMPERATURNE SUME																	
	t_p = -5 °C																	
SRED	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MAKS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	t_p = 0 °C, CDD < 0 °C																	
SRED	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-1	0	0	0	0	-1
MAKS	-4	-5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-6	-6	0	0	0	0	-6
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	t_p = 0 °C, HDD ≥ 0 °C																	
SRED	257	243	347	440	587	692	796	802	637	532	392	295	791	1374	2291	1561	3956	6021
MAKS	351	335	428	523	662	792	870	896	746	583	466	355	1033	1570	2527	1677	4226	6341
MIN	172	156	252	333	452	606	728	711	533	474	310	203	674	1182	2132	1425	3595	5490
	t_p = 5 °C																	
SRED	108	108	193	290	432	542	641	647	487	377	242	144	357	915	1831	1106	3041	4212
MAKS	196	190	273	373	507	642	715	741	596	428	316	200	583	1110	2067	1222	3311	4536
MIN	46	30	101	183	297	456	573	556	383	319	162	62	242	723	1672	970	2680	3691
	t_p = 10 °C																	
SRED	12	15	59	142	277	392	486	492	337	222	102	27	52	478	1371	661	2128	2563
MAKS	53	51	119	223	352	492	560	586	446	273	166	61	151	652	1607	769	2396	2879
MIN	1	0	9	46	144	306	418	401	233	164	52	0	5	311	1212	534	1772	2100
	t_p = 15 °C																	
SRED	0	0	2	29	126	242	331	337	188	78	14	0	0	156	911	280	1253	1347
MAKS	1	1	13	81	197	342	405	431	296	123	39	5	5	278	1147	374	1523	1639
MIN	0	0	0	2	24	156	263	246	83	50	0	0	0	35	752	155	940	1022
	t_p = 20 °C																	
SRED	0	0	0	1	21	99	177	183	55	5	0	0	0	21	459	60	535	540
MAKS	0	0	0	8	61	192	250	276	147	15	2	0	0	66	687	162	758	763
MIN	0	0	0	0	0	33	108	92	3	0	0	0	0	0	310	4	319	319
	t_p = 25 °C																	
SRED	0	0	0	0	1	14	43	48	3	0	0	0	0	1	105	3	108	108
MAKS	0	0	0	0	6	59	97	121	24	0	0	0	0	6	248	24	250	250
MIN	0	0	0	0	0	0	3	4	0	0	0	0	0	0	13	0	13	13
	Maksimalno trajanje hladnog razdoblja [dani] za t_{min} ≤ -5 °C																	
SRED	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MAKS	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	2
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Maksimalno trajanje hladnog razdoblja [dani] za t_{min} < 0 °C																	
SRED	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	0	0	0	0	3
MAKS	7	13	4	0	0	0	0	0	0	0	1	6	13	4	0	1	0	13
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Maksimalno trajanje vrućeg razdoblja [dani] za t_{maks} ≥ 30 °C																	
SRED	0	0	0	0	1	5	10	11	2	0	0	0	0	1	17	2	17	17
MAKS	0	0	0	0	3	15	28	25	10	0	0	0	0	3	34	10	34	34
MIN	0	0	0	0	0	0	1	2	0	0	0	0	0	0	6	0	6	6
	Maksimalno trajanje vrućeg razdoblja [dani] za t_{maks} ≥ 32 °C																	
SRED	0	0	0	0	0	2	6	6	0	0	0	0	0	0	9	0	9	9
MAKS	0	0	0	0	1	9	15	23	3	0	0	0	0	1	23	3	23	23
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1

Tablica 2.1.16. Srednje (SRED), maksimalne (MAKS) i minimalne (MIN) mjesečne, sezonske i godišnje negativne [CDD, °C] i pozitivne [HDD, °C] temperaturne sume za različite temperaturne pragove [t_p, °C] kao i maksimalno trajanje hladnih i vrućih razdoblja [dani] prema dvije minimalne [t_{min}, °C] odnosno maksimalne dnevne temperature zraka [t_{maks}, °C] u razdoblju 1991.–2020.

Legenda:
I–XII – mjeseci, ZI – zima (XII–II) , PR – proljeće (III–V), LJ – ljeto (VI–VIII), JE – jesen (IX–XI), VEG – vegetacijsko razdoblje (IV–IX), GOD – godina

Rijeka

h = 20 m

φ = 45° 20' 13''

λ = 14° 26' 34''



	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	ZI	PR	LJ	JE	VEG	GOD
	TEMPERATURNE SUME																	
	t_p = -5 °C																	
SRED	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MAKS	0	-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-4	-4	0	0	0	0	-4
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	t_p = 0 °C, CDD < 0 °C																	
SRED	-1	-3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-2	-6	0	0	0	0	-6
MAKS	-10	-37	-5	0	0	0	0	0	0	0	-1	-25	-39	-5	0	-1	0	-39
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	t_p = 0 °C, HDD ≥ 0 °C																	
SRED	203	200	309	410	557	663	765	771	594	477	336	237	637	1276	2199	1408	3761	5524
MAKS	293	298	405	520	642	786	851	871	702	556	414	305	863	1491	2464	1545	4083	5871
MIN	107	118	222	295	415	573	686	669	483	406	230	137	490	1100	2038	1253	3416	4999
	t_p = 5 °C																	
SRED	69	75	158	260	402	513	610	616	444	322	189	96	238	820	1739	956	2846	3756
MAKS	140	153	250	370	487	636	696	716	552	401	264	153	415	1031	2004	1090	3168	4094
MIN	11	19	82	145	260	423	531	514	333	251	108	29	137	643	1578	818	2501	3284
	t_p = 10 °C																	
SRED	5	6	39	116	247	363	455	461	294	171	64	11	21	402	1279	529	1937	2232
MAKS	22	40	102	220	332	486	541	561	402	246	118	29	56	581	1544	666	2263	2603
MIN	0	0	3	30	107	273	376	359	183	112	21	0	5	242	1118	401	1598	1850
	t_p = 15 °C																	
SRED	0	0	1	22	100	213	300	306	146	45	5	0	0	123	820	197	1088	1139
MAKS	0	1	13	79	178	336	386	406	252	95	23	0	1	257	1084	304	1411	1465
MIN	0	0	0	0	13	126	221	204	43	15	0	0	0	15	659	67	790	814
	t_p = 20 °C																	
SRED	0	0	0	1	14	78	147	154	34	1	0	0	0	15	379	36	428	430
MAKS	0	0	0	7	47	186	231	251	105	12	2	0	0	53	624	117	688	689
MIN	0	0	0	0	0	24	75	61	0	0	0	0	0	0	236	0	237	237
	t_p = 25°C																	
SRED	0	0	0	0	0	10	31	36	1	0	0	0	0	0	77	1	79	79
MAKS	0	0	0	0	4	54	89	100	9	0	0	0	0	4	198	9	198	198
MIN	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	8	0	8	8
	Maksimalno trajanje hladnog razdoblja [dani] za t_{min} ≤ -5 °C																	
SRED	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	1
MAKS	3	5	3	0	0	0	0	0	0	0	0	5	5	3	0	0	0	5
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Maksimalno trajanje hladnog razdoblja [dani] za t_{min} < 0 °C																	
SRED	4	3	1	0	0	0	0	0	0	0	1	3	6	1	0	1	0	6
MAKS	9	15	3	2	0	0	0	0	0	1	4	8	21	3	0	4	2	21
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
	Maksimalno trajanje vrućeg razdoblja [dani] za t_{maks} ≥ 30 °C																	
SRED	0	0	0	0	1	5	9	9	1	0	0	0	0	1	14	1	14	14
MAKS	0	0	0	0	4	13	21	23	6	0	0	0	0	4	27	6	27	27
MIN	0	0	0	0	0	0	2	1	0	0	0	0	0	0	5	0	5	5
	Maksimalno trajanje vrućeg razdoblja [dani] za t_{maks} ≥ 32 °C																	
SRED	0	0	0	0	0	2	5	6	0	0	0	0	0	0	9	0	9	9
MAKS	0	0	0	0	1	11	13	23	2	0	0	0	0	1	23	2	23	23
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tablica 2.1.17. Srednje (SRED), maksimalne (MAKS) i minimalne (MIN) mjesečne, sezonske i godišnje negativne [CDD, °C] i pozitivne [HDD, °C] temperaturne sume za različite temperaturne pragove [t_p, °C] kao i maksimalno trajanje hladnih i vrućih razdoblja [dani] prema dvije minimalne [t_{min}, °C] odnosno maksimalne dnevne temperature zraka [t_{maks}, °C] u razdoblju 1991.–2020.

Legenda:
I–XII – mjeseci, ZI – zima (XII–II) , PR – proljeće (III–V), LJ – ljeto (VI–VIII), JE – jesen (IX–XI), VEG – vegetacijsko razdoblje (IV–IX), GOD – godina

Sisak

h = 98 m

φ = 45° 29' 59''

λ = 16° 22' 0''



	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	ZI	PR	LJ	JE	VEG	GOD
	TEMPERATURNE SUME																	
	t_p = -5 °C																	
SRED	-6	-4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-4	-14	0	0	0	0	-15
MAKS	-31	-49	-5	0	0	0	0	0	0	0	-2	-36	-51	-5	0	-2	0	-59
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	t_p = 0 °C, CDD < 0 °C																	
SRED	-39	-22	-3	0	0	0	0	0	0	0	-5	-29	-91	-3	0	-5	0	-98
MAKS	-137	-121	-36	0	0	0	0	0	0	-1	-53	-105	-170	-36	0	-53	0	-200
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-2	-7	0	0	0	0	-17
	t_p = 0 °C, HDD ≥ 0 °C																	
SRED	83	115	244	370	518	616	689	680	512	380	219	94	290	1132	1985	1111	3385	4520
MAKS	221	227	345	481	599	723	747	760	610	471	312	165	565	1273	2195	1266	3684	4902
MIN	7	16	105	242	390	547	600	602	405	297	112	5	131	956	1827	943	3084	3920
	t_p = 5 °C																	
SRED	21	33	109	222	363	466	534	525	362	228	97	25	78	694	1525	686	2472	2985
MAKS	84	88	195	331	444	573	592	605	460	316	171	57	205	862	1735	818	2769	3321
MIN	0	0	18	106	235	397	445	447	255	145	17	0	19	511	1367	538	2179	2562
	t_p = 10 °C																	
SRED	2	3	26	92	209	316	379	370	212	96	24	4	9	327	1065	333	1578	1733
MAKS	13	13	77	181	289	423	437	450	310	166	61	17	29	491	1275	425	1856	2044
MIN	0	0	0	26	92	247	290	292	106	41	2	0	0	164	907	223	1306	1429
	t_p = 15 °C																	
SRED	0	0	1	14	74	169	224	215	79	20	2	0	0	89	608	101	775	798
MAKS	0	1	6	53	139	273	282	295	161	54	12	1	1	187	815	179	1007	1030
MIN	0	0	0	0	11	103	135	137	7	4	0	0	0	14	450	16	537	545
	t_p = 20 °C																	
SRED	0	0	0	0	9	50	80	74	10	0	0	0	0	9	205	10	224	224
MAKS	0	0	0	2	28	124	133	142	45	3	1	0	0	28	359	45	387	387
MIN	0	0	0	0	0	8	25	20	0	0	0	0	0	0	91	0	95	95
	t_p = 25 °C																	
SRED	0	0	0	0	0	4	8	6	0	0	0	0	0	0	17	0	17	17
MAKS	0	0	0	0	0	18	33	22	1	0	0	0	0	0	55	1	55	55
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Maksimalno trajanje hladnog razdoblja [dani] za t_{min} ≤ -5 °C																	
SRED	4	3	1	0	0	0	0	0	0	0	1	3	7	1	0	1	0	6
MAKS	12	18	3	1	0	0	0	0	0	2	5	11	20	3	0	5	1	20
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	Maksimalno trajanje hladnog razdoblja [dani] za t_{min} < 0 °C																	
SRED	14	10	5	1	0	0	0	0	0	1	4	10	21	5	0	5	1	20
MAKS	29	28	15	6	0	0	0	0	0	4	14	31	38	15	0	14	6	34
MIN	4	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	7	0	0	0	0	10
	Maksimalno trajanje vrućeg razdoblja [dani] za t_{maks} ≥ 30 °C																	
SRED	0	0	0	0	1	4	6	6	1	0	0	0	0	1	8	1	8	8
MAKS	0	0	0	1	4	11	12	15	5	0	0	0	0	4	15	5	15	15
MIN	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	3	0	3	3
	Maksimalno trajanje vrućeg razdoblja [dani] za t_{maks} ≥ 32 °C																	
SRED	0	0	0	0	0	2	4	3	0	0	0	0	0	0	5	0	5	5
MAKS	0	0	0	0	3	8	11	11	4	0	0	0	0	3	12	4	12	12
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tablica 2.1.18. Srednje (SRED), maksimalne (MAKS) i minimalne (MIN) mjesečne, sezonske i godišnje negativne [CDD, °C] i pozitivne [HDD, °C] temperaturne sume za različite temperaturne pragove [t_p, °C] kao i maksimalno trajanje hladnih i vrućih razdoblja [dani] prema dvije minimalne [t_{min}, °C] odnosno maksimalne dnevne temperature zraka [t_{maks}, °C] u razdoblju 1991.–2020.

Legenda:
I–XII – mjeseci, ZI – zima (XII–II) , PR – proljeće (III–V), LJ – ljeto (VI–VIII), JE – jesen (IX–XI), VEG – vegetacijsko razdoblje (IV–IX), GOD – godina

Slavonski Brod

h = 88 m

φ = 45° 9' 33''

λ = 17° 59' 43''



	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	ZI	PR	LJ	JE	VEG	GOD
	TEMPERATURNE SUME																	
	t_p = -5 °C																	
SRED	-8	-5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-5	-18	0	0	0	0	-19
MAKS	-49	-59	-7	0	0	0	0	0	0	0	0	-35	-61	-7	0	0	0	-69
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	t_p = 0 °C, CDD < 0 °C																	
SRED	-44	-24	-3	0	0	0	0	0	0	0	-4	-30	-99	-3	0	-4	0	-105
MAKS	-155	-137	-44	0	0	0	0	0	0	-1	-36	-114	-197	-44	0	-36	0	-199
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-1	-8	0	0	0	0	-21
	t_p = 0 °C, HDD ≥ 0 °C																	
SRED	70	106	234	364	514	609	685	683	514	380	213	86	259	1112	1977	1107	3369	4459
MAKS	190	202	325	478	594	703	764	796	612	455	316	156	497	1244	2141	1274	3631	4744
MIN	4	14	116	233	381	516	610	612	409	286	104	10	118	931	1844	901	3017	3964
	t_p = 5 °C																	
SRED	12	27	101	216	359	459	530	528	364	227	91	17	55	676	1517	682	2456	2931
MAKS	55	69	172	328	439	553	609	641	462	301	170	54	153	837	1681	821	2716	3215
MIN	0	0	21	103	226	366	455	457	259	138	17	0	14	481	1384	497	2108	2508
	t_p = 10 °C																	
SRED	0	1	21	86	205	309	375	373	214	95	19	1	3	312	1057	328	1562	1701
MAKS	3	6	56	178	284	403	454	486	312	155	48	11	12	478	1221	399	1806	1978
MIN	0	0	0	23	81	216	300	302	109	25	0	0	0	136	925	202	1251	1369
	t_p = 15 °C																	
SRED	0	0	0	12	72	162	220	219	82	18	1	0	0	85	601	101	767	786
MAKS	0	0	3	50	129	253	299	331	162	39	8	2	2	179	761	175	967	989
MIN	0	0	0	0	7	76	145	150	17	0	0	0	0	8	472	27	556	575
	t_p = 20 °C																	
SRED	0	0	0	0	7	45	78	77	11	0	0	0	0	7	201	11	219	219
MAKS	0	0	0	2	18	103	147	176	46	3	0	0	0	18	330	46	362	362
MIN	0	0	0	0	0	8	33	27	0	0	0	0	0	0	109	0	125	125
	t_p = 25 °C																	
SRED	0	0	0	0	0	2	7	7	0	0	0	0	0	0	16	0	16	16
MAKS	0	0	0	0	0	9	31	32	3	0	0	0	0	0	53	3	53	53
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Maksimalno trajanje hladnog razdoblja [dani] za t_{min} ≤ -5 °C																	
SRED	5	4	1	0	0	0	0	0	0	0	1	4	8	1	0	1	0	7
MAKS	13	15	3	1	0	0	0	0	0	1	5	11	21	3	0	5	1	21
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	1
	Maksimalno trajanje hladnog razdoblja [dani] za t_{min} < 0 °C																	
SRED	15	10	6	1	0	0	0	0	0	2	5	12	22	6	0	5	1	22
MAKS	31	22	14	5	1	0	0	0	0	2	4	14	26	45	14	0	14	5	43
MIN	4	2	1	0	0	0	0	0	0	0	1	2	8	1	0	1	0	8
	Maksimalno trajanje vrućeg razdoblja [dani] za t_{maks} ≥ 30 °C																	
SRED	0	0	0	0	1	5	6	7	2	0	0	0	0	1	9	2	9	9
MAKS	0	0	0	2	4	10	12	15	5	0	0	0	0	4	20	5	20	20
MIN	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	3	0	3	3
	Maksimalno trajanje vrućeg razdoblja [dani] za t_{maks} ≥ 32 °C																	
SRED	0	0	0	0	0	3	4	4	1	0	0	0	0	0	6	1	6	6
MAKS	0	0	0	0	4	10	11	12	5	0	0	0	0	4	13	5	13	13
MIN	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	2	0	2	2

Tablica 2.1.19. Srednje (SRED), maksimalne (MAKS) i minimalne (MIN) mjesečne, sezonske i godišnje negativne [CDD, °C] i pozitivne [HDD, °C] temperaturne sume za različite temperaturne pragove [t_p, °C] kao i maksimalno trajanje hladnih i vrućih razdoblja [dani] prema dvije minimalne [t_{min}, °C] odnosno maksimalne dnevne temperature zraka [t_{maks}, °C] u razdoblju 1991.–2020.

Legenda:
I–XII – mjeseci, ZI – zima (XII–II) , PR – proljeće (III–V), LJ – ljeto (VI–VIII), JE – jesen (IX–XI), VEG – vegetacijsko razdoblje (IV–IX), GOD – godina

Split-Marjan

h = 122 m

φ = 43° 30' 30''

λ = 16° 25' 35''



	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	ZI	PR	LJ	JE	VEG	GOD
	TEMPERATURNE SUME																	
	t_p ≤ -5 °C																	
SRED	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MAKS	-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-1	0	0	0	0	-1
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	t_p < 0 °C, CDD < 0 °C																	
SRED	-1	-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-2	0	0	0	0	-2
MAKS	-14	-6	-2	0	0	0	0	0	0	0	0	-6	-14	-2	0	0	0	-14
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	t_p = 0 °C, HDD ≥ 0 °C																	
SRED	258	249	358	453	614	726	834	836	658	547	397	295	798	1425	2396	1601	4121	6223
MAKS	344	336	430	543	712	840	916	915	765	600	472	348	1023	1579	2618	1751	4439	6617
MIN	161	150	281	320	490	663	760	751	536	479	310	185	668	1245	2266	1447	3802	5753
	t_p = 5 °C																	
SRED	111	117	204	303	459	576	679	681	508	392	247	145	369	966	1936	1147	3206	4422
MAKS	189	196	275	393	557	690	761	760	615	445	322	193	573	1119	2158	1296	3524	4814
MIN	41	29	131	170	335	513	605	596	386	324	162	53	257	786	1806	992	2887	3991
	t_p = 10 °C																	
SRED	15	21	69	156	304	426	524	526	358	237	109	32	67	529	1476	704	2293	2776
MAKS	58	57	123	243	402	540	606	605	465	290	172	65	150	674	1698	850	2609	3146
MIN	0	1	20	42	180	363	450	441	236	176	52	0	18	370	1346	555	1982	2391
	t_p = 15 °C																	
SRED	0	0	3	38	151	276	369	371	208	93	18	1	1	193	1016	319	1413	1529
MAKS	0	2	16	106	247	390	451	450	315	135	42	5	5	335	1238	438	1711	1884
MIN	0	0	0	2	44	213	295	286	86	47	0	0	0	64	886	172	1140	1232
	t_p = 20 °C																	
SRED	0	0	0	2	36	131	215	216	72	8	0	0	0	38	562	80	672	680
MAKS	0	0	1	18	97	240	296	295	167	22	11	0	0	102	778	188	921	929
MIN	0	0	0	0	1	68	140	131	2	0	0	0	0	1	430	2	456	456
	t_p = 25 °C																	
SRED	0	0	0	0	2	30	72	74	7	0	0	0	0	2	176	7	184	184
MAKS	0	0	0	0	12	94	141	141	34	0	0	0	0	12	326	34	332	332
MIN	0	0	0	0	0	0	18	21	0	0	0	0	0	0	71	0	74	74
	Maksimalno trajanje hladnog razdoblja [dani] za t_{min} ≤ -5 °C																	
SRED	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MAKS	2	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	1	0	0	0	2
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Maksimalno trajanje hladnog razdoblja [dani] za t_{min} < 0 °C																	
SRED	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	0	0	0	0	3
MAKS	7	6	3	0	0	0	0	0	0	0	1	5	7	3	0	1	0	7
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Maksimalno trajanje vrućeg razdoblja [dani] za t_{maks} ≥ 30 °C																	
SRED	0	0	0	0	1	8	12	14	2	0	0	0	0	1	22	2	22	22
MAKS	0	0	0	0	8	23	31	30	9	0	0	0	0	8	47	9	47	47
MIN	0	0	0	0	0	0	4	3	0	0	0	0	0	0	5	0	5	5
	Maksimalno trajanje vrućeg razdoblja [dani] za t_{maks} ≥ 32 °C																	
SRED	0	0	0	0	0	4	7	8	0	0	0	0	0	0	12	0	12	12
MAKS	0	0	0	0	2	10	20	22	4	0	0	0	0	2	35	4	35	35
MIN	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1

Tablica 2.1.20. Srednje (SRED), maksimalne (MAKS) i minimalne (MIN) mjesečne, sezonske i godišnje negativne [CDD, °C] i pozitivne [HDD, °C] temperaturne sume za različite temperaturne pragove [t_p, °C] kao i maksimalno trajanje hladnih i vrućih razdoblja [dani] prema dvije minimalne [t_{min}, °C] odnosno maksimalne dnevne temperature zraka [t_{maks}, °C] u razdoblju 1991.–2020.

Legenda:
I–XII – mjeseci, ZI – zima (XII–II) , PR – proljeće (III–V), LJ – ljeto (VI–VIII), JE – jesen (IX–XI), VEG – vegetacijsko razdoblje (IV–IX), GOD – godina

Šibenik

h = 77 m

φ = 43° 43' 41''

λ = 15° 54' 23''



	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	ZI	PR	LJ	JE	VEG	GOD
	TEMPERATURNE SUME																	
	t_p = -5 °C																	
SRED	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MAKS	0	-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-1	-1	0	0	0	0	-1
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	t_p = 0 °C, CDD < 0 °C																	
SRED	-1	-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-1	-4	0	0	0	0	-4
MAKS	-17	-29	-1	0	0	0	0	0	0	0	0	-18	-29	-1	0	0	0	-29
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	t_p = 0 °C, HDD ≥ 0 °C																	
SRED	235	231	344	434	592	699	803	808	638	529	378	270	732	1370	2310	1546	3975	5962
MAKS	320	332	441	528	673	809	867	890	735	598	461	330	963	1517	2535	1704	4251	6351
MIN	129	126	255	294	474	619	739	727	516	462	280	153	601	1178	2158	1383	3630	5512
	t_p 0 5 °C																	
SRED	93	102	191	284	437	549	648	653	488	374	229	124	316	913	1850	1092	3060	4174
MAKS	171	192	286	378	518	659	712	735	585	443	311	182	519	1061	2075	1249	3336	4556
MIN	19	25	108	145	319	469	584	572	366	307	140	35	190	720	1698	928	2715	3727
	t_p = 10 °C																	
SRED	14	17	61	138	282	399	493	498	338	221	97	25	55	482	1390	656	2149	2583
MAKS	46	56	135	228	363	509	557	580	435	288	161	59	127	626	1615	811	2429	2946
MIN	0	1	11	31	165	319	429	417	216	162	42	0	9	327	1238	503	1816	2185
	t_p = 15°C																	
SRED	0	0	3	29	130	249	338	343	189	82	16	1	1	162	930	287	1278	1380
MAKS	1	3	21	90	208	359	402	425	285	133	40	7	7	286	1155	407	1554	1693
MIN	0	0	0	1	36	169	274	262	67	41	0	0	0	61	778	143	990	1082
	t_p = 20 °C																	
SRED	0	0	0	1	25	107	183	189	59	7	0	0	0	26	479	67	564	572
MAKS	0	0	1	11	66	209	247	270	138	20	9	0	0	67	695	150	784	790
MIN	0	0	0	0	0	40	120	107	1	0	0	0	0	0	350	2	372	378
	t_p = 25 °C																	
SRED	0	0	0	0	1	19	48	53	4	0	0	0	0	1	120	4	125	125
MAKS	0	0	0	0	9	66	95	119	23	1	0	0	0	9	250	23	255	255
MIN	0	0	0	0	0	0	10	10	0	0	0	0	0	0	32	0	32	32
	Maksimalno trajanje hladnog razdoblja [dani] za t_{min} ≤ -5 °C																	
SRED	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
MAKS	2	4	2	0	0	0	0	0	0	0	0	5	5	2	0	0	0	5
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Maksimalno trajanje hladnog razdoblja [dani] za t_{min} < 0 °C																	
SRED	3	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2	5	1	0	0	0	5
MAKS	9	15	5	1	0	0	0	0	0	0	3	7	16	5	0	3	1	16
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	Maksimalno trajanje vrućeg razdoblja [dani] za t_{maks} ≥ 30 °C																	
SRED	0	0	0	0	1	7	11	12	2	0	0	0	0	1	19	2	19	19
MAKS	0	0	0	0	4	25	30	30	9	1	0	0	0	4	40	9	40	40
MIN	0	0	0	0	0	1	4	4	0	0	0	0	0	0	8	0	8	8
	Maksimalno trajanje vrućeg razdoblja [dani] za t_{maks} ≥ 32 °C																	
SRED	0	0	0	0	0	4	7	7	1	0	0	0	0	0	11	1	11	11
MAKS	0	0	0	0	3	12	15	22	4	0	0	0	0	3	22	4	22	22
MIN	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	2	0	2	2

Tablica 2.1.21. Srednje (SRED), maksimalne (MAKS) i minimalne (MIN) mjesečne, sezonske i godišnje negativne [CDD, °C] i pozitivne [HDD, °C] temperaturne sume za različite temperaturne pragove [t_p, °C] kao i maksimalno trajanje hladnih i vrućih razdoblja [dani] prema dvije minimalne [t_{min}, °C] odnosno maksimalne dnevne temperature zraka [t_{maks}, °C] u razdoblju 1991.–2020.

Legenda:
I–XII – mjeseci, ZI – zima (XII–II) , PR – proljeće (III–V), LJ – ljeto (VI–VIII), JE – jesen (IX–XI), VEG – vegetacijsko razdoblje (IV–IX), GOD – godina

Varaždin

h = 167 m

φ = 46° 16' 58''

λ = 16° 21' 50''



	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	ZI	PR	LJ	JE	VEG	GOD
	TEMPERATURNE SUME																	
	t_p = -5 °C																	
SRED	-8	-7	-1	0	0	0	0	0	0	0	0	-6	-21	-1	0	0	0	-22
MAKS	-45	-54	-14	0	0	0	0	0	0	0	-4	-41	-57	-14	0	-4	0	-69
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	t_p = 0 °C, CDD < 0 °C																	
SRED	-48	-30	-5	0	0	0	0	0	0	0	-6	-35	-113	-5	0	-6	0	-123
MAKS	-159	-128	-52	0	0	0	0	0	0	-3	-63	-107	-253	-52	0	-63	0	-275
MIN	-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-3	-10	0	0	0	0	-19
	t_p = 0 °C, HDD ≥ 0 °C																	
SRED	73	101	216	345	492	590	658	650	489	357	200	82	255	1052	1898	1046	3223	4253
MAKS	187	206	306	454	572	696	713	754	576	444	290	153	481	1183	2136	1192	3516	4622
MIN	2	5	100	232	371	532	572	572	383	271	102	7	96	887	1745	878	2939	3725
	t_p = 5 °C																	
SRED	16	27	87	197	337	440	503	495	339	206	82	17	60	620	1438	627	2310	2745
MAKS	57	80	152	304	417	546	558	599	426	289	150	59	139	783	1676	748	2601	3090
MIN	0	0	15	95	216	382	417	417	233	122	20	0	13	443	1285	471	2040	2373
	t_p = 10 °C																	
SRED	1	2	17	72	183	290	348	340	189	82	18	2	5	272	978	289	1422	1544
MAKS	5	10	45	157	262	396	403	444	276	148	50	16	24	423	1216	377	1693	1838
MIN	0	0	0	16	72	232	262	262	86	25	1	0	0	115	825	177	1173	1278
	t_p = 15 °C																	
SRED	0	0	0	8	56	144	193	186	62	15	1	0	0	65	523	78	650	667
MAKS	0	0	3	35	121	246	248	289	127	48	10	0	0	137	756	140	919	932
MIN	0	0	0	0	7	87	112	108	7	0	0	0	0	9	376	14	447	454
	t_p = 20 °C																	
SRED	0	0	0	0	5	35	59	54	6	0	0	0	0	5	148	6	159	159
MAKS	0	0	0	1	19	98	106	138	28	4	0	0	0	19	306	28	325	325
MIN	0	0	0	0	0	7	8	6	0	0	0	0	0	0	46	0	53	53
	t_p = 25°C																	
SRED	0	0	0	0	0	1	3	3	0	0	0	0	0	0	8	0	8	8
MAKS	0	0	0	0	0	11	17	18	1	0	0	0	0	0	36	1	36	36
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Maksimalno trajanje hladnog razdoblja [dani] za t_{min} ≤ -5 °C																	
SRED	5	4	1	0	0	0	0	0	0	0	1	4	8	1	0	1	0	7
MAKS	16	15	3	1	0	0	0	0	0	3	6	10	17	3	0	6	1	17
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	0	0	0	0	3
	Maksimalno trajanje hladnog razdoblja [dani] za t_{min} < 0 °C																	
SRED	15	11	6	1	0	0	0	0	0	2	5	12	23	6	0	6	1	23
MAKS	31	28	16	4	0	0	0	0	0	7	19	27	53	16	0	19	4	50
MIN	3	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	4	7	1	0	1	0	10
	Maksimalno trajanje vrućeg razdoblja [dani] za t_{maks} ≥ 30 °C																	
SRED	0	0	0	0	1	3	5	5	1	0	0	0	0	1	7	1	7	7
MAKS	0	0	0	1	4	11	13	14	5	0	0	0	0	4	14	5	14	14
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2	2
	Maksimalno trajanje vrućeg razdoblja [dani] za t_{maks} ≥ 32 °C																	
SRED	0	0	0	0	0	1	3	2	0	0	0	0	0	0	4	0	4	4
MAKS	0	0	0	0	2	5	10	8	1	0	0	0	0	2	11	1	11	11
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tablica 2.1.22. Srednje (SRED), maksimalne (MAKS) i minimalne (MIN) mjesečne, sezonske i godišnje negativne [CDD, °C] i pozitivne [HDD, °C] temperaturne sume za različite temperaturne pragove [t_p, °C] kao i maksimalno trajanje hladnih i vrućih razdoblja [dani] prema dvije minimalne [t_{min}, °C] odnosno maksimalne dnevne temperature zraka [t_{maks}, °C] u razdoblju 1991.–2020.

Legenda:
I–XII – mjeseci, ZI – zima (XII–II) , PR – proljeće (III–V), LJ – ljeto (VI–VIII), JE – jesen (IX–XI), VEG – vegetacijsko razdoblje (IV–IX), GOD – godina

Zadar

h = 5 m

φ = 44° 7' 48''

λ = 15° 12' 21''



	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	ZI	PR	LJ	JE	VEG	GOD
	TEMPERATURNE SUME																	
	t_p = -5 °C																	
SRED	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MAKS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	t_p = 0 °C, CDD < 0 °C																	
SRED	0	-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-1	0	0	0	-1
MAKS	-6	-9	-1	0	0	0	0	0	0	0	0	-12	-12	-1	0	0	0	-12
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	t_p = 0 °C, HDD ≥ 0 °C																	
SRED	248	233	334	420	571	679	780	780	626	526	387	288	765	1324	2239	1539	3856	5871
MAKS	339	325	413	499	649	762	859	857	728	580	462	346	988	1470	2432	1689	4158	6268
MIN	154	142	255	315	445	603	726	701	534	473	300	181	610	1146	2111	1357	3549	5326
	t_p = 5 °C																	
SRED	102	100	180	270	416	529	625	625	476	371	237	138	336	865	1779	1085	2941	4069
MAKS	186	180	258	349	494	612	704	702	578	425	312	193	540	1010	1972	1234	3243	4465
MIN	31	24	106	165	290	453	571	546	384	318	155	45	215	686	1651	902	2634	3569
	t_p = 10 °C																	
SRED	12	12	48	122	261	379	470	470	326	217	99	27	49	430	1319	642	2028	2441
MAKS	53	42	106	199	339	462	549	547	428	270	162	64	121	570	1512	779	2328	2815
MIN	0	0	13	33	135	303	416	391	234	167	47	0	4	267	1191	480	1729	2026
	t_p = 15 °C																	
SRED	0	0	1	16	109	229	315	315	176	75	13	0	0	125	859	264	1160	1249
MAKS	0	0	6	66	184	312	394	392	278	115	34	2	2	250	1052	369	1430	1577
MIN	0	0	0	1	11	153	261	236	84	39	0	0	0	12	731	154	913	991
	t_p = 20 °C																	
SRED	0	0	0	0	13	86	161	161	46	3	0	0	0	13	408	49	466	469
MAKS	0	0	0	2	48	162	239	237	129	10	1	0	0	50	592	139	645	649
MIN	0	0	0	0	0	26	108	83	1	0	0	0	0	0	292	1	318	323
	t_p = 25 °C																	
SRED	0	0	0	0	0	8	30	30	1	0	0	0	0	0	67	1	69	69
MAKS	0	0	0	0	3	31	86	83	11	0	0	0	0	3	156	11	157	157
MIN	0	0	0	0	0	0	5	3	0	0	0	0	0	0	9	0	9	9
	Maksimalno trajanje hladnog razdoblja [dani] za t_{min} ≤ -5 °C																	
SRED	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MAKS	1	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	3	3	2	0	0	0	3
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Maksimalno trajanje hladnog razdoblja [dani] za t_{min} < 0 °C																	
SRED	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	4	0	0	0	0	4
MAKS	7	15	3	0	0	0	0	0	0	0	2	6	16	3	0	2	0	16
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Maksimalno trajanje vrućeg razdoblja [dani] za t_{maks} ≥ 30 °C																	
SRED	0	0	0	0	0	4	7	8	1	0	0	0	0	0	13	1	13	13
MAKS	0	0	0	0	2	10	19	25	3	0	0	0	0	2	33	3	33	33
MIN	0	0	0	0	0	0	2	1	0	0	0	0	0	0	3	0	3	3
	Maksimalno trajanje vrućeg razdoblja [dani] za t_{maks} ≥ 32 °C																	
SRED	0	0	0	0	0	1	3	3	0	0	0	0	0	0	4	0	4	4
MAKS	0	0	0	0	1	3	12	9	2	0	0	0	0	1	12	2	12	12
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tablica 2.1.23. Srednje (SRED), maksimalne (MAKS) i minimalne (MIN) mjesečne, sezonske i godišnje negativne [CDD, °C] i pozitivne [HDD, °C] temperaturne sume za različite temperaturne pragove [t_p, °C] kao i maksimalno trajanje hladnih i vrućih razdoblja [dani] prema dvije minimalne [t_{min}, °C] odnosno maksimalne dnevne temperature zraka [t_{maks}, °C] u razdoblju 1991.–2020.

Legenda:
I–XII – mjeseci, ZI – zima (XII–II) , PR – proljeće (III–V), LJ – ljeto (VI–VIII), JE – jesen (IX–XI), VEG – vegetacijsko razdoblje (IV–IX), GOD – godina

Zagreb-Maksimir

h = 123 m

φ = 45° 49' 19''

λ = 16° 2' 1''



	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	ZI	PR	LJ	JE	VEG	GOD
	TEMPERATURNE SUME																	
	t_p = -5 °C																	
SRED	-4	-4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-4	-12	0	0	0	0	-12
MAKS	-22	-42	-5	0	0	0	0	0	0	0	-1	-31	-42	-5	0	-1	0	-51
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	t_p = 0 °C, CDD < 0 °C																	
SRED	-35	-20	-3	0	0	0	0	0	0	0	-4	-27	-83	-3	0	-4	0	-89
MAKS	-108	-113	-36	0	0	0	0	0	0	0	-46	-85	-154	-36	0	-46	0	-198
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-2	-8	0	0	0	0	-13
	t_p = 0 °C, HDD≥ 0 °C																	
SRED	82	115	243	369	519	615	688	684	517	380	216	93	287	1131	1988	1112	3392	4520
MAKS	207	229	334	478	599	717	750	782	619	465	307	159	546	1269	2208	1259	3702	4889
MIN	10	14	128	255	377	547	607	596	422	299	112	6	128	928	1855	963	3062	3987
	t_p = 5 °C																	
SRED	19	32	107	221	364	465	533	529	367	227	92	20	70	691	1528	686	2479	2975
MAKS	74	86	183	328	444	567	595	627	469	310	165	49	182	848	1748	814	2787	3336
MIN	0	0	24	113	222	397	452	441	272	145	20	0	19	478	1395	553	2150	2527
	t_p = 10 °C																	
SRED	1	3	24	89	209	315	378	374	217	94	20	2	6	323	1068	331	1583	1727
MAKS	8	15	66	178	289	417	440	472	319	160	53	9	25	479	1288	425	1873	2058
MIN	0	0	2	22	77	247	297	286	123	36	1	0	0	128	935	230	1287	1383
	t_p = 15 °C																	
SRED	0	0	1	13	74	167	224	220	81	18	1	0	0	88	611	99	778	797
MAKS	0	1	4	54	139	267	285	317	169	49	8	0	1	186	828	187	1034	1053
MIN	0	0	0	0	9	102	142	132	13	2	0	0	0	10	481	20	586	593
	t_p = 20 °C																	
SRED	0	0	0	0	9	49	80	78	10	0	0	0	0	9	207	11	226	226
MAKS	0	0	0	3	31	118	138	164	47	2	0	0	0	31	375	47	407	407
MIN	0	0	0	0	0	10	27	18	0	0	0	0	0	0	108	0	112	112
	t_p = 25 °C																	
SRED	0	0	0	0	0	3	8	7	0	0	0	0	0	0	18	0	18	18
MAKS	0	0	0	0	1	17	37	30	0	0	0	0	0	1	62	0	62	62
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Maksimalno trajanje hladnog razdoblja [dani] za t_{min} ≤ -5 °C																	
SRED	4	3	1	0	0	0	0	0	0	0	1	3	7	1	0	1	0	6
MAKS	12	17	4	0	0	0	0	0	0	0	5	11	19	4	0	5	0	19
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	2
	Maksimalno trajanje hladnog razdoblja [dani] za t_{min} < 0 °C																	
SRED	14	11	5	1	0	0	0	0	0	1	4	11	22	5	0	4	1	21
MAKS	29	28	13	3	0	0	0	0	0	3	13	31	40	13	0	13	3	40
MIN	4	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	7	0	0	0	0	11
	Maksimalno trajanje vrućeg razdoblja [dani] za t_{maks} ≥ 30 °C																	
SRED	0	0	0	0	1	4	6	5	1	0	0	0	0	1	8	1	8	8
MAKS	0	0	0	1	4	10	13	14	5	0	0	0	0	4	20	5	20	20
MIN	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2	2
	Maksimalno trajanje vrućeg razdoblja [dani] za t_{maks} ≥ 32 °C																	
SRED	0	0	0	0	0	2	3	3	0	0	0	0	0	0	5	0	5	5
MAKS	0	0	0	0	2	6	10	11	2	0	0	0	0	2	12	2	12	12
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tablica 2.1.24. Srednje (SRED), maksimalne (MAKS) i minimalne (MIN) mjesečne, sezonske i godišnje negativne [CDD, °C] i pozitivne [HDD, °C] temperaturne sume za različite temperaturne pragove [t_p, °C] kao i maksimalno trajanje hladnih i vrućih razdoblja [dani] prema dvije minimalne [t_{min}, °C] odnosno maksimalne dnevne temperature zraka [t_{maks}, °C] u razdoblju 1991.–2020.

Legenda:
I–XII – mjeseci, ZI – zima (XII–II) , PR – proljeće (III–V), LJ – ljeto (VI–VIII), JE – jesen (IX–XI), VEG – vegetacijsko razdoblje (IV–IX), GOD – godina

Zavižan

h = 1594 m

φ = 44° 48' 53''

λ = 14° 58' 31''



	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	ZI	PR	LJ	JE	VEG	GOD
	TEMPERATURNE SUME																	
	t_p = -5 °C																	
SRED	-42	-44	-19	-2	0	0	0	0	0	-1	-9	-32	-119	-20	0	-9	-2	-147
MAKS	-111	-204	-63	-17	0	0	0	0	0	-17	-43	-115	-266	-63	0	-43	-17	-314
MIN	-3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-2	-17	0	0	0	0	-51
	t_p = 0 °C, CDD < 0 °C																	
SRED	-124	-120	-75	-19	-1	0	0	0	0	-10	-41	-101	-349	-95	0	-51	-20	-491
MAKS	-229	-321	-158	-83	-13	0	0	0	-1	-45	-127	-248	-552	-169	0	-127	-83	-833
MIN	-44	-26	-12	0	0	0	0	0	0	0	0	-16	-110	-42	0	-2	0	-231
	t_p = 0 °C, HDD ≥ 0 °C																	
SRED	18	16	44	109	238	354	439	448	282	189	85	26	59	390	1241	556	1870	2248
MAKS	54	69	113	210	326	468	530	533	413	281	175	94	152	536	1449	699	2164	2586
MIN	0	0	8	27	85	277	366	314	169	104	25	1	6	210	1065	403	1609	1910
	t_p = 5 °C																	
SRED	1	1	4	25	100	206	284	293	140	68	16	2	4	130	784	224	1050	1142
MAKS	5	11	17	80	179	318	375	378	264	135	82	16	19	237	989	343	1304	1432
MIN	0	0	0	0	13	131	213	159	33	18	0	0	0	22	616	71	792	830
	t_p = 10 °C																	
SRED	0	0	0	2	21	80	136	144	38	8	1	0	0	22	360	48	421	431
MAKS	0	0	0	12	62	169	220	223	120	30	18	1	1	62	539	141	630	645
MIN	0	0	0	0	0	21	74	36	1	0	0	0	0	0	227	1	244	244
	t_p = 15 °C																	
SRED	0	0	0	0	1	14	31	38	3	0	0	0	0	1	84	3	88	88
MAKS	0	0	0	0	10	48	83	92	28	1	0	0	0	10	180	28	186	186
MIN	0	0	0	0	0	0	2	1	0	0	0	0	0	0	9	0	11	11
	t_p = 20 °C																	
SRED	0	0	0	0	0	0	1	2	0	0	0	0	0	0	4	0	4	4
MAKS	0	0	0	0	0	3	7	18	0	0	0	0	0	0	18	0	18	18
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	t_p = 25 °C																	
SRED	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MAKS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Maksimalno trajanje hladnog razdoblja [dani] za t_{min} ≤ -5 °C																	
SRED	10	10	7	3	0	0	0	0	0	1	5	8	17	7	0	5	3	17
MAKS	21	27	14	8	2	0	0	0	0	5	15	25	33	14	0	15	8	30
MIN	4	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2	4	2	0	0	0	6
	Maksimalno trajanje hladnog razdoblja [dani] za t_{min} < 0 °C																	
SRED	21	21	15	9	2	0	0	0	1	5	10	18	41	16	0	11	9	44
MAKS	31	28	29	17	6	4	0	2	5	13	23	31	90	29	4	23	17	87
MIN	8	8	4	2	0	0	0	0	0	1	2	8	14	6	0	3	2	18
	Maksimalno trajanje vrućeg razdoblja [dani] za t_{maks} ≥ 30 °C																	
SRED	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MAKS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Maksimalno trajanje vrućeg razdoblja [dani] za t_{maks} ≥ 32 °C																	
SRED	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MAKS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tablica 2.2.1. Srednje (SRED), maksimalne (MAKS) i minimalne (MIN) vrijednosti Huglinovog indeksa [HI, °C] po mjesecu i za vegetacijsko razdoblje (VEG, travanj–rujan) te srednji mjesečni indeks hladnih noći u rujnu [CI, °C] za odabrane postaje u Hrvatskoj u razdoblju 1991.–2020.

	HI							CI		HI							CI
Mjeseci	**IV**	**V**	**VI**	**VII**	**VIII**	**IX**	**VEG**	**IX**		**IV**	**V**	**VI**	**VII**	**VIII**	**IX**	**VEG**	**IX**
	Bjelovar									**Daruvar**							
SRED	163.1	312.8	421.0	491.2	488.3	306.6	2182.9	11.6		159.8	308.2	416.9	489.7	488.5	309.7	2172.7	10.8
MAKS	288.9	444.4	568.1	550.5	611.7	432.0	2571.5	13.8		289.3	412.7	531.2	560.4	590.0	434.4	2502.0	13.9
MIN	31.3	156.7	336.5	402.3	380.0	163.7	1821.7	9.4		5.8	148.6	338.0	404.6	378.0	170.1	1827.6	8.5
	Dubrovnik									**Gospić**							
SRED	207.9	354.0	470.3	571.6	588.6	448.4	2640.8	19.2		73.1	220.9	339.6	423.8	434.3	247.5	1739.3	8.4
MAKS	330.3	450.6	569.4	653.5	650.9	565.8	3041.2	22.6		198.0	318.9	471.0	506.7	555.5	386.5	2091.0	10.1
MIN	92.7	227.2	406.6	510.3	522.5	333.4	2336.4	15.7		-78.1	52.0	252.7	346.6	325.5	116.7	1391.4	6.0
	Gradište									**Hvar**							
SRED	172.7	324.2	426.9	500.5	506.5	330.5	2261.3	11.9		209.0	359.7	480.5	588.7	593.9	450.3	2682.0	18.4
MAKS	325.2	435.8	532.9	599.8	613.4	462.2	2614.1	14.1		291.4	443.1	591.4	661.7	663.2	559.5	3007.1	21.2
MIN	21.7	162.2	345.3	411.1	397.0	179.3	1875.3	9.4		88.9	241.4	411.8	530.4	519.6	322.2	2361.8	14.7
	Karlovac									**Knin**							
SRED	155.5	301.4	413.8	485.9	479.9	300.2	2136.8	10.9		187.0	335.1	455.8	569.3	582.3	386.4	2515.9	12.6
MAKS	271.8	385.7	504.5	560.0	606.4	426.0	2431.1	12.7		306.4	448.2	589.6	657.6	702.1	539.2	2877.8	14.8
MIN	26.5	176.5	337.3	410.3	357.1	185.3	1838.4	8.9		33.3	178.0	371.2	485.6	457.7	237.9	2168.0	10.2
	Križevci									**Makarska**							
SRED	143.9	289.0	397.7	467.7	464.5	289.1	2051.9	10.8		228.5	378.2	498.7	608.9	614.6	453.7	2782.5	18.4
MAKS	270.0	398.5	521.0	543.8	573.7	425.8	2417.0	13.2		325.3	476.0	619.8	680.5	690.3	561.7	3105.9	21.5
MIN	22.7	133.3	313.4	367.6	363.2	152.6	1673.7	8.2		107.8	251.1	429.7	538.3	533.8	329.9	2456.6	15.4
	Ogulin									**Osijek**							
SRED	118.2	259.4	372.1	447.3	447.4	268.8	1913.1	10.6		165.9	322.1	425.4	498.3	499.8	324.7	2236.2	11.3
MAKS	243.0	360.0	470.8	528.7	577.3	378.7	2223.3	13.0		307.3	434.8	538.3	586.1	598.8	455.2	2574.5	13.9
MIN	-18.6	97.2	291.8	352.6	331.9	147.0	1566.2	8.7		15.6	175.2	334.2	408.2	396.6	169.9	1914.1	8.7
	Pazin									**Poreč**							
SRED	138.1	284.3	404.0	504.4	508.1	327.2	2166.1	10.5		155.8	306.3	426.3	519.4	520.2	367.2	2295.1	14.5
MAKS	252.4	367.7	525.0	609.9	619.4	451.1	2478.2	12.6		243.6	383.0	532.0	587.8	619.9	461.6	2578.8	17.3
MIN	33.4	140.7	311.8	412.5	390.3	206.0	1830.2	8.0		64.0	183.7	339.3	438.5	427.6	262.1	1997.0	11.0
	Rab									**Rijeka**							
SRED	207.5	356.4	475.1	578.8	586.1	415.5	2619.4	17.0		178.8	327.7	449.7	553.8	560.4	373.1	2443.5	15.5
MAKS	305.2	436.1	583.4	657.5	686.9	540.9	2907.4	19.8		310.9	420.9	589.4	647.2	670.2	496.5	2805.4	18.3
MIN	91.2	210.1	386.6	503.6	483.5	298.8	2254.1	14.1		58.6	167.4	347.4	464.5	440.7	246.4	2050.6	12.5
	Sisak									**Slavonski Brod**							
SRED	165.5	312.4	421.3	492.4	484.5	309.4	2185.5	11.3		168.1	316.4	422.8	498.6	501.5	322.0	2229.3	10.7
MAKS	291.9	412.9	542.4	560.5	581.8	436.3	2497.8	13.3		300.4	407.9	530.9	594.5	613.4	456.1	2548.6	13.0
MIN	29.9	153.5	335.2	400.0	379.0	171.0	1814.5	9.4		26.4	154.5	332.4	427.0	396.9	186.0	1813.8	8.1
	Split-Marjan									**Šibenik**							
SRED	207.6	370.8	498.3	605.2	604.8	421.9	2708.6	18.4		206.5	365.9	487.2	589.6	594.2	421.2	2664.5	16.5
MAKS	303.6	477.5	618.5	692.1	685.3	536.8	3050.1	21.7		306.4	452.9	601.5	659.5	678.8	530.2	2958.5	19.2
MIN	77.6	236.0	427.5	521.9	514.9	290.4	2370.3	14.8		70.1	239.1	406.1	515.6	506.4	294.9	2320.2	12.5
	Varaždin									**Zadar**							
SRED	138.0	285.8	396.5	464.4	459.4	285.7	2029.7	10.7		180.0	333.0	455.7	557.9	557.2	400.9	2484.7	16.9
MAKS	260.9	388.4	521.5	524.2	585.5	408.0	2350.6	13.0		265.4	417.2	544.7	646.1	638.0	513.0	2807.4	19.8
MIN	20.2	140.3	321.2	369.2	355.5	151.9	1676.5	8.6		73.2	200.0	366.3	500.0	466.3	301.1	2136.3	14.1
	Zagreb-Maksimir									**Zavižan**							
SRED	160.7	308.1	417.0	488.8	485.3	308.5	2168.4	11.8		-171.9	-23.5	110.4	194.2	204.7	30.7	344.7	6.2
MAKS	281.9	409.1	529.5	552.4	602.4	434.9	2493.0	14.0		-42.9	77.8	235.9	297.3	305.2	175.1	673.0	10.0
MIN	41.2	149.8	342.1	405.2	373.2	190.3	1815.8	10.0		-317.4	-202.7	25.5	115.4	53.5	-93.6	44.3	2.8

Tablica 2.3.1. Srednje mjesečne i godišnje minimalne temperature zraka na 5 cm iznad tla [SRED, °C] te apsolutne najniže vrijednosti minimalne dnevne temperature zraka na 5 cm iznad tla [MIN, °C] kao i srednji mjesečni i godišnji broj hladnih dana pri tlu s $t_{min5} < 0$ °C [N_{h5}, dani] za odabrane postaje u Hrvatskoj u razdoblju 1991.–2020. t_{min5} je minimalna dnevna temperatura zraka na 5 cm iznad tla.

Mjeseci	**I**	**II**	**III**	**IV**	**V**	**VI**	**VII**	**VIII**	**IX**	**X**	**XI**	**XII**	**GOD**
	Bjelovar												
SRED	-3.9	-3.3	0.0	3.9	8.0	12.2	13.5	13.5	9.1	4.8	1.3	-2.9	4.7
MIN	-20.8	-21.0	-20.2	-8.2	-4.7	-0.8	3.2	1.7	-1.6	-8.4	-13.7	-21.9	-21.9
N_{h5}	24.3	20.7	14.8	4.6	0.4	0.0	0.0	0.0	0.2	4.4	10.7	21.6	101.7
	Daruvar												
SRED	-3.8	-3.2	-0.4	3.3	8.0	12.1	13.4	13.1	9.0	4.7	1.5	-2.5	4.6
MIN	-26.3	-25.5	-23.4	-9.5	-3.0	0.2	4.0	3.0	-1.5	-10.0	-13.5	-22.0	-26.3
N_{h5}	24.0	20.0	15.6	6.3	0.5	0.0	0.0	0.0	0.3	5.2	10.1	20.5	101.5
	Gospić												
SRED	-5.2	-5.1	-2.4	0.7	4.7	8.3	9.7	9.6	6.4	3.0	0.3	-4.1	2.2
MIN	-32.6	-26.7	-27.6	-14.5	-5.6	-2.7	0.4	-1.3	-5.0	-11.2	-17.2	-23.8	-32.6
N_{h5}	24.1	21.5	20.6	13.2	3.4	0.2	0.0	0.1	2.8	8.5	13.7	22.3	129.7
	Gradište												
SRED	-3.1	-2.5	0.8	4.7	9.2	13.1	14.6	14.4	10.3	6.0	2.3	-2.0	5.6
MIN	-24.2	-26.0	-18.2	-8.1	-2.1	2.3	4.0	5.4	-0.6	-9.0	-11.8	-22.2	-26.0
N_{h5}	22.9	19.0	13.3	3.5	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	3.5	8.9	19.1	91.5
	Križevci												
SRED	-4.4	-4.0	-1.1	2.6	7.3	11.3	12.9	12.4	8.4	4.1	0.6	-3.3	3.9
MIN	-23.0	-22.6	-23.3	-9.5	-5.9	0.2	2.0	2.1	-3.5	-11.4	-14.0	-23.5	-23.5
N_{h5}	26.2	22.4	17.8	7.8	1.0	0.0	0.0	0.0	0.8	6.4	12.6	23.2	118.0
	Ogulin												
SRED	-3.6	-3.4	-0.4	2.9	7.0	10.8	12.4	12.4	8.6	5.0	1.7	-2.8	4.3
MIN	-24.9	-26.0	-23.5	-10.0	-2.8	0.7	4.1	2.4	-3.1	-8.3	-15.9	-22.3	-26.0
N_{h5}	22.5	20.0	16.6	6.8	0.9	0.0	0.0	0.0	0.4	5.3	11.1	20.8	103.9
	Osijek												
SRED	-4.0	-3.7	-0.5	3.5	8.3	12.2	13.6	13.2	9.1	5.1	1.5	-2.4	4.7
MIN	-27.0	-26.4	-22.0	-10.9	-3.8	1.0	3.6	2.8	-2.0	-9.1	-12.6	-24.0	-27.0
N_{h5}	24.6	20.7	16.2	5.6	0.5	0.0	0.0	0.0	0.3	4.0	10.0	20.7	102.8
	Pazin												
SRED	-3.3	-3.7	-1.0	2.1	6.3	10.2	11.9	11.7	8.1	4.9	1.8	-2.3	3.9
MIN	-20.0	-19.1	-16.7	-11.8	-3.5	0.7	2.9	1.4	-3.1	-8.5	-12.5	-22.1	-22.1
N_{h5}	20.8	20.6	18.4	9.4	0.9	0.0	0.0	0.0	0.4	5.7	12.0	19.4	106.6
	Poreč												
SRED	-0.6	-1.1	1.1	4.4	9.0	13.0	15.0	15.2	11.6	8.0	4.8	0.8	6.8
MIN	-14.3	-13.3	-13.0	-7.9	-2.0	3.0	4.5	4.5	-0.4	-5.6	-11.8	-16.7	-16.7
N_{h5}	17.3	17.3	13.1	3.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.1	6.1	14.6	73.7
	Varaždin												
SRED	-4.8	-4.4	-1.2	2.5	7.1	11.2	12.8	12.4	8.4	4.1	0.9	-3.5	3.4
MIN	-26.2	-27.6	-26.0	-10.9	-2.7	-1.0	3.1	1.4	-3.1	-10.8	-17.6	-29.6	-29.6
N_{h5}	25.7	22.6	18.1	8.1	1.4	0.0	0.0	0.0	0.8	6.6	12.3	22.6	118.5
	Zagreb-Maksimir												
SRED	-4.0	-3.7	-0.5	3.4	8.0	12.2	13.8	13.4	9.3	4.9	1.5	-2.9	4.6
MIN	-24.4	-23.1	-20.3	-10.5	-2.4	0.6	3.5	1.5	-1.4	-8.4	-17.4	-23.3	-24.4
N_{h5}	24.7	21.9	15.9	6.2	0.4	0.0	0.0	0.0	0.3	5.1	10.3	21.6	106.3
	Zavižan												
SRED	-6.3	-6.8	-4.5	-1.3	2.9	6.7	9.0	9.3	5.4	2.3	-1.5	-5.2	0.8
MIN	-23.0	-23.6	-21.2	-15.5	-5.8	-3.4	0.4	-2.6	-5.1	-12.8	-17.1	-25.7	-25.7
N_{h5}	28.1	26.8	26.7	17.2	5.0	0.5	0.0	0.1	1.9	7.9	15.6	26.9	156.6

Tablica 2.4.1. Srednji (SRED), najranији (MIN) i najkasniji (MAKS) datumi s minimalnom dnevnom temperaturom zraka t_{min} < 0 °C, srednji, maksimalni i minimalni godišnji broj hladnih dana [N_h, dani] te duljina trajanja razdoblja od prvog do posljednjeg dana s t_{min} < 0 °C [DTt_{min}, dani] za odabrane postaje u Hrvatskoj u razdoblju 1991.–2020.

	t_{min} < 0 °C							
	Prvi datum	Posljednji datum	N_h [dani]	DTt_{min} [dani]	Prvi datum	Posljednji datum	N_h [dani]	DTt_{min} [dani]
	Bjelovar				**Daruvar**			
SRED	30.10.	6.4.	77	160	24.10.	9.4.	81	168
MAKS	3.12.2012.	26.4.2016.	120	190	20.11.2004.	6.5.2011.	105	203
MIN	4.10.2013.	26.2.2014.	37	120	26.9.2018.	12.3.2007.	44	131
	Dubrovnik				**Gospić**			
SRED	19.1.	23.1.	2	5	12.10.	27.4.	104	198
MAKS	2.3.1996.	11.3.2005.	7	30	14.11.2004.	29.5.1997.	135	254
MIN	8.12.1991.	10.12.1991.	0	0	14.9.1990.	27.3.2009.	65	172
	Gradište				**Hvar**			
SRED	30.10.	31.3.	69	153	20.1.	5.2.	3	17
MAKS	1.12.2019.	17.4.1997.	112	180	29.3.1995.	29.3.1995.	7	76
MIN	4.10.2013.	5.3.2007.	34	122	8.12.1991.	23.12.2000.	0	0
	Karlovac				**Knin**			
SRED	30.10.	10.4.	86	164	1.11.	29.3.	53	149
MAKS	10.12.2014.	30.4.2017.	107	206	11.12.2014.	25.4.1997.	79	193
MIN	4.10.2013.	14.3.2014.	49	129	4.10.2013.	14.2.2007.	31	113
	Križevci				**Makarska**			
SRED	25.10.	11.4.	87	170	16.1.	23.1.	2	8
MAKS	28.11.2018.	5.5.2011.	133	207	5.3.1996.	8.3.2005.	7	76
MIN	30.9.1995.	1.3.2014.	46	120	8.12.1991.	17.12.2010.	1	1
	Ogulin				**Osijek**			
SRED	28.10.	11.4.	81	166	29.10.	5.4.	77	159
MAKS	30.11.2019.	5.5.2011.	116	196	1.12.2009.	26.4.2016.	118	186
MIN	4.10.2013.	14.3.2014.	39	128	4.10.2013.	5.3.2007.	48	128
	Pazin				**Poreč**			
SRED	28.10.	15.4.	84	170	23.11.	19.3.	34	118
MAKS	1.12.2019.	26.4.2016.	113	192	29.12.2014.	17.4.1997.	53	160
MIN	5.10.2008.	25.3.2009.	45	130	25.10.2003.	26.1.2014.	6	60
	Rab				**Rijeka**			
SRED	11.1.	1.2.	5	22	8.12.	26.2.	16	81
MAKS	25.2.2018.	6.3.1996.	13	107	27.1.2006.	8.4.2003.	32	153
MIN	22.11.1995.	31.12.1997.	0	0	30.10.2012.	18.1.2002.	1	1
	Sisak				**Slavonski Brod**			
SRED	30.10.	5.4.	77	158	24.10.	15.4.	87	174
MAKS	11.12.2014.	26.4.2016.	111	183	25.11.2019.	14.5.2001.	110	225
MIN	4.10.2013.	13.2.2014.	35	120	26.9.2018.	19.3.2010.	59	131
	Split-Marjan				**Šibenik**			
SRED	9.1.	8.2.	5	32	23.12.	25.2.	12	64
MAKS	25.2.2018.	17.3.2013.	13	94	28.1.2014.	8.4.2003.	25	120
MIN	23.11.2005.	5.1.2002.	0	0	19.11.1993.	18.1.2002.	0	0
	Varaždin				**Zadar**			
SRED	24.10.	9.4.	85	169	31.12.	9.2.	8	40
MAKS	16.11.2004.	30.4.2017.	120	204	10.2.2013.	11.3.2005.	18	93
MIN	4.10.2013.	14.3.2014.	51	129	20.11.1993.	31.12.1996.	0	0
	Zagreb-Maksimir				**Zavižan**			
SRED	5.11.	8.4.	76	155	29.9.	23.5.	147	238
MAKS	10.12.2014.	26.4.2016.	99	186	26.10.1993.	24.6.1995.	172	280
MIN	14.10.1992.	26.2.2014.	37	91	28.8.1995.	18.4.1993.	114	196

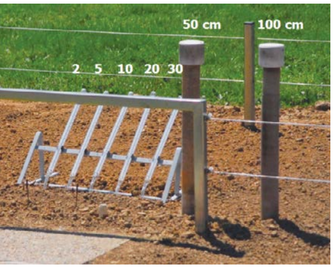
Tablica 2.5.1. Srednji (SRED), najranији (MIN) i najkasniji (MAKS) datumi s visinom snježnog pokrivača $h_{sp} \geq 1$ cm, srednji, minimalni i maksimalni godišnji broj dana s visinom snježnog pokrivača $h_{sp} \geq 1$ cm [N_{hsp}, dani] te duljina trajanja snježne zime [DT_{sz}, dani] za odabrane postaje u Hrvatskoj u razdoblju 1991.–2020.

	$h_{sp} \geq 1$ cm							
	Prvi datum	Posljednji datum	N_{hsp} [dani]	DT_{sz} [dani]	Prvi datum	Posljednji datum	N_{hsp} [dani]	DT_{sz} [dani]
	Bjelovar				**Daruvar**			
SRED	17.12.	5.3.	29	79	6.12.	8.3.	31	93
MAKS	31.1.2001.	22.4.1997.	67	147	31.1.2001.	23.4.1997.	63	163
MIN	13.11.1993.	22.1.2002.	1	1	25.10.2003.	11.1.2008.	6	32
	Dubrovnik				**Gospić**			
SRED	4.2.	4.2.	1	1	18.11.	2.4.	56	136
MAKS	19.2.2009.	19.2.2009.	2	2	26.12.2014.	18.5.1991.	92	194
MIN	11.1.2017.	12.1.2017.	0	0	8.10.2011.	30.1.2014.	13	96
	Gradište				**Hvar**			
SRED	11.12.	2.3.	33	83	31.1.	2.1.	1	3
MAKS	24.3.2020.	24.3.1997.	82	161	27.2.2018.	27.2.2018.	2	2
MIN	25.10.2003.	24.1.2002.	3	3	3.1.1993.	4.1.1993.	0	0
	Karlovac				**Knin**			
SRED	11.12.	8.3.	40	88	7.1.	7.2.	6	32
MAKS	25.1.2014.	23.4.1997.	78	152	24.3.2020.	24.3.2020.	16	106
MIN	10.11.2001.	30.1.2019.	5	15	6.11.1995.	6.11.1995.	0	0
	Križevci				**Makarska**			
SRED	17.12.	3.3.	30	77	25.2.	25.2.	1	1
MAKS	28.1.2004.	17.4.1999.	68	142	28.3.1993.	28.3.1993.	1	1
MIN	13.11.1993.	22.1.2002	2	2	26.1.2005.	26.1.2005.	0	0
	Ogulin				**Osijek**			
SRED	24..11.	26.3.	55	123	20.12.	23.2.	25	66
MAKS	3.1.2017.	28.4.2016.	96	168	22.2.1992.	14.4.1996.	66	161
MIN	21.10.2011.	8.2.2014.	13	54	6.11.1995.	19.12.1997.	1	1
	Pazin				**Poreč**			
SRED	16.1.	12.2.	5	28	1.2.	15.2.	2	15
MAKS	28.3.1995.	30.3.1995.	16	92	22.2.2013.	11.3.2010.	4	83
MIN	19.11.1999.	19.11.1999.	0	0	19.12.2009.	15.1.2002.	0	0
	Rab				**Rijeka**			
SRED	15.1.	18.1.	1	4	12.1.	27.1.	2	16
MAKS	7.2.1991.	12.2.2012.	2	12	13.3.1996.	13.3.1996.	4	83
MIN	20.12.2019.	20.12.2019.	0	0	8.12.2012.	21.12.1994.	0	0
	Sisak				**Slavonski Brod**			
SRED	15.12.	4.3.	33	80	15.12.	4.3.	28	80
MAKS	25.2.1993.	23.4.1997.	64	161	29.1.2020.	22.4.1997.	59	161
MIN	4.11.2009.	23.1.2002.	4	11	6.11.1995.	11.1.2008.	4	9
	Split-Marjan				**Šibenik**			
SRED	15.2.	20.2.	4	7	31.1.	7.2.	3	8
MAKS	27.2.2018.	28.2.2018.	16	18	24.3.2020.	24.3.2020.	17	46
MIN	29.1.2005.	13.2.1991.	0	0	18.12.2009.	31.12.1996.	0	0
	Varaždin				**Zadar**			
SRED	12.12.	9.3.	34	88	27.1.	28.1.	2	2
MAKS	25.1.2014.	17.4.1997.	75	159	2.3.2004.	2.3.2004.	5	5
MIN	28.10.2012.	22.1.2002.	5	14	18.12.2009.	18.12.2009.	0	0
	Zagreb-Maksimir				**Zavižan**			
SRED	19.12.	25.2.	25	69	14.10.	10.5.	155	210
MAKS	24.2.2001.	14.4.1996.	64	132	22.11.2015.	24.6.1995.	195	263
MIN	13.11.1993.	19.12.1997.	2	2	29.8.1995.	15.4.2020.	78	158



3 Temperatura tla

Geotermijsko polje na golom tlu na GMP Karlovac / Snimio: Marko Vučetić







Koljenasti živini geotermometri postavljaju se do dubine 30 cm, a na 50 i 100 cm postavljaju se geotermometri na izvlačenje

Geotermijsko polje pod snijegom na GMP Zagreb-Maksimir

Minimalni termometar na 5 cm iznad travnate površine na GAMP Križevci

/ Snimio: Marko Vučetić

3.1. Toplinski režim tla

U svakodnevnoj izmjeni Sunčeva zračenja i atmosferskog protuzračenja, kao izvora toplinske energije koja zagrijava tlo, te dugovalnog ižaravanja podloge, koje je u funkciji hlađenja tla, uspostavlja se temperaturni režim Zemljine površine. Za vrijeme vedra vremena temperatura plitkog površinskog sloja tla postiže minimalnu vrijednost neposredno nakon izlaska Sunca ili malo poslije. Do podneva se povisuje, a u rano poslijepodne, prilikom spuštanja Sunca prema horizontu, dolazi do ravnoteže između zagrijavanja i ohlađivanja i u to doba površinska temperatura tla postiže svoj maksimum, oko 13 h SEV. Potom se snižava sve do jutra.

Temperaturne promjene u dubljim slojevima razlikuju se od onih na samoj površini tako da temperaturni minimum i maksimum s porastom dubine sve više kasni. U homogenom sloju do dubine od 10 cm maksimum kasni do 3 sata, na 30 cm 12 sati te na 60 cm 33 sata. Stoga je danju i ljeti temperatura na površini visoka, a dublji slojevi su hladniji. Noću i zimi situacija je obrnuta. Dnevne amplitude temperature tla također se mijenjaju s promjenom dubine. Naime, s povećanjem dubine one se smanjuju.

Svojstvo tla da provodi toplinu od toplijeg na hladniji sloj naziva se toplinska vodljivost tla, a ovisi o sastavu i vrsti tla, te njegovoj vlažnosti i poroznosti. Vlažno tlo bolje provodi toplinu nego suho jer je toplinska vodljivost vode 24 puta veća od toplinske vodljivosti zraka u tlu. Stoga i poroznija tla imaju manju toplinsku vodljivost jer sadrže više zraka koji je dobar izolator topline.

Svojstvo tla da primi određenu toplinu naziva se toplinski kapacitet i on ovisi o sastavu i vrsti tla, vlažnosti, poroznosti i boji tla te nagibu i orijentaciji terena. Zbog većeg toplinskog kapaciteta vode nego što ga imaju mineralne čestice tla i zrak, srednja promjena temperature vlažnog tla manja je od srednje promjene temperature suhog tla, te je i izmjena topline unutar slojeva suhog tla veća. Vlažno tlo, pored većeg toplinskog kapaciteta, troši toplinu na isparavanje vode pa i to usporava njegovo zagrijavanje. Dakle tlo istog sastava ako je vlažno uvijek je hladnije nego suho tlo. Tamno tlo upija više Sunčeve energije i brže se zagrijava. Svjetlija tla odbijaju više svjetlosti, što znači da imaju veći albedo. Ovisno o orijentaciji terena najtoplije su južne padine, zatim zapadne pa istočne, a sjeverne su najhladnije.

3.2. Mjerenje temperature tla

Temperaturu na samoj površini tla teže je izmjeriti jer treba zanemariti doprinos od temperature zraka pa je 2 cm prva dubina od koje počinju mjerenja. Koljenasti živini geotermometri postavljaju se na dubini 2, 5, 10, 20 i 30 cm, a na 50 i 100 cm geotermometri na izvlačenje. Mjerenja se obavljaju tri puta na dan u 7, 14 i 21 h SEV. Prema preporukama Svjetske meteorološke organizacije temperatura tla mjeri se na golom redovito okopavanu tlu zbog usporedivosti podataka bilo gdje u svijetu. Za potrebe agrometeoroloških istraživanja, moguće je postaviti dodatno zatravnjeno geotermometrijsko polje za praćenje utjecaja niske vegetacije i isparavanja na vrijednosti temperature tla.

Geotermometri su okrenuti prema sjeveru radi otklanjanja utjecaja izravna Sunčeva zračenja i sjene motritelja na stvarnu vrijednost mjerenja. U krškim područjima, gdje je sloj tla plitak, mjeri se do one dubine do koje je moguće postaviti geotermometar. Zbog toga je malo postaja koje mjere temperaturu tla na 100 cm.

Tijekom godina broj mjernih postaja mijenjao se. Osnovna motriteljska mreža Državnoga hidrometeorološkog zavoda danas ima 65 postaja na kojima se mjeri temperatura tla živinim geotermometrima. U okviru projekta modernizacije motriteljske mreže, planira se uspostavljanje 27 novih automatskih mjernih polja temperature tla na glavnim meteorološkim postajama.

3.3. Važnost temperature tla

Na temperaturu površinskog sloja tla utječu biljni pokrov, snježni pokrivač ili golo tlo. Na obrađenu golom tlu dnevni raspon površinske temperature tla (razlika između maksimalne i minimalne dnevne temperature tla) veći je nego na neobrađenu tlu, a za dublje slojeve vrijedi obrnuto. Na dnevni raspon također utječu i boja tla te nagib i orijentacija u prostoru. U brojnim fizikalno-kemijskim, biokemijskim i biološkim procesima u tlu toplina tla svakako ima važnu ulogu. Ona utječe na energiju klijanja, nicanja, zrenje, morfologiju biljke i broj mikroorganizama.

Uz povoljne vremenske uvjete, za utvrđivanje pravovremenih rokova sjetve određene poljoprivredne kulture svakako je važno poznavanje temperature sjetvenog sloja tla. Također, u uvjetima toplinskog stresa važno je pratiti temperaturu tla radi pravovremene primjene agrotehničkih mjera i smanjenja mogućih gubitaka uroda.

Važno je poznavati i dubinu nulte izoterme u tlu (Otorepac 1980) koja se određuju formulom:

$$H = h_1 + \frac{h_2 - h_1}{t_2 - t_1} |t_1|$$

gdje je H dubina nulte izoterme u tlu [cm], h_1 dubina zadnje negativne, a h_2 prve pozitivne minimalne terminske temperature tla [cm], a t_1 i t_2 jesu minimalne terminske temperature tla [°C] na dubinama h_1 i h_2. Terminske temperature tla odnose se na mjerenja u 7, 14 i 21 h SEV.

Zimi je u našim klimatskim prilikama tlo uglavnom zasićeno vodom. Zbog velike količine slobodne vode u tlu, može se pretpostaviti da dubina nulte izoterme odgovara dubini smrzavanja tla. Smrznuto tlo dobar je vodič topline. Kada se smrzne površinski sloj, toplina se iz unutrašnjosti tla brzo odvodi u zrak. Ako tlo tada nije prekriveno snježnim pokrivačem, Sunčevo zračenje danju može otopiti samo tanak površinski sloj tla, koji se noću ponovo smrzne. To dovodi do promjena obujma gornjeg sloja tla, što uzrokuje njegovo pucanje. Ukoliko je prethodno opisano stanje dugotrajno, jače oštećene biljke tlo istisne i one se suše. Ta se pojava zove sriježi (Penzar i Penzar 2000). Pozitivno djelovanje smrzavanja tla je poboljšavanje strukture tla nakon jesenskog oranja jer led mrvi i usitnjava tlo.

U građevinarstvu i posebice u cestogradnji smrzavanje tla nanosi štetu zbog bubrenja i izdizanja tla koji su uzrokovani skupljanjem vode i zbog stvaranja ledenih leća zimi (Sršen i dr. 2003).

3.4. Temperatura tla u Hrvatskoj

Godišnji hodovi mjesečne temperature tla pokazuju maksimum u srpnju do 30 cm, a u kolovozu na 50 i 100 cm. Minimum se javlja u siječnju, a jesen je toplija od proljeća pa godišnji hodovi nisu simetrični. Vrijednosti srednje godišnje temperature tla vrlo se malo razlikuju do dubine od 100 cm (za oko 0.5 °C) na jednoj postaji. Njihova prostorna raspodjela pokazuje da je prosječno najtoplije tlo u južnoj Dalmaciji (oko 18 °C), a najhladnije u gorju (oko 8 °C). U nizinskoj Hrvatskoj te su vrijednosti najčešće 13–14 °C, a duž jadranske obale i otoka 15–16 °C, osim na njezinu južnom dijelu.

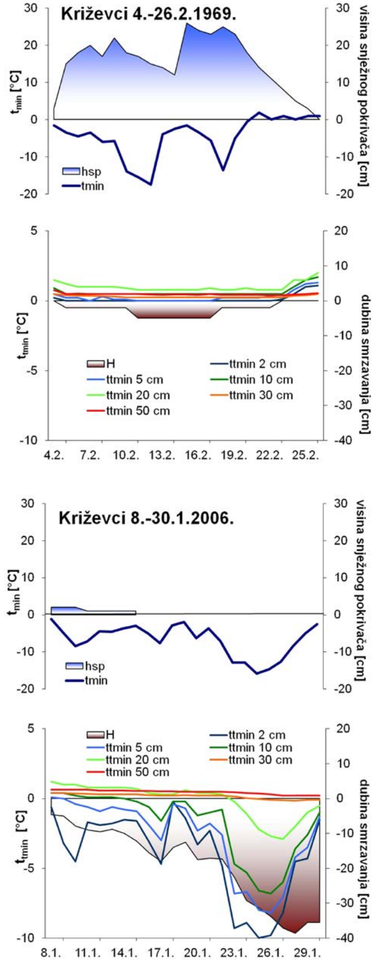
U razdoblju 1991.–2020. apsolutna maksimalna terminska temperatura tla od 60 °C na dubini od 2 cm izmjerena je u Rijeci u više navrata 1., 2. i 10. srpnja 2008. kao i u Cresu 11., 12. i 21. srpnja 2006. te 18., 19. i 21. srpnja 2007. Međutim, izvan tog razdoblja 28. lipnja 2021. u Rijeci je zabilježena rekordna vrijednost od 60.4 °C. U promatranom razdoblju apsolutna minimalna terminska temperatura tla od -11.0 °C izmjerena je u Zagrebu–Maksimiru 2. veljače 1991., a nešto niža, od -11.4 °C zabilježena je 14. siječnja 1968.

Smrzavanje tla se u Hrvatskoj javlja od početka listopada do kraja travnja. U promatranu 30-godišnjem razdoblju najveća je dubina smrzavanja, od 50 cm, zabilježena u Bjelovaru 6. veljače 1991. Međutim, izvan analiziranog klimatološkog razdoblja tlo se također smrzlo do dubine od 50 cm u Gospiću 20. i 21. veljače te 1. ožujka 1963.

Poznato je da snježni pokrivač štiti ozime usjeve od smrzavanja i golomrazice. Koliki je njegov utjecaj na temperaturu tla i dubinu smrzavanja, pokazano je za dvije vremenske situacije u Križevcima približno jednakih vrijednosti minimalne dnevne temperature zraka od -17.5 °C u siječnju 1969. i -15.8 °C u veljači 2006. (Smolić 2013). Prva situacija bila je sa snježnim pokrivačem visine do 26 cm, a druga je uglavnom bila bez snježnog pokrivača.

U situaciji s visokim snježnim pokrivačem, bez obzira na nisku minimalnu temperaturu zraka, vrijednosti minimalne temperature tla nisu se spuštale ispod 0 °C kao što se može vidjeti na grafičkom prikazu u Križevcima od 4. do 26. veljače 1969. Smrzavanje tla događalo se samo u tankom površinskom sloju.

U situaciji bez snježnog pokrivača u Križevcima od 8. do 30. siječnja 2006. bilo je izraženije ohlađivanje tla. Hodovi minimalne terminske temperature za plićе slojeve tla pratili su hod minimalne temperature zraka. Dubina smrzavanja od 40 cm znatno je veća nego u prvom slučaju, kada je snježni pokrivač bio visok. Promjene u tlu na većim dubinama kasne za onima u zraku i manje su naglašene nego one u plićim slojevima tla.



Utjecaj visine snježnog pokrivača [h_{sp}, cm] na temperaturu tla na različitim dubinama za Križevce od 4. do 26. veljače 1969. (gore) i od 8. do 30. veljače 2006. (dolje). Prilagođeno prema Smolić 2013.
H – dubina smrzavanja [cm]
t_{min} – minimalna dnevna temperatura zraka [°C]
t_{tmin} – minimalna terminska temperatura tla za različite dubine [°C].







Geotermijsko polje pod vodom na GMP Ploče / Snimila: Ivana Čavlina Tomašević

Zbog velike količine kiše u lipnju 2014. na oranicama ležala je voda

Djelovanjem vjetra i kiše na pješčenjacima, procesi erozije tla stvorili su specifične oblike kraj Lopara na Rabu koji su zaštićeni od 1969. godine

/ Snimio: Marko Vučetić







Suho tlo

Jesenska obrada tla

/ Snimio: Marko Vučetić

Poplavljeno polje kupusa / Snimila: Nada Dadaček

3.5. Duljina trajanja hladnih i vrućih razdoblja u tlu

Nepovoljno djelovanje toplinskog stresa na poljoprivredne kulture, vrlo se često analizira pomoću broja uzastopnih dana s maksimalnom odnosno minimalnom dnevnom temperaturom zraka iznad nekog kritičnog temperaturnog praga odnosno ispod njega. Budući da se okolni zrak zagrijava ili hladi od podloge, važno je također znati što se događa u tlu (Lalic i dr. 2018). Stoga je potrebno utvrditi temperaturni režim i u plićim i u dubljim slojevima tla u ekstremnim situacijama. Za te potrebe određeni su mjesečni, sezonski i godišnji maksimalni brojevi uzastopnih dana s minimalnom dnevnom temperaturom tla t_{tmin} ispod 0 °C (hladno razdoblje u tlu) i maksimalnom dnevnom temperaturom tla t_{tmaks} iznad 30 °C (vruće razdoblje u tlu) za dubine 5 cm i 20 cm za svaku godinu razdoblja 1991.–2020. Iz tih 30-godišnjih podataka izračunato je srednje, najdulje i najkraće mjesečno, sezonsko i godišnje maksimalno trajanje hladnog i vrućeg razdoblja na dvije dubine tla, što je prikazano u tablicama i na kartama.

Dakle, osim poznavanja apsolutnih vrijednosti minimalne temperature tla na pojedinim područjima Hrvatske, za potrebe poljoprivrede vrlo je važna i duljina trajanja negativne temperature tla ovisno o njegovoj dubini. Apsolutno najdulje hladno razdoblje na dubini od 5 cm trajalo je 68 dana u Gospiću od 10. siječnja do 18. ožujka 2005. Za dubinu 20 cm iznosilo je 62 dana od 1. siječnja do 2. ožujka 1992.

Prostorna raspodjela hladnih razdoblja pokazuje da sjeverozapadni dio Hrvatske, Lika i Gorski kotar imaju najdulje trajanje negativne temperature tla uglavnom od 40 do 60 dana. Zatim slijedi Slavonija s oko 35 dana te unutrašnjost Istre s oko 25 dana. Istarska i dalmatinska obala te otoci imaju najkraća razdoblja s negativnom temperaturom tla od 0 do 10 dana. Podjednaka je prostorna raspodjela hladnih razdoblja u dubljem sloju tla od 20 cm, ali je maksimalni broj uzastopnih dana za desetak dana manji nego u plićem sloju u nizinskoj Hrvatskoj. Na jadranskim otocima i uz dalmatinsku obalu minimalna temperatura tla nije se spustila ispod 0 °C u dubljem sloju.

Apsolutno najdulje vruće razdoblje od 91 dan na dubini od 5 cm zabilježeno je u Dubrovniku od 6. lipnja do 4. rujna 2007. Na dubini od 20 cm je trajalo 81 dan od 15. lipnja do 3. rujna 2007. Uz dalmatinsku obalu i na dalmatinskim otocima vruća razdoblja najdulje traju od 70 do 80 dana na plićoj dubini s izuzetkom, kao što je pokazano, dubrovačkog područja. Na sjevernom Jadranu to je 50 do 70 dana, a upola je kraće u nizinskoj Hrvatskoj – oko 30 dana. U gorskoj je Hrvatskoj uglavnom od 0 do 20 dana, ovisno o nadmorskoj visini. Pojave vrućih razdoblja na dubini od 20 cm znatno su rjeđe u kontinentalnoj Hrvatskoj s najdljim trajanjem do 10 dana osim u istočnoj Slavoniji i do 15 dana. Ponovno u Dalmaciji najdulje traju vruća razdoblja i u dubljem sloju tla, uglavnom 20 do 40 dana, osim u južnoj Dalmaciji gdje je moguće i oko 60 dana.

Literatura

Dadaček N, Peremin Volf T, 2008: Agroklimatologija, Visoko gospodarsko učilište u Križevcima, Križevci, 139 str.

Derežić D, Vučetić V, 2011: Tendencija povećanja srednje temperature tla u Hrvatskoj, *Hrvatski meteorološki časopis*, 46, 85–96.

Filić S, 2013: Uzastopni dani s kritičnim maksimalnim temperaturama tla na različitim dubinama u Hrvatskoj, Diplomski rad, Geofizički odsjek PMF-a, Sveučilište u Zagrebu, 90 str.

Kaučić D, 1989: Karakteristike temperature tla u Hrvatskoj, *Rasprave*, 24, 66–71.

Kaučić, D, 1992: Temperatura tla u Hrvatskoj na golim površinama i pod vegetacijom, Magistarski rad, PMF, Sveučilište u Zagrebu, 72 str.

Kaučić D, 2001: Anomalije temperature tla u Hrvatskoj u razdoblju ožujak–kolovoz 2000, *Šumarski list*, 5-6, 291–297.

Lalic B, Eitzinger J, Dalla Marta A, Orlandini S, Firanj Sremac A, Pacher B, 2018: Agricultural Meteorology and Climatology, Firenze University Press, Firenze, 353 pp. https://www.researchgate.net/publication/338779501_Agricultural_Meteorology_and_Climatology

Otorepec S, 1980: Agrometeorologija, Nolit, Beograd, 236 str.

Penzar I, Penzar B, 2000: Agrometeorologija, Školska knjiga, Zagreb, 228 str.

Pleško N, 1987: Klimatski odnosi temperature tla i zraka u Hrvatskoj i njihova povezanost s turbulentnim fluksevima topline, *Rasprave*, 22, 11–17.

Smolić A, 2013: Analiza minimalnih temperatura tla u Hrvatskoj, Geofizički odsjek PMF-a, Sveučilište u Zagrebu, 67 str.

Sršen M, Kovačić M, Kaučić D, 2004: Određivanje dubine smrzavanja tla ispod kolničke konstrukcije, *Građevinar*, 56, 145–154.

Stilinović T, Herceg Bulić I, Vučetić V, 2014: Utjecaj zimske Sjeverno-atlantske oscilacije na proljetne temperature tla u Hrvatskoj, *Hrvatski meteorološki časopis*, 48/49, 37–45.

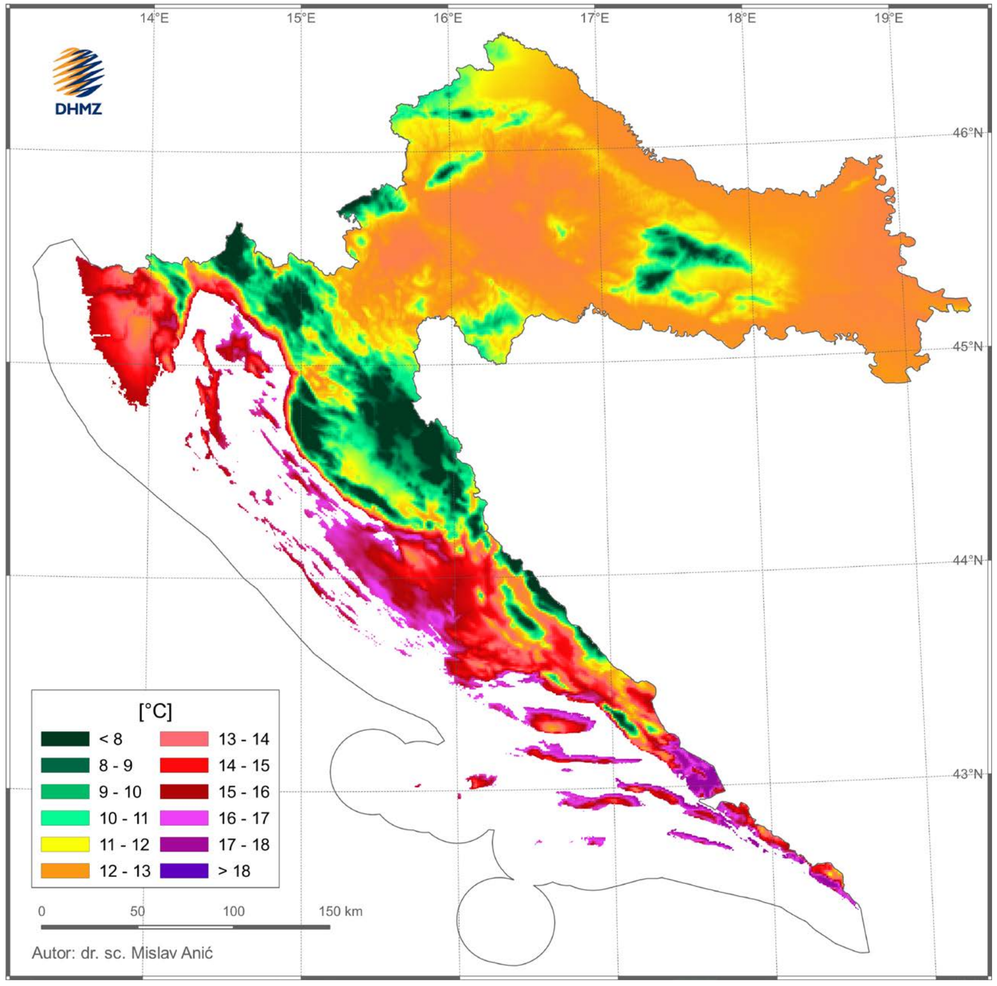
Sviličić P, Vučetić V, Filić S, Smolić A, 2016: Soil temperature regime and vulnerability due to extreme soil temperatures in Croatia, *Theoretical and Applied Climatology*, 126, 247–263, https://doi.org/10.1007/s00704-015-1558-z

Vučetić V, Jakovčić P, 2014: Soil temperature regime in Croatia, *12th COMECAP 2014*, Heraklion, Greece, 28–31 May 2014, 333–338.

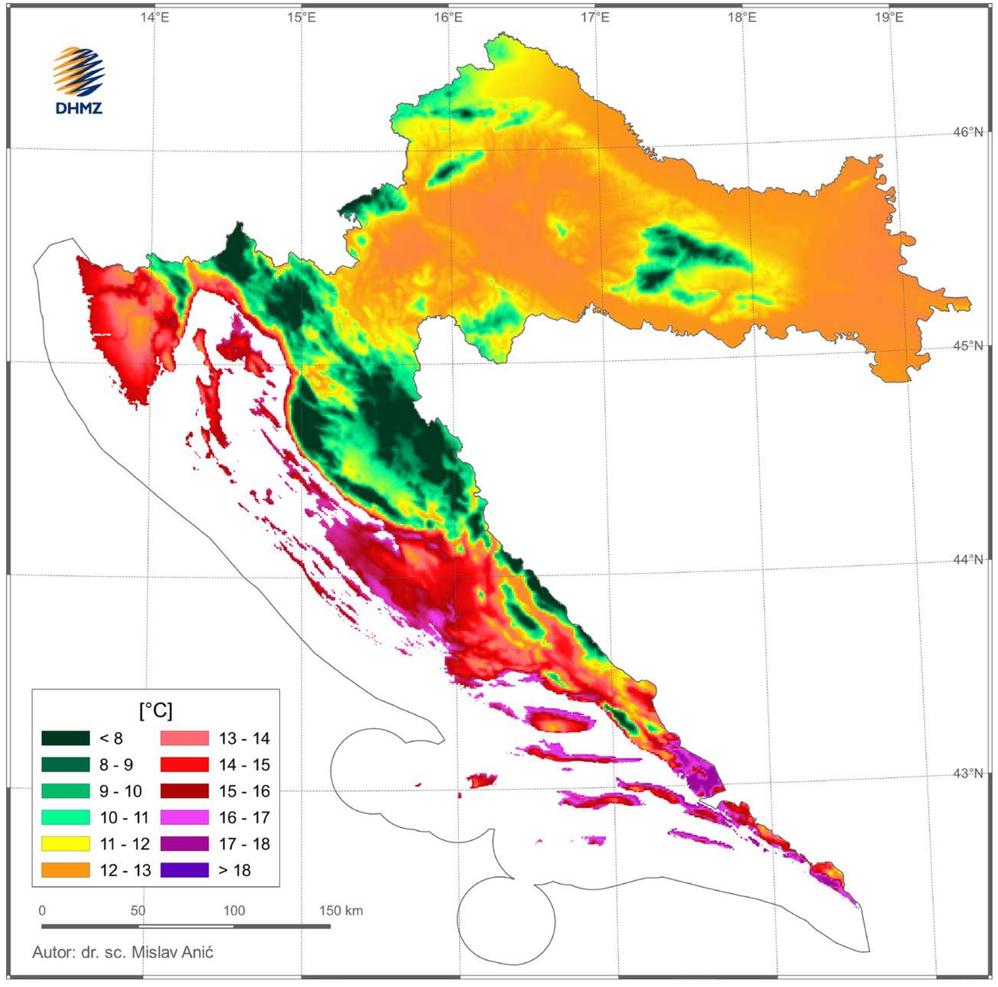
Vučetić M, Vučetić V, 1998: Iz povijesti fenoloških motrenja i mjerenja temperature tla u Kaštelanskom zaljevu, *Znanstveno-stručni i kulturološki skup Kaštela*, Kaštel Stari, 30. rujna–3. listopada 1998, 301–305.

Vučetić M, Kaučić D, Lončar Ž, 2008: Agrometeorologija – Agrometeorology, Klimatski atlas Hrvatske – Climate atlas of Croatia 1961–1990, 1971–2000, (ur. Zaninović K), Državni hidrometeorološki zavod, Zagreb, 127–140.

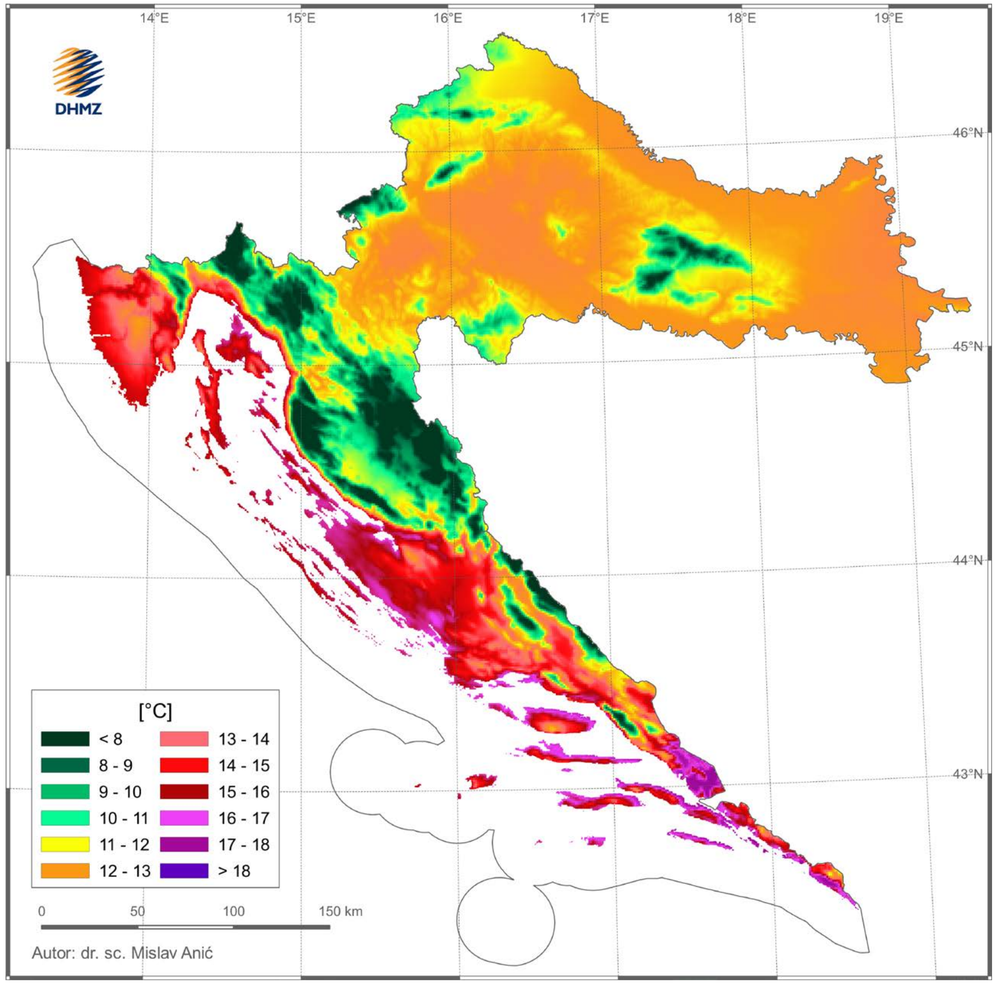
Vukov J, 1971: Temperatura tla u Hrvatskoj, *Agronomski glasnik*, 7–8, 411–446.



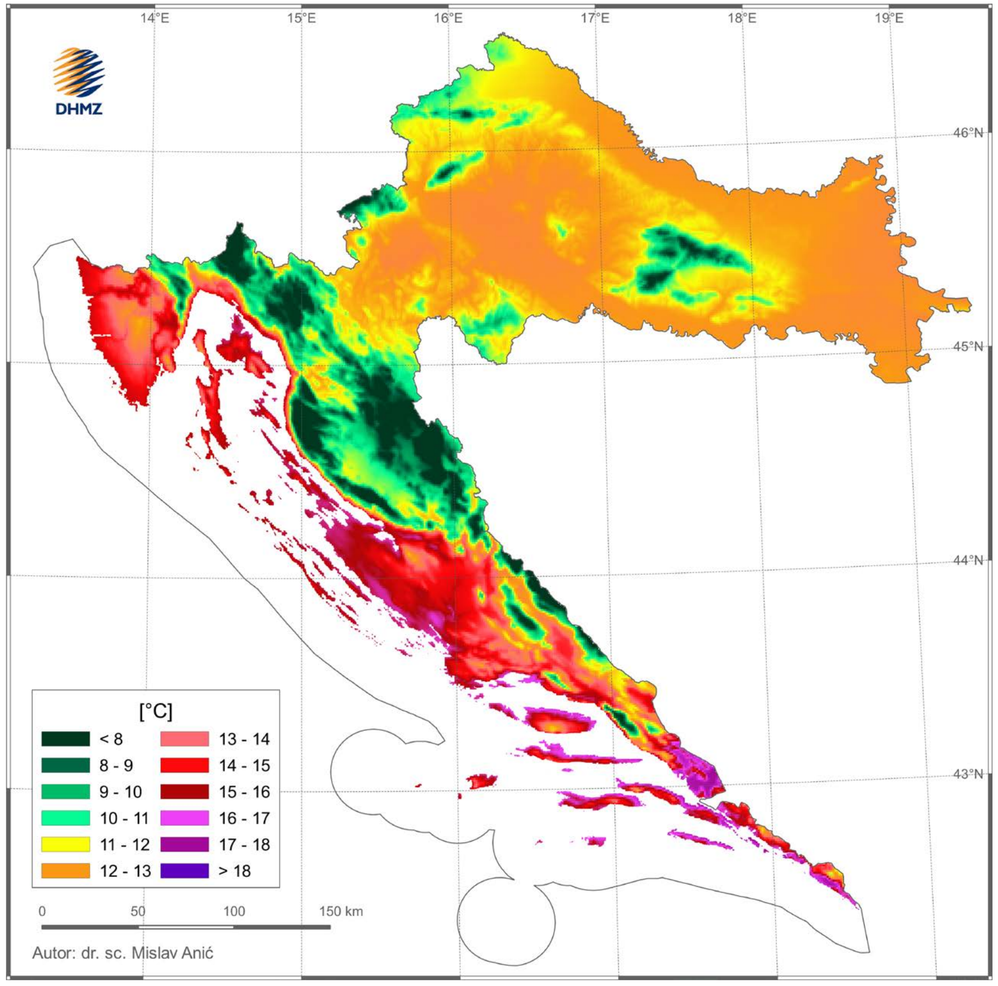
Karta 3.1.1. Srednja godišnja temperatura tla [$t_{tsred\,2\,cm}$, °C] na dubini od 2 cm u razdoblju 1991.–2020.



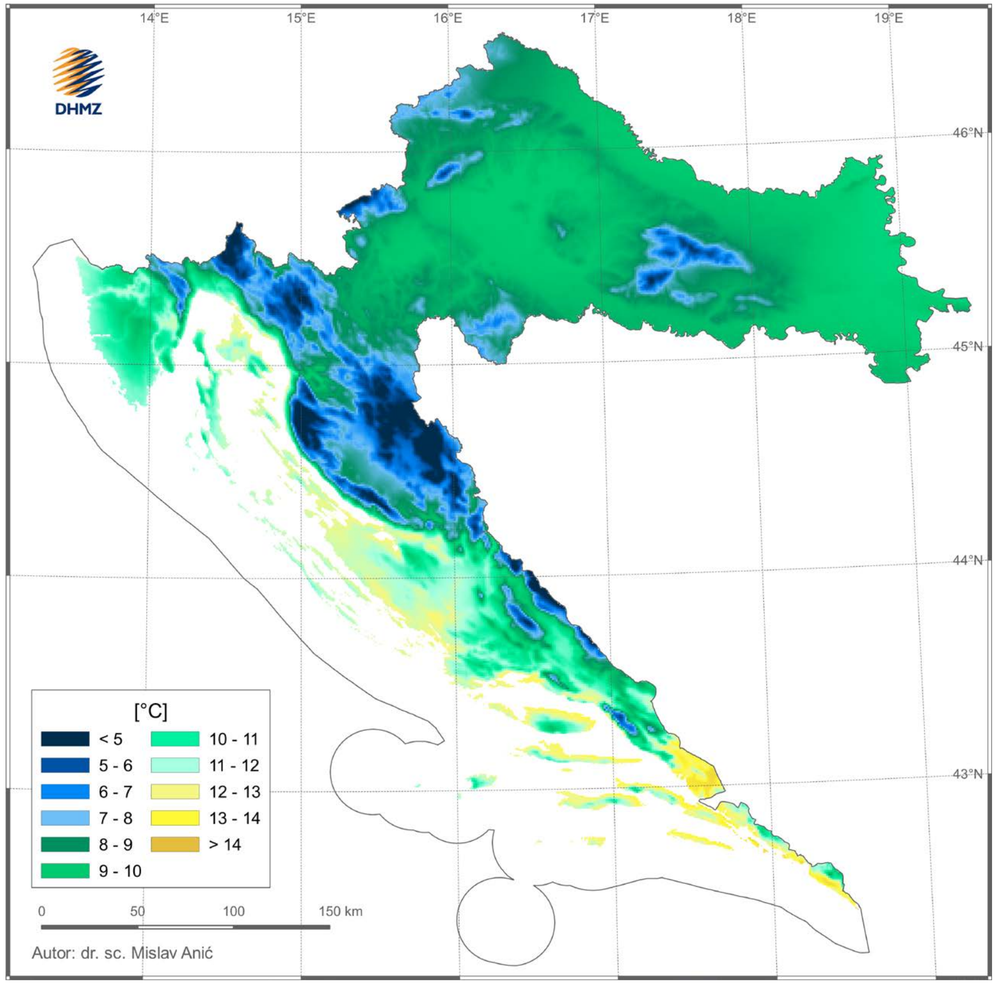
Karta 3.1.2. Srednja godišnja temperatura tla [$t_{tsred\,5\,cm}$, °C] na dubini od 5 cm u razdoblju 1991.–2020.



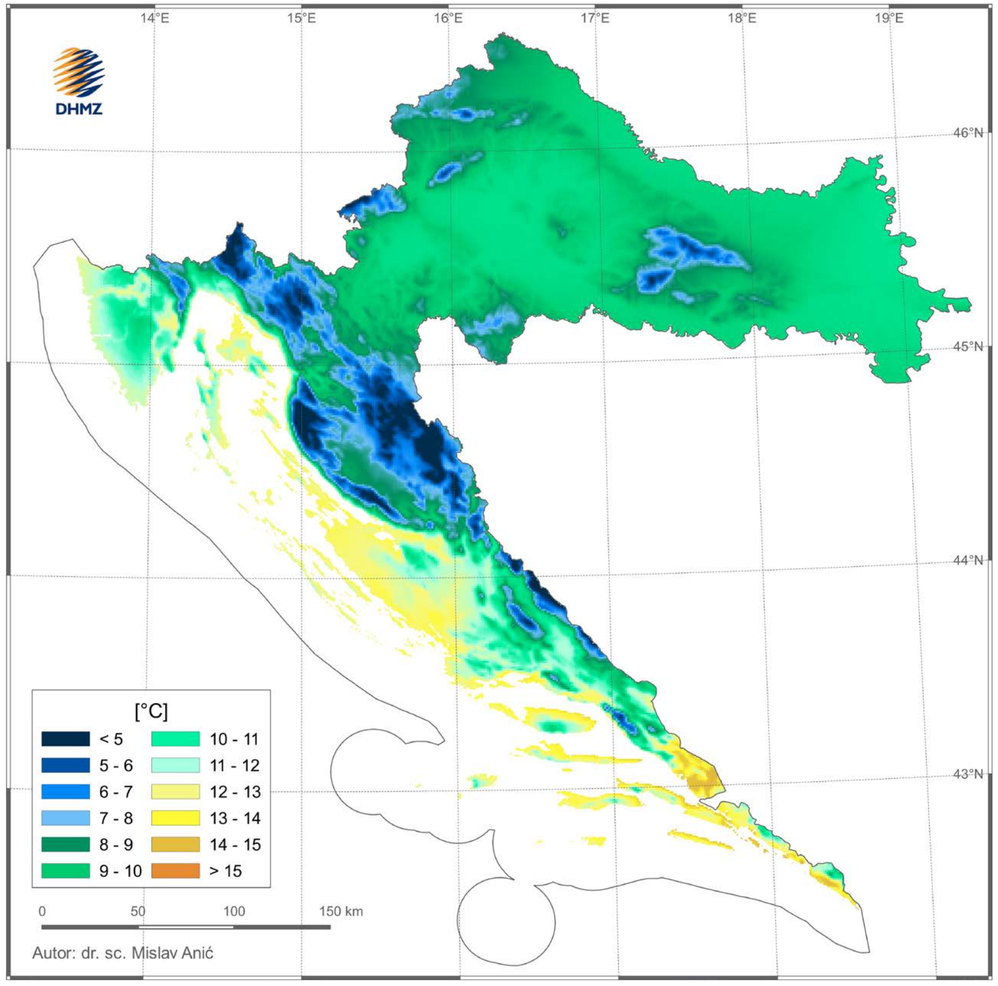
Karta 3.1.3. Srednja godišnja temperatura tla [$t_{tsred\,10\,cm}$, °C] na dubini od 10 cm u razdoblju 1991.–2020.



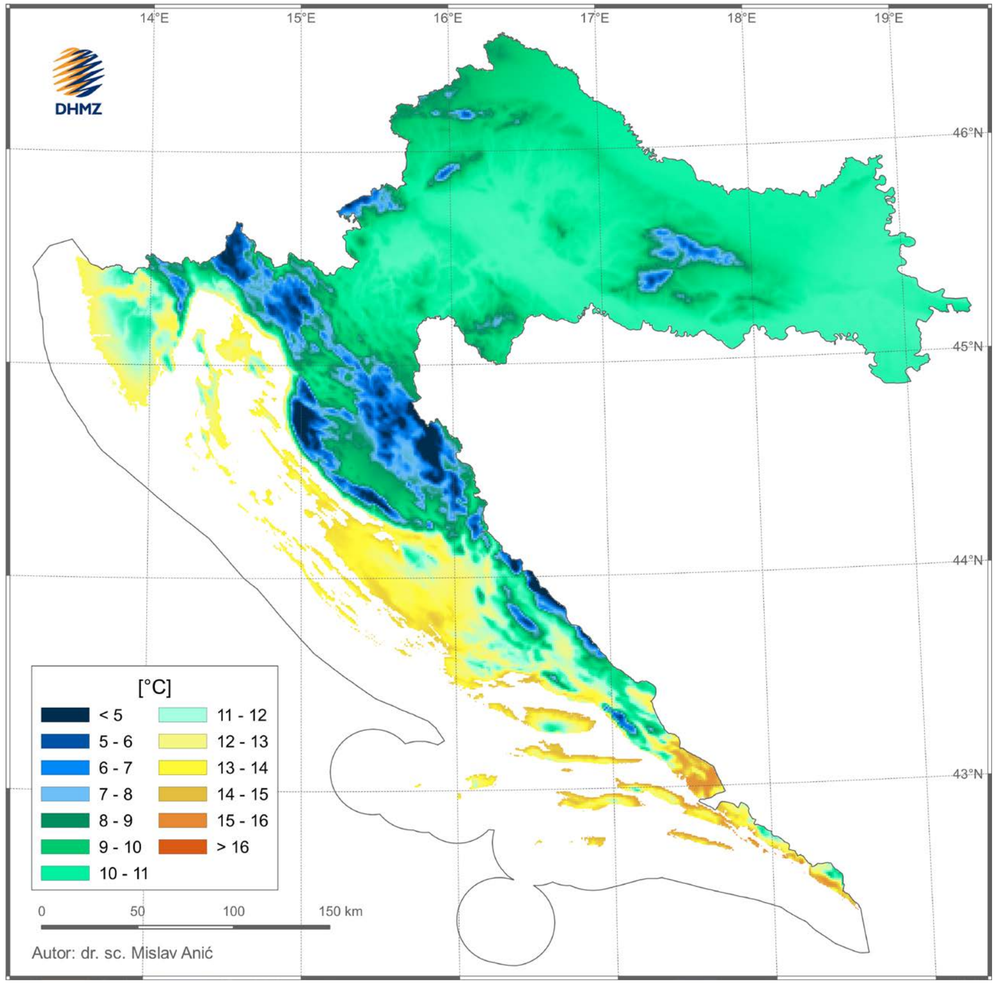
Karta 3.1.4. Srednja godišnja temperatura tla [$t_{tsred\,20\,cm}$, °C] na dubini od 20 cm u razdoblju 1991.–2020.



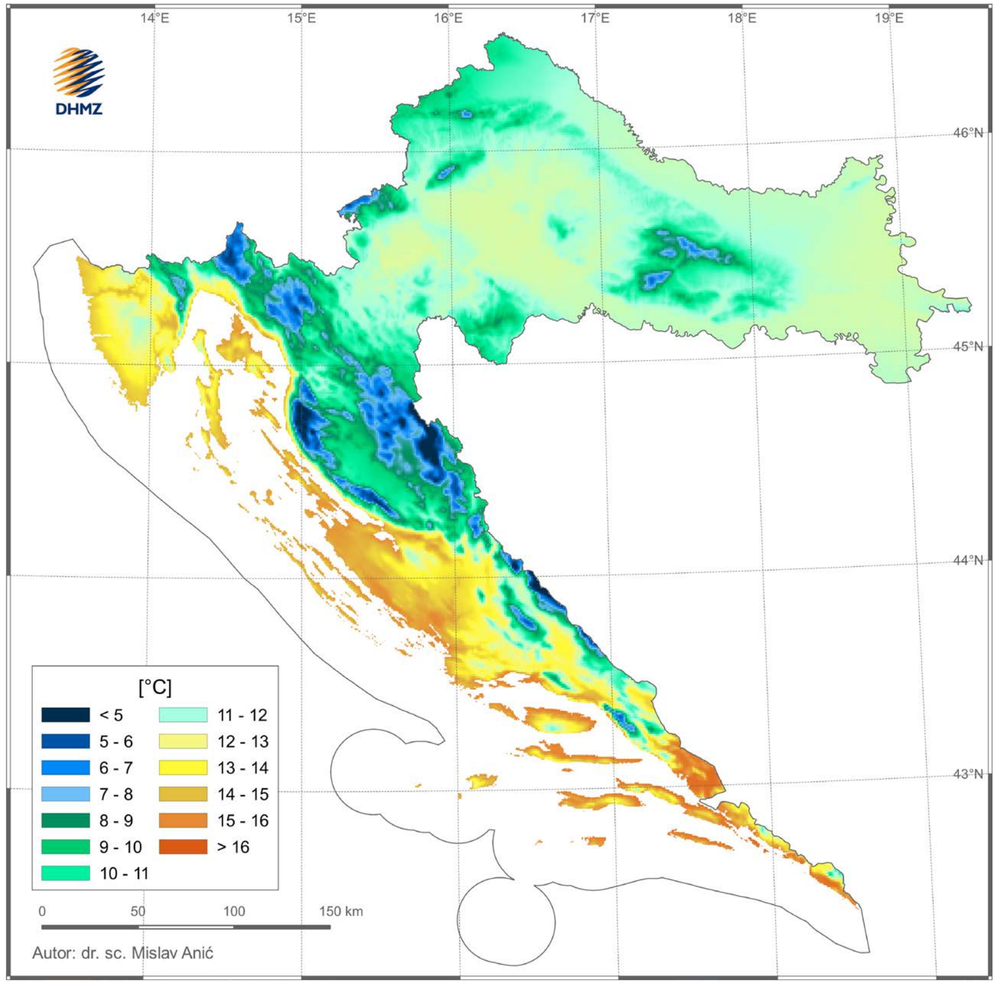
Karta 3.1.5. Srednja godišnja minimalna terminska temperatura tla [$t_{tmin\,2\,cm}$, °C] na dubini od 2 cm u razdoblju 1991.–2020.



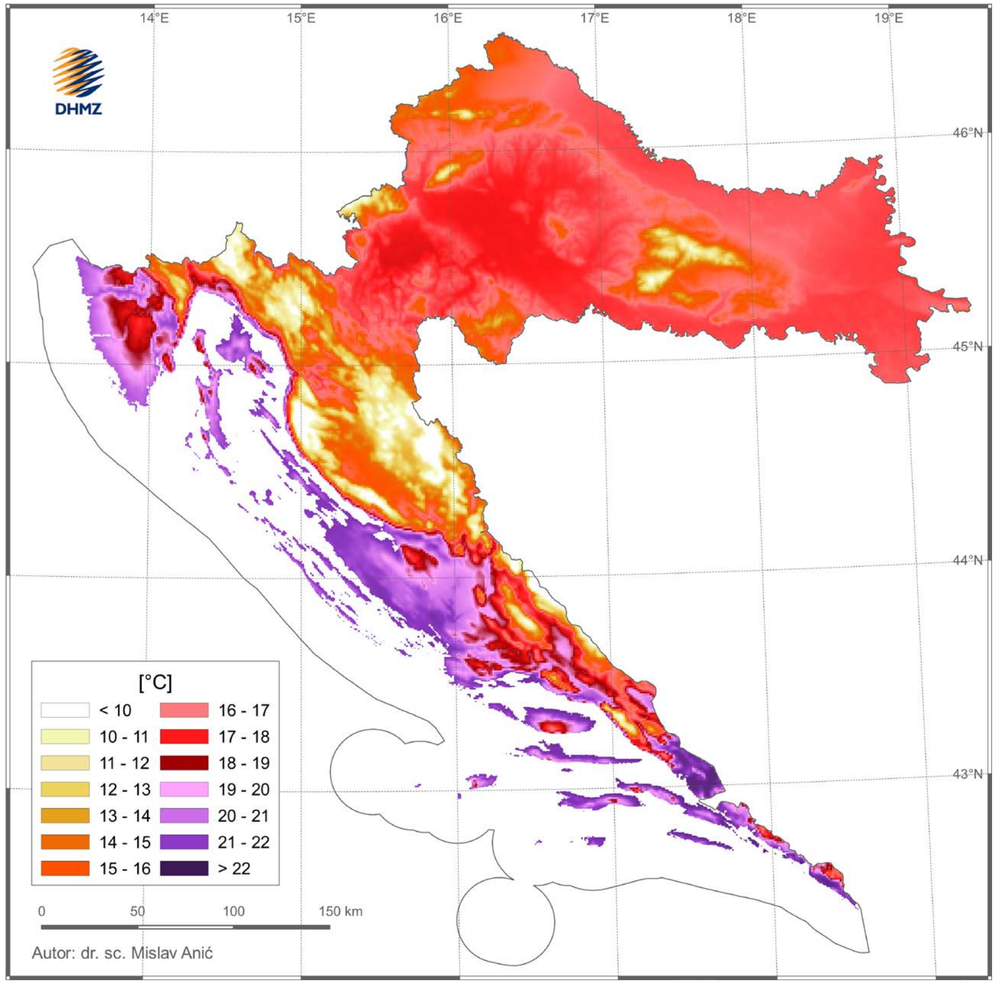
Karta 3.1.6. Srednja godišnja minimalna terminska temperatura tla [$t_{tmin\,5\,cm}$, °C] na dubini od 5 cm u razdoblju 1991.–2020.



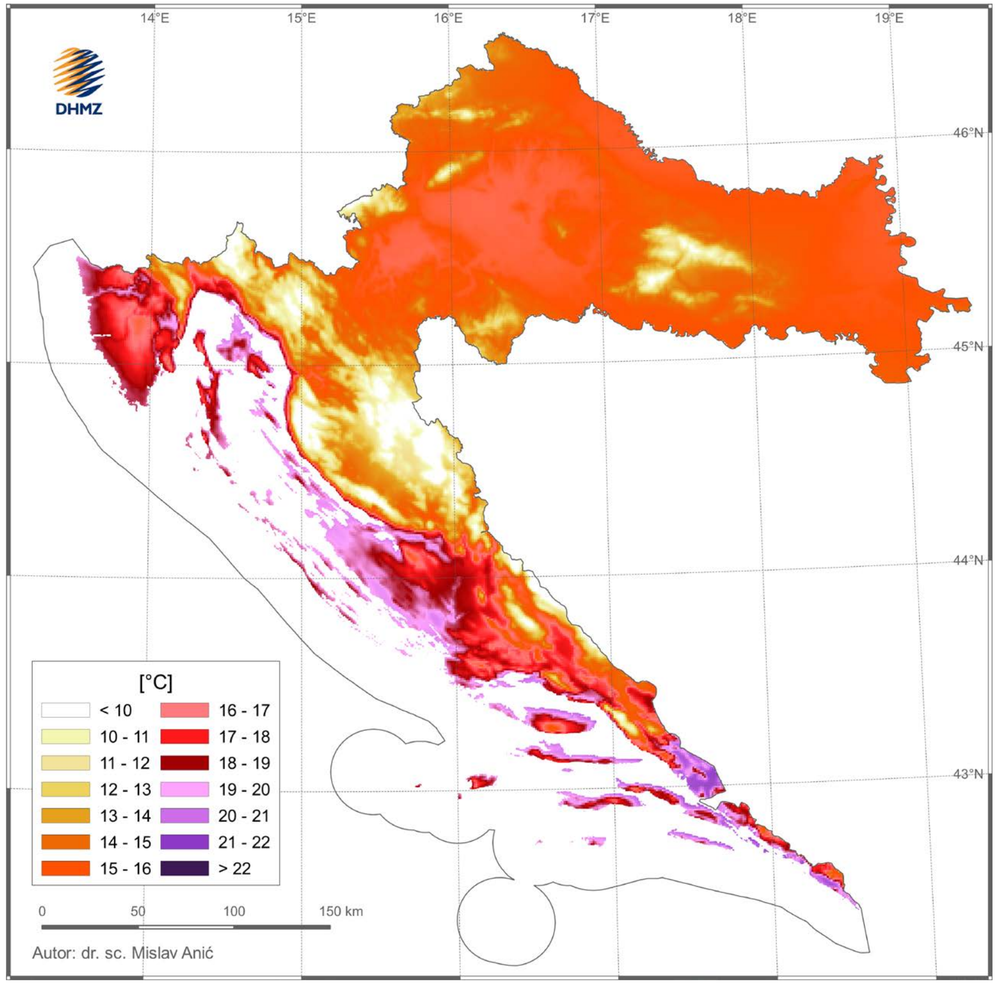
Karta 3.1.7. Srednja godišnja minimalna terminska temperatura tla [$t_{tmin\,10\,cm}$, °C] na dubini od 10 cm u razdoblju 1991.–2020.



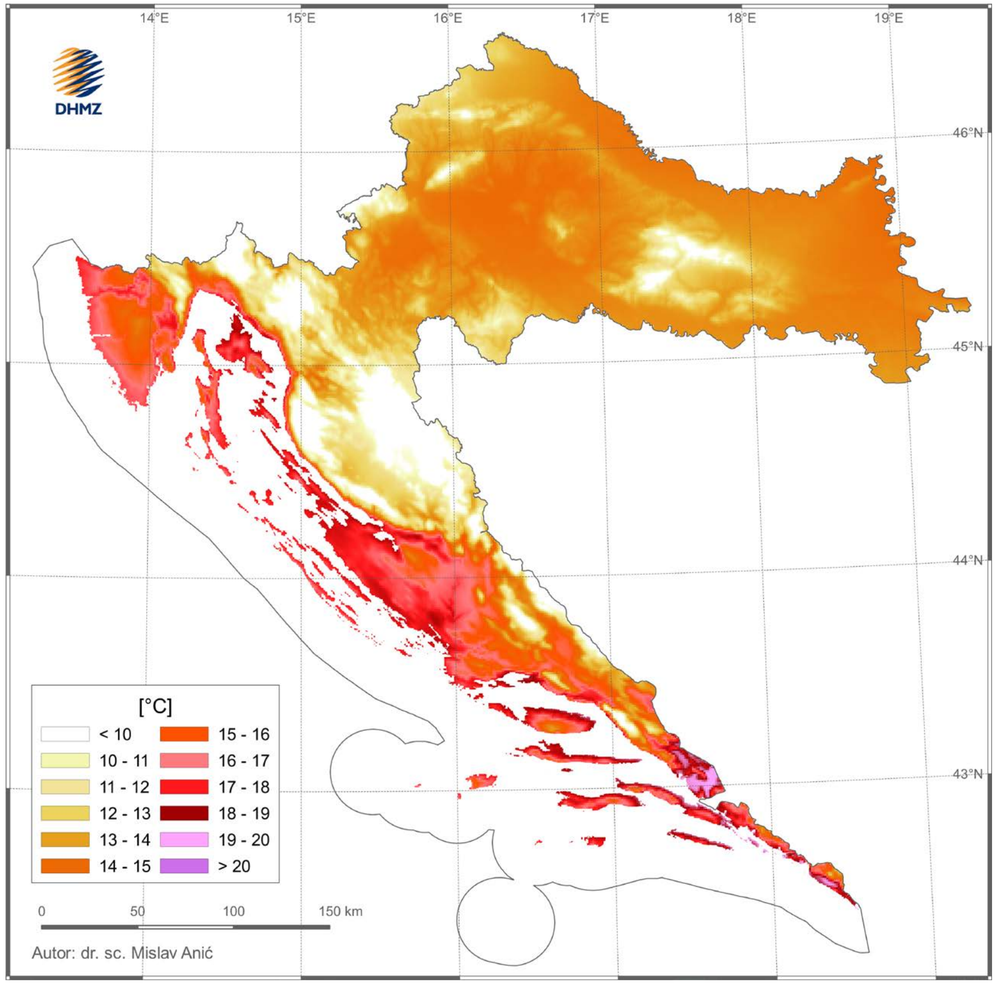
Karta 3.1.8. Srednja godišnja minimalna terminska temperatura tla [$t_{tmin\,20\,cm}$, °C] na dubini od 20 cm u razdoblju 1991.–2020.



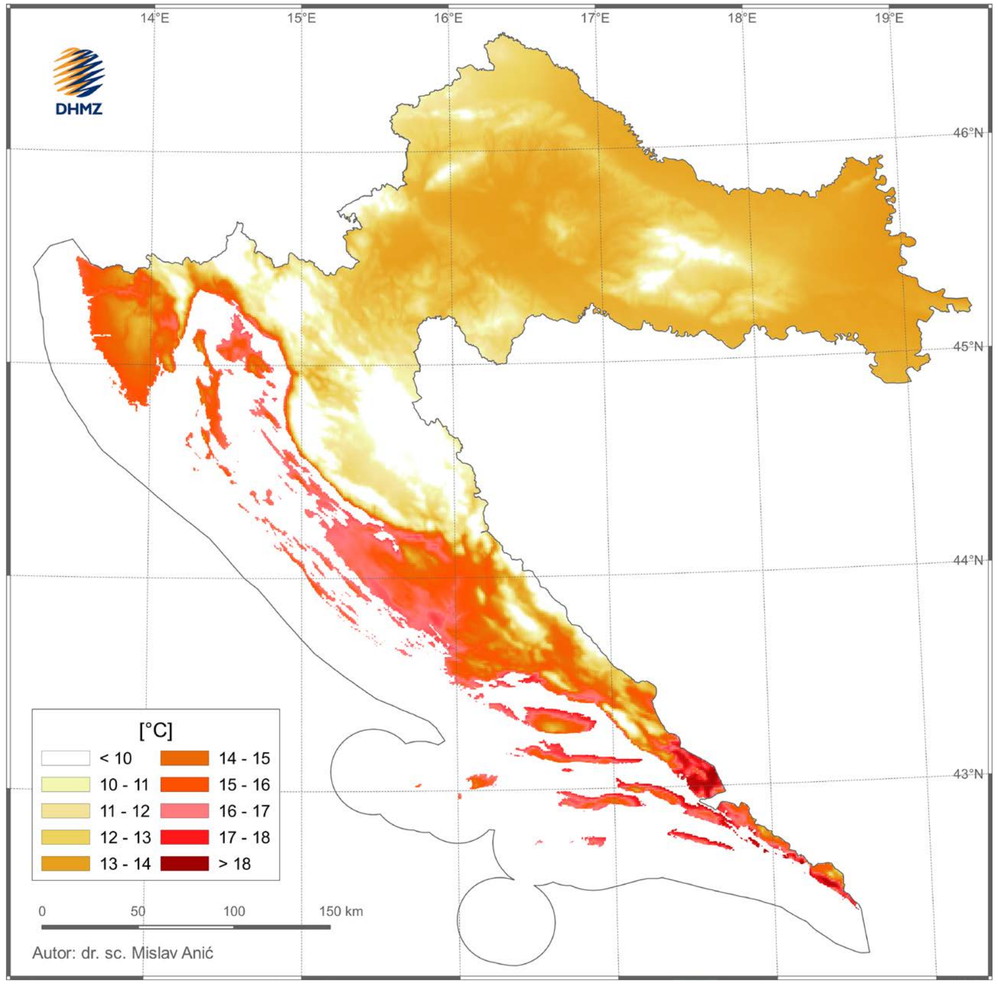
Karta 3.1.9. Srednja godišnja maksimalna terminska temperatura tla [$t_{tmaks\,2\,cm}$, °C] na dubini od 2 cm u razdoblju 1991.–2020.



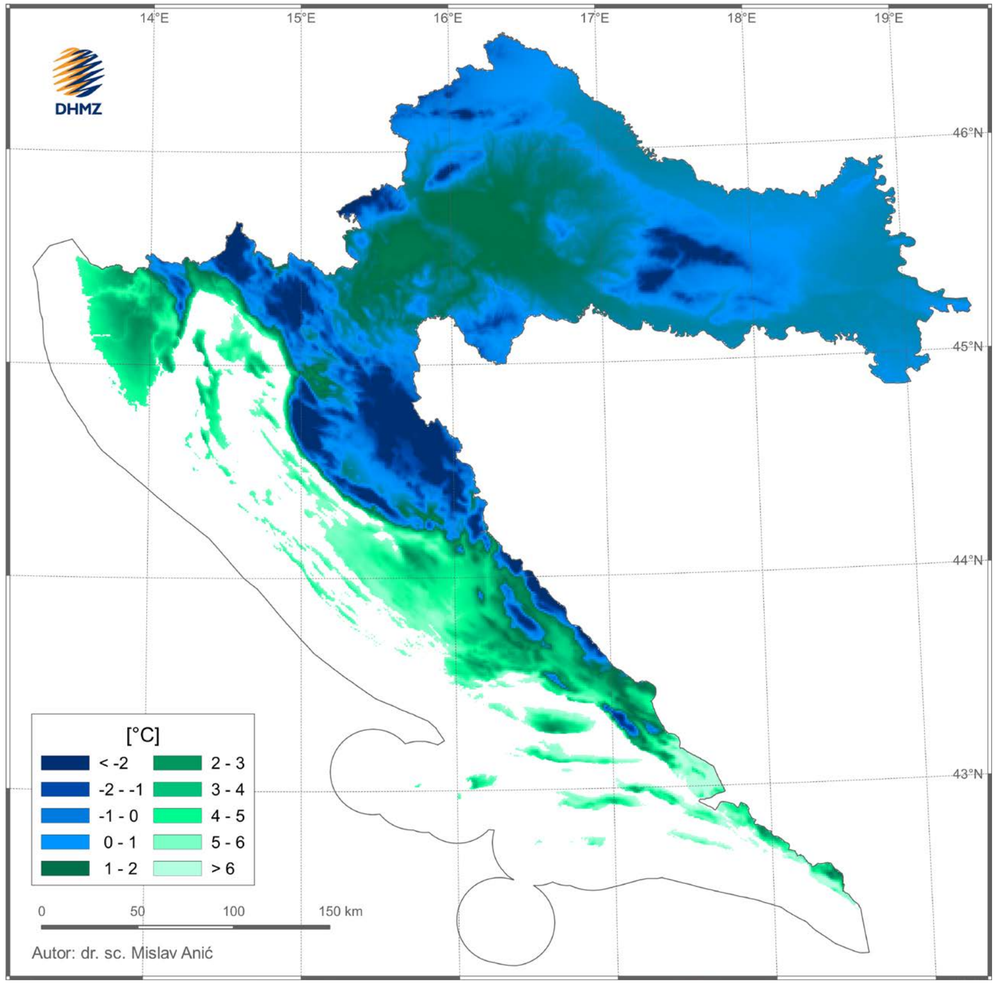
Karta 3.1.10. Srednja godišnja maksimalna terminska temperatura tla [$t_{tmaks\,5\,cm}$, °C] na dubini od 5 cm u razdoblju 1991.–2020.



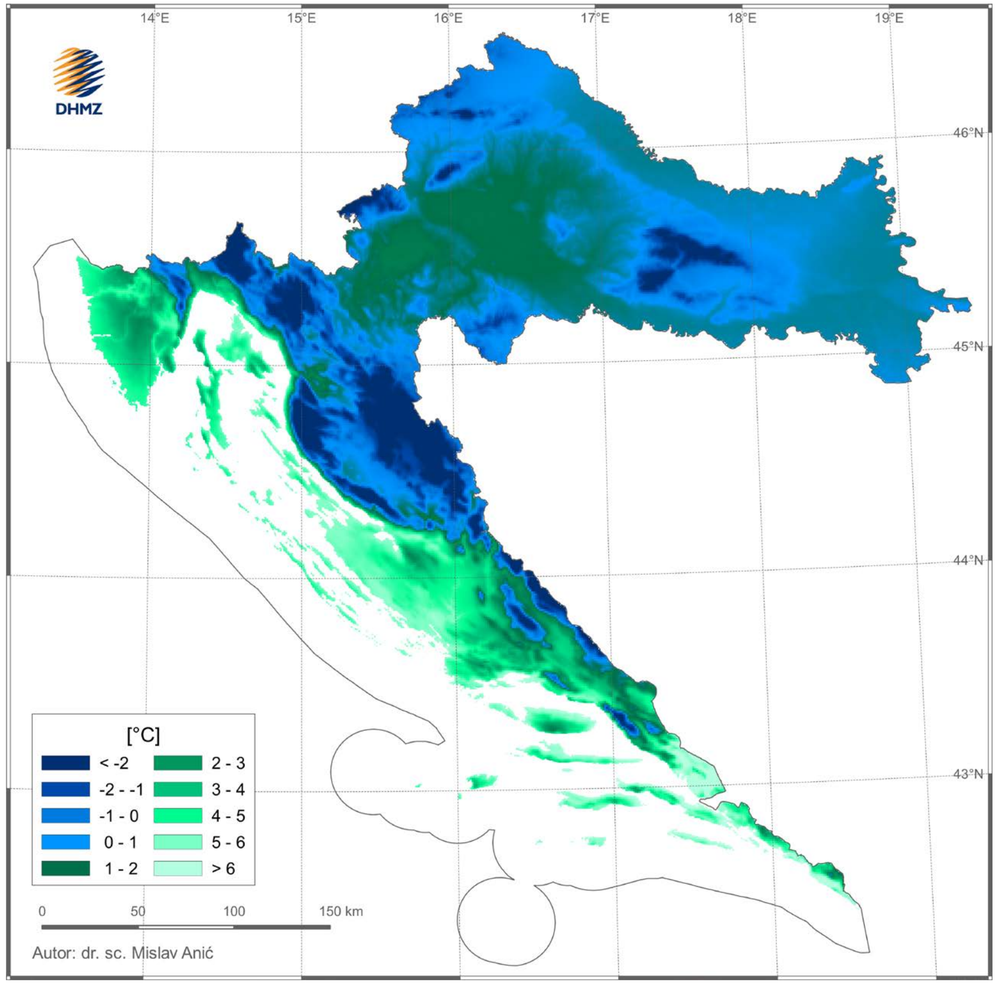
Karta 3.1.11. Srednja godišnja maksimalna terminska temperatura tla [$t_{tmaks\ 10\ cm}$, °C] na dubini od 10 cm u razdoblju 1991.–2020.



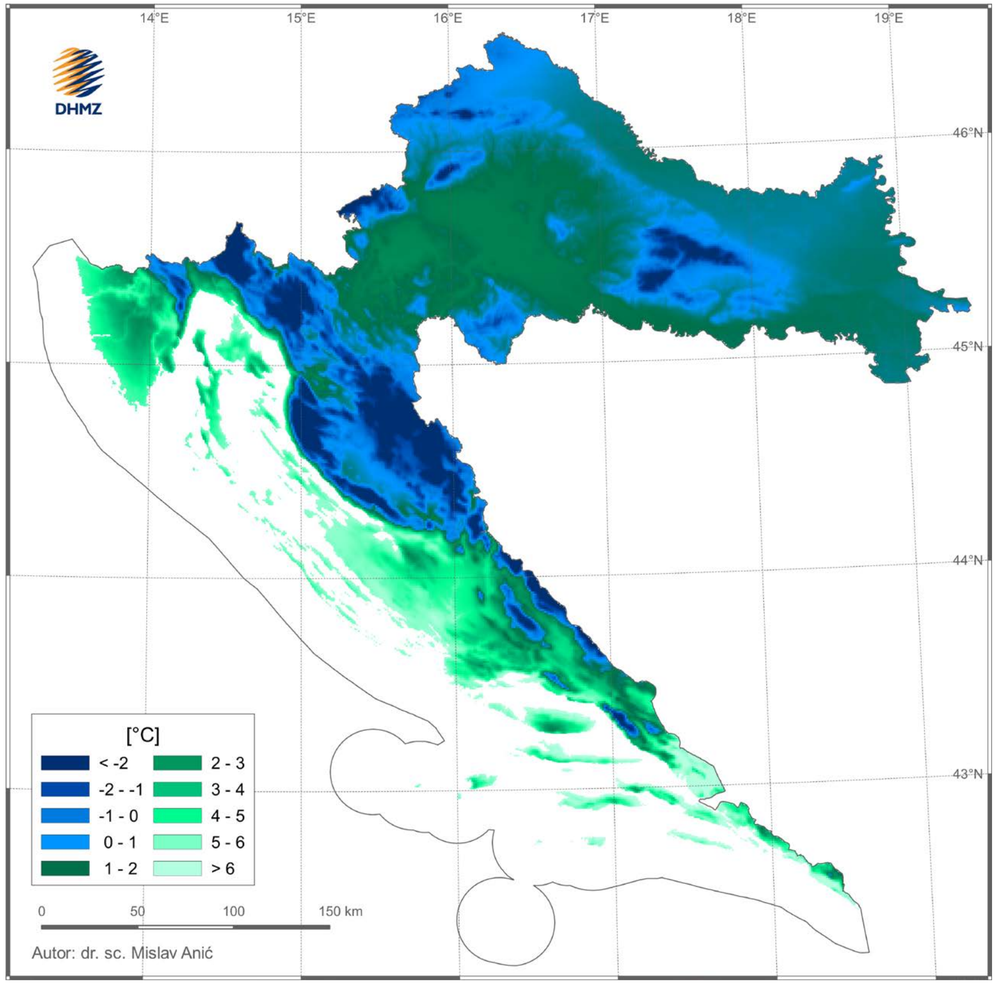
Karta 3.1.12. Srednja godišnja maksimalna terminska temperatura tla [$t_{tmaks\ 20\ cm}$, °C] na dubini od 20 cm u razdoblju 1991.–2020.



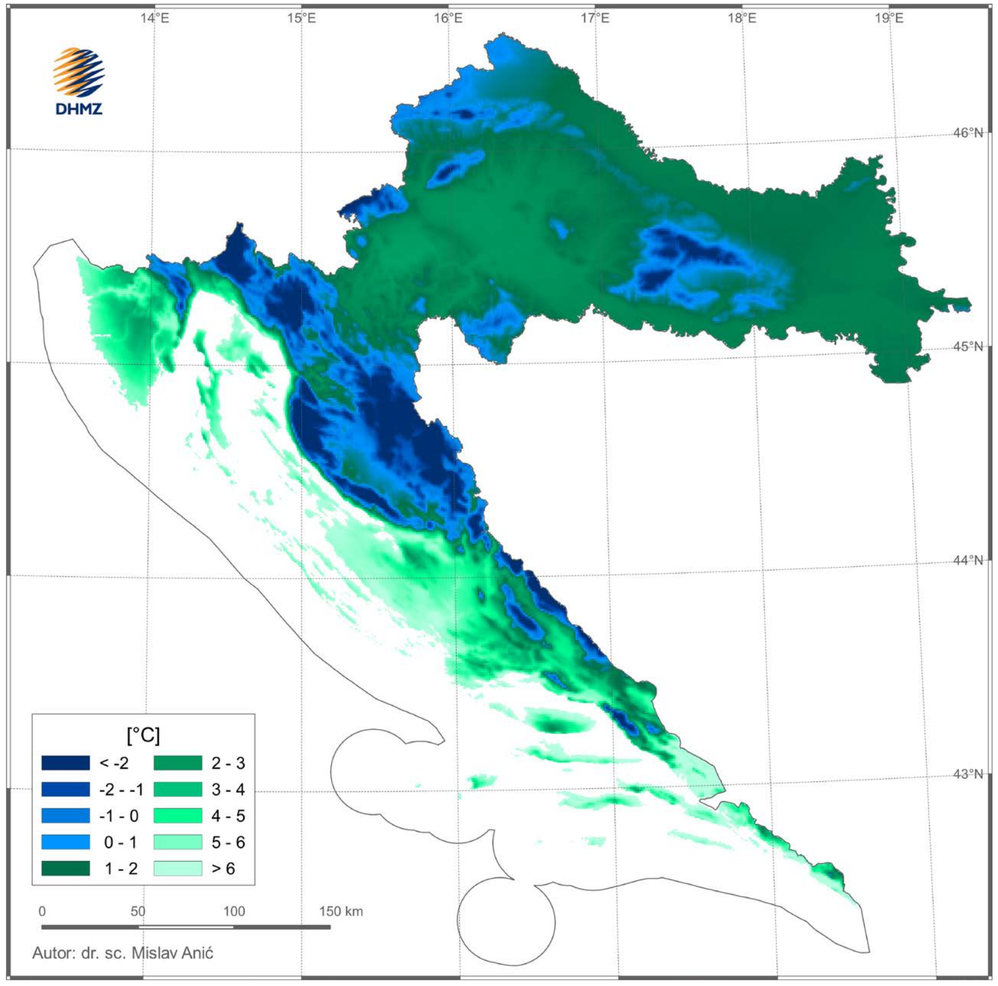
Karta 3.1.13. Srednja mjesečna temperatura tla [$t_{tsred\,2\,cm}$, °C] na dubini od 2 cm za siječanj u razdoblju 1991.–2020.



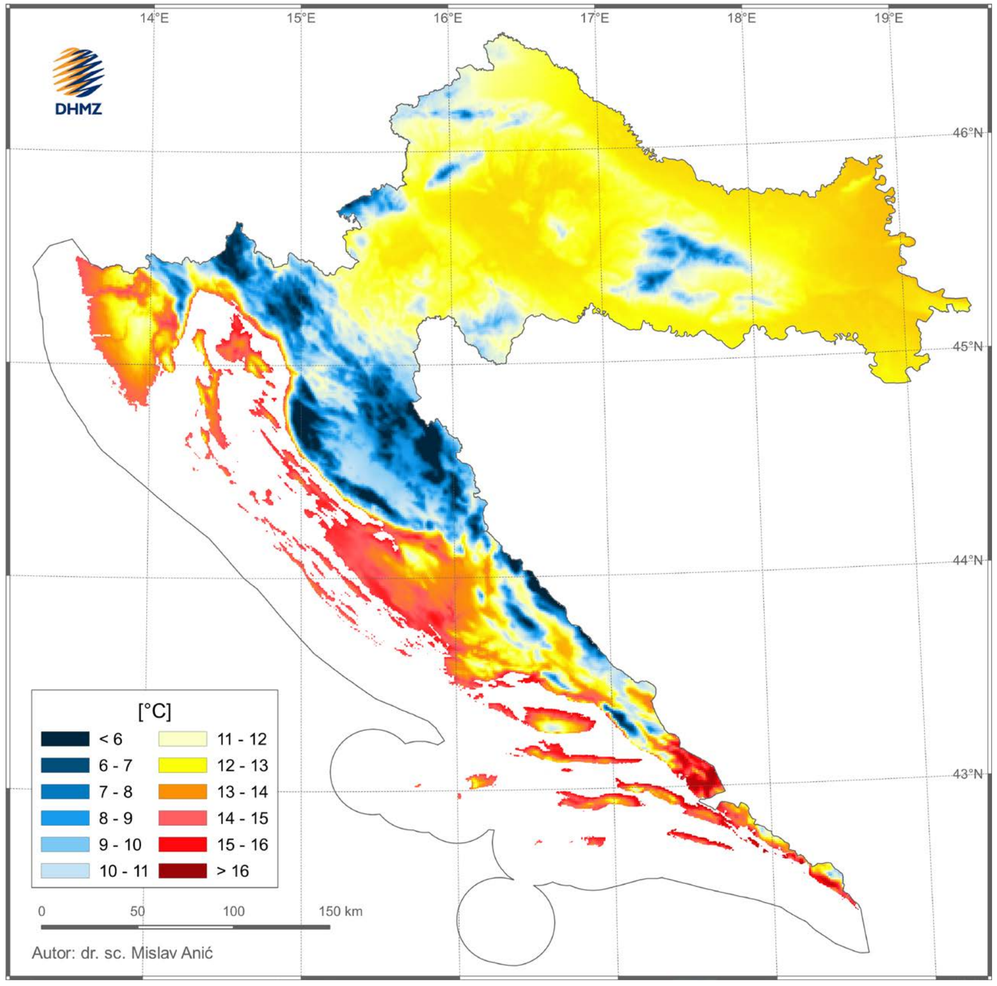
Karta 3.1.14. Srednja mjesečna temperatura tla [$t_{tsred\,5\,cm}$, °C] na dubini od 5 cm za siječanj u razdoblju 1991.–2020.



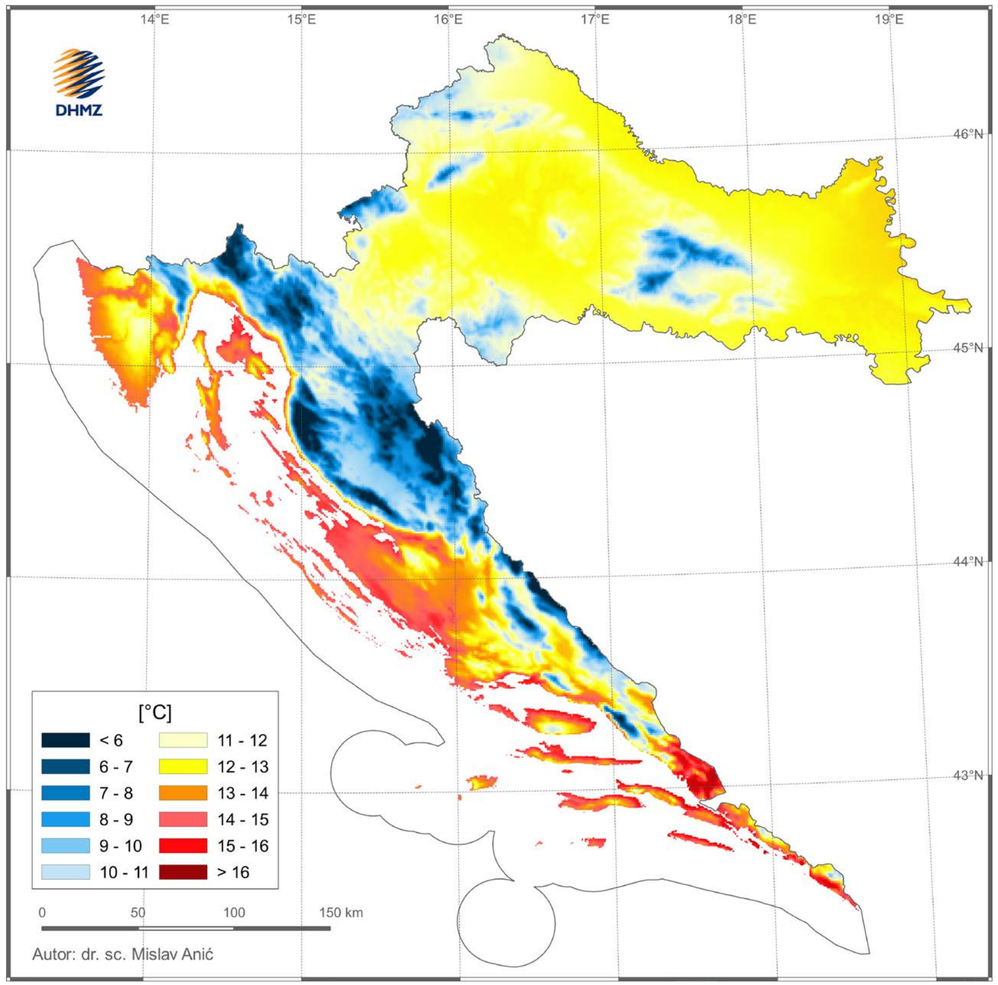
Karta 3.1.15. Srednja mjesečna temperatura tla [$t_{\text{tsred 10 cm}}$, °C] na dubini od 10 cm za siječanj u razdoblju 1991.–2020.



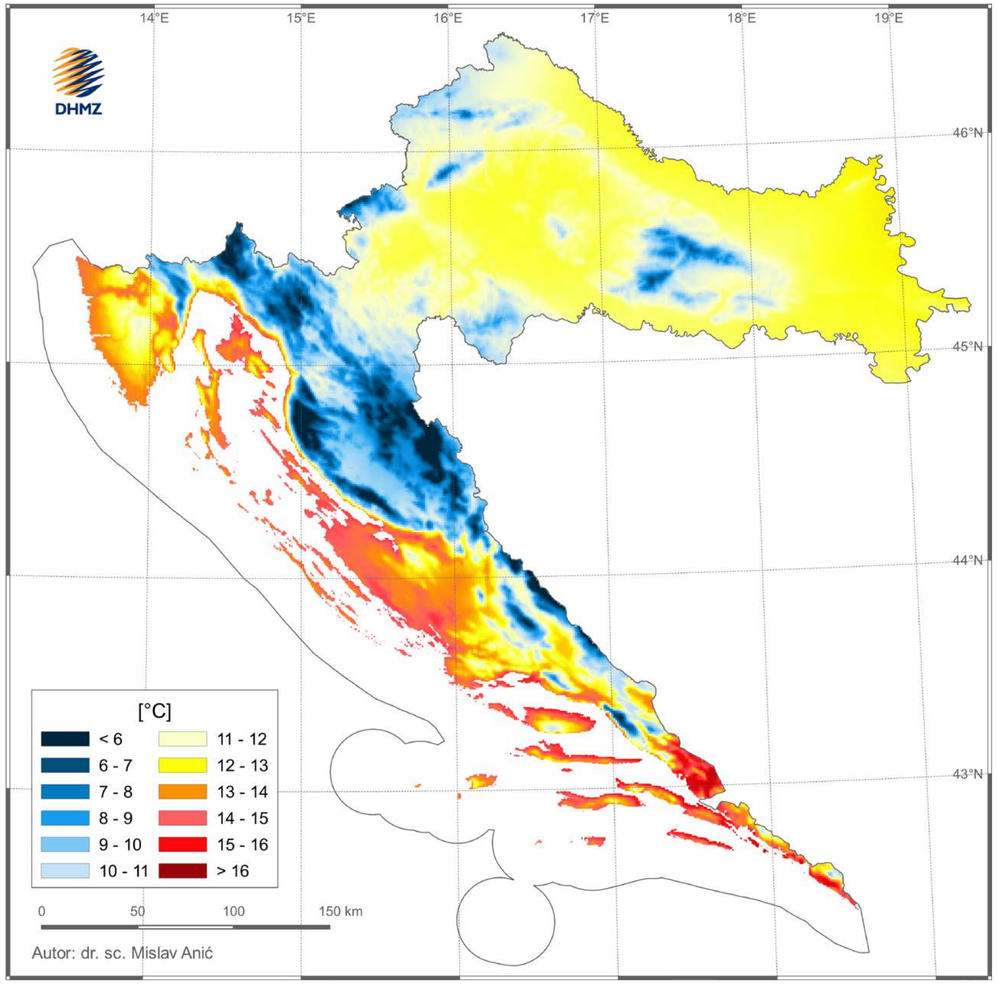
Karta 3.1.16. Srednja mjesečna temperatura tla [$t_{\text{tsred 20 cm}}$, °C] na dubini od 20 cm za siječanj u razdoblju 1991.–2020.



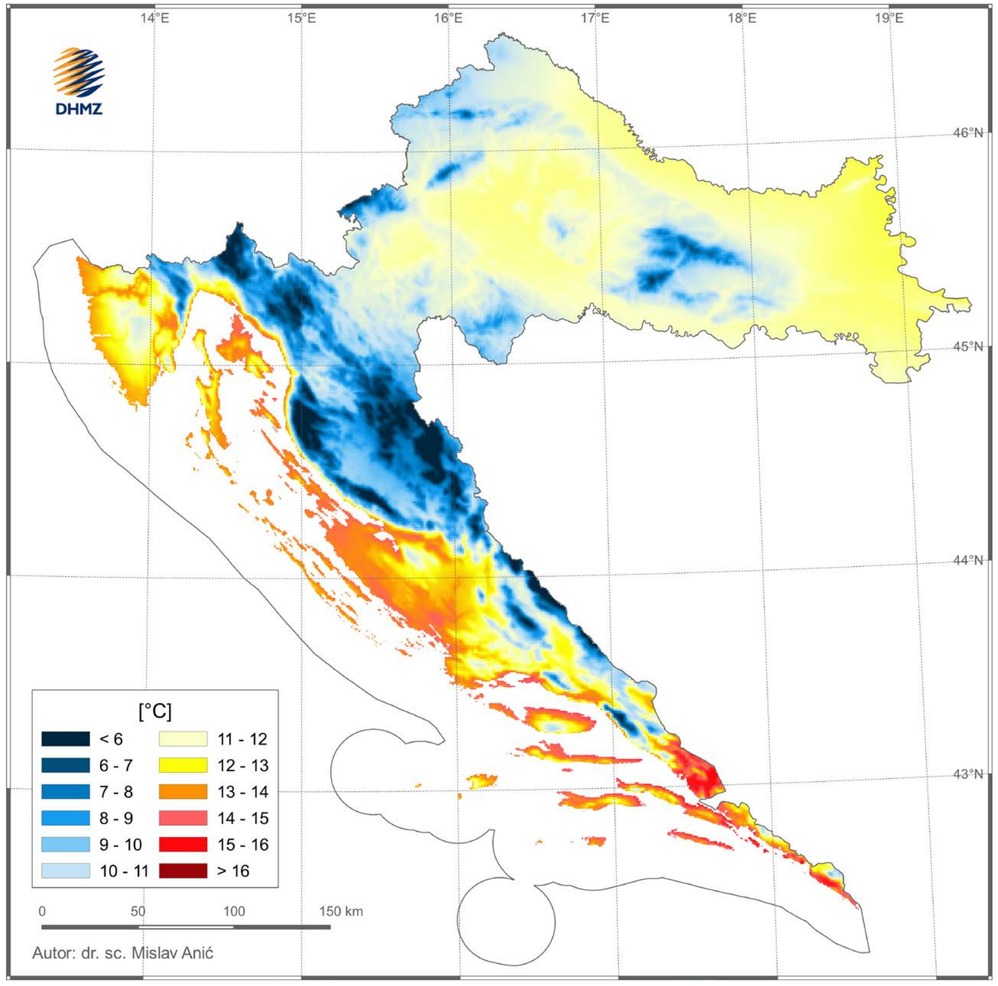
Karta 3.1.17. Srednja mjesečna temperatura tla [$t_{tsred\ 2\ cm\ IV}$, °C] na dubini od 2 cm za travanj u razdoblju 1991.–2020.



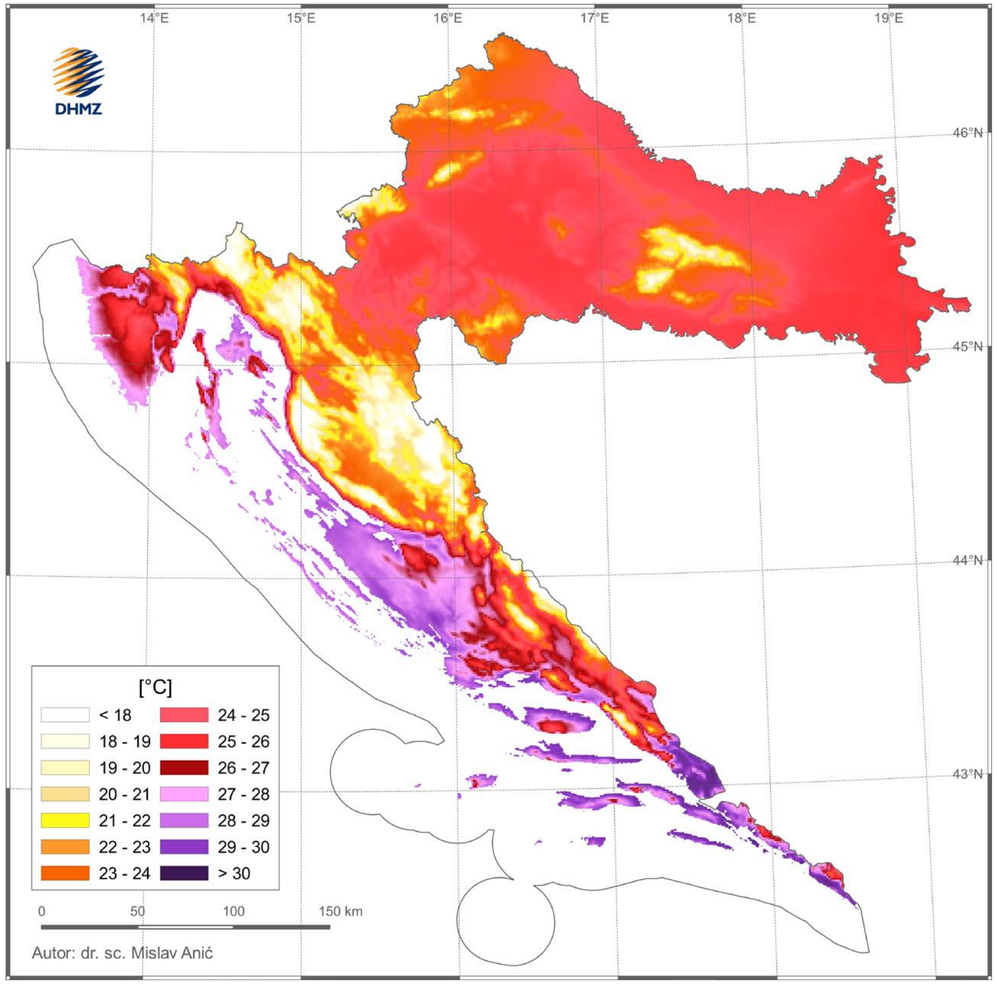
Karta 3.1.18. Srednja mjesečna temperatura tla [$t_{tsred\ 5\ cm\ IV}$, °C] na dubini od 5 cm za travanj u razdoblju 1991.–2020.



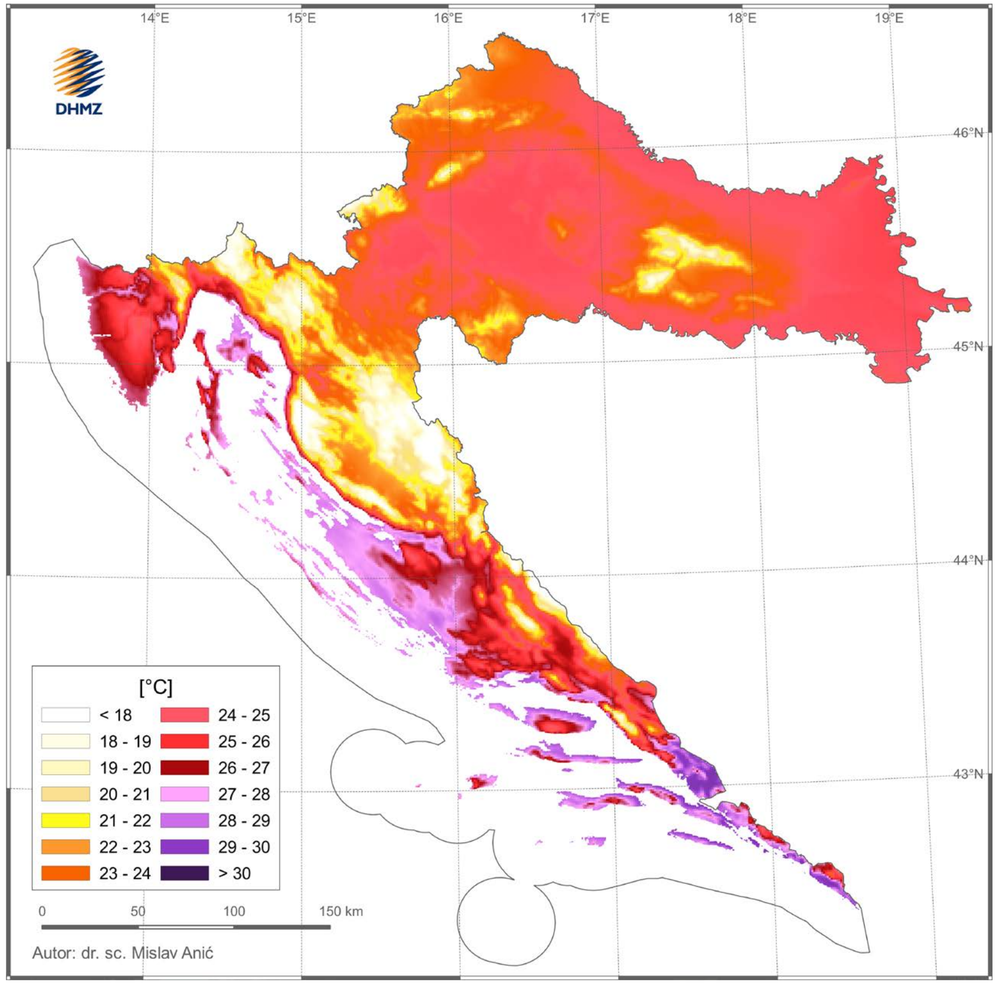
Karta 3.1.19. Srednja mjesečna temperatura tla [$t_{tsred\,10\,cm\,IV}$, °C] na dubini od 10 cm za travanj u razdoblju 1991.–2020.



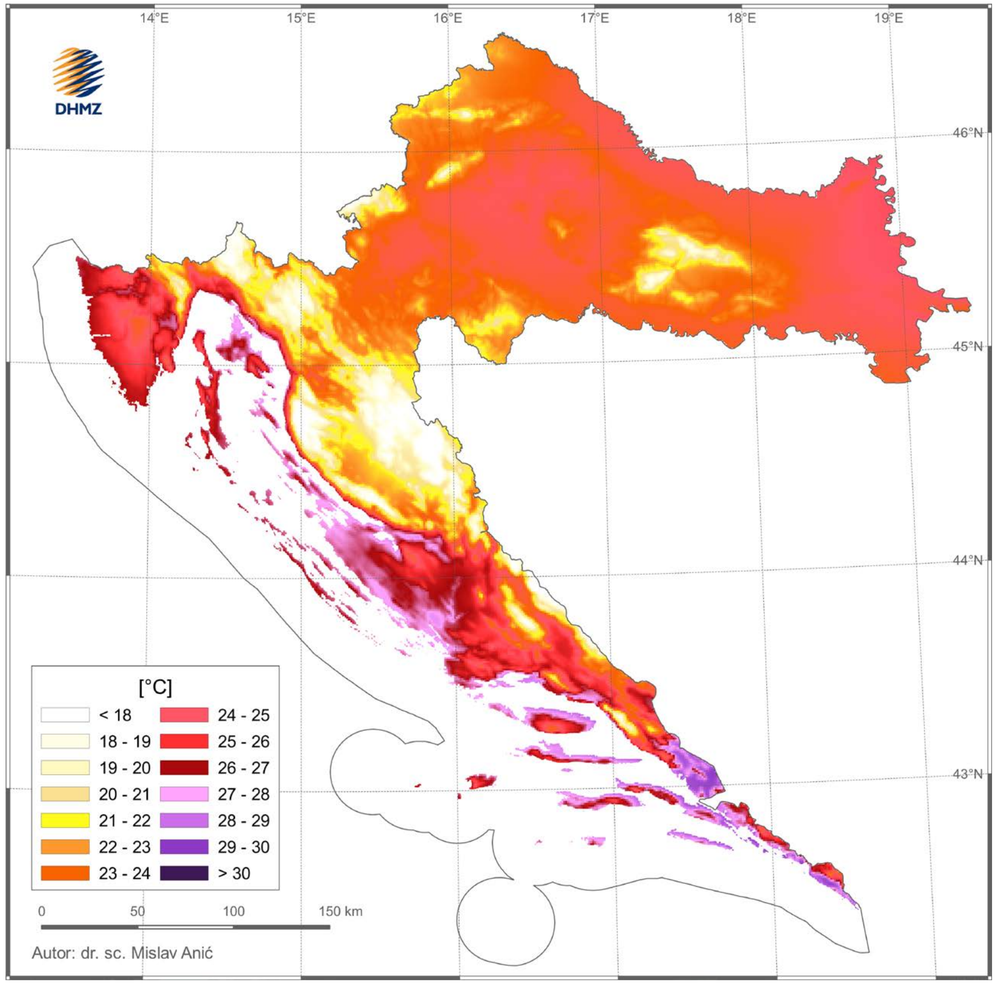
Karta 3.1.20. Srednja mjesečna temperatura tla [$t_{tsred\,20\,cm\,IV}$, °C] na dubini od 20 cm za travanj u razdoblju 1991.–2020.



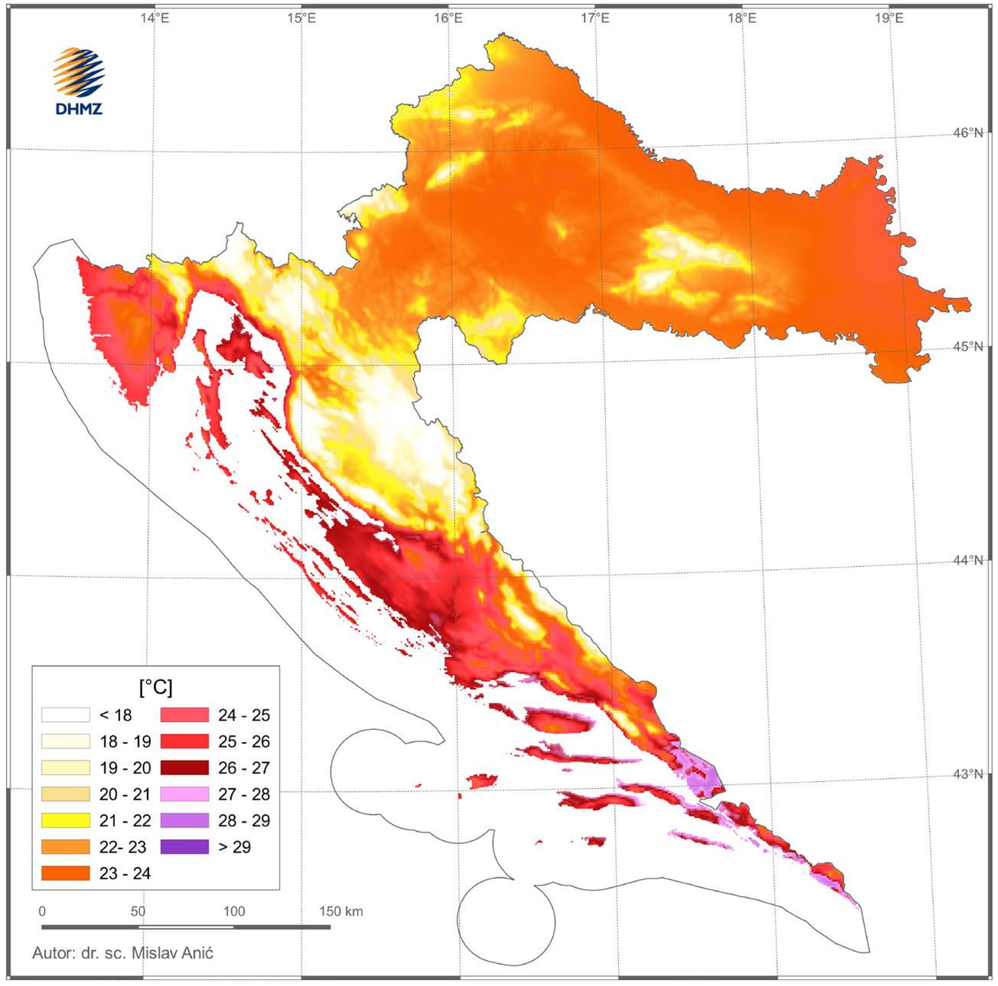
Karta 3.1.21. Srednja mjesečna temperatura tla [$t_{tsred\ 2\ cm\ VII}$, °C] na dubini od 2 cm za srpanj u razdoblju 1991.–2020.



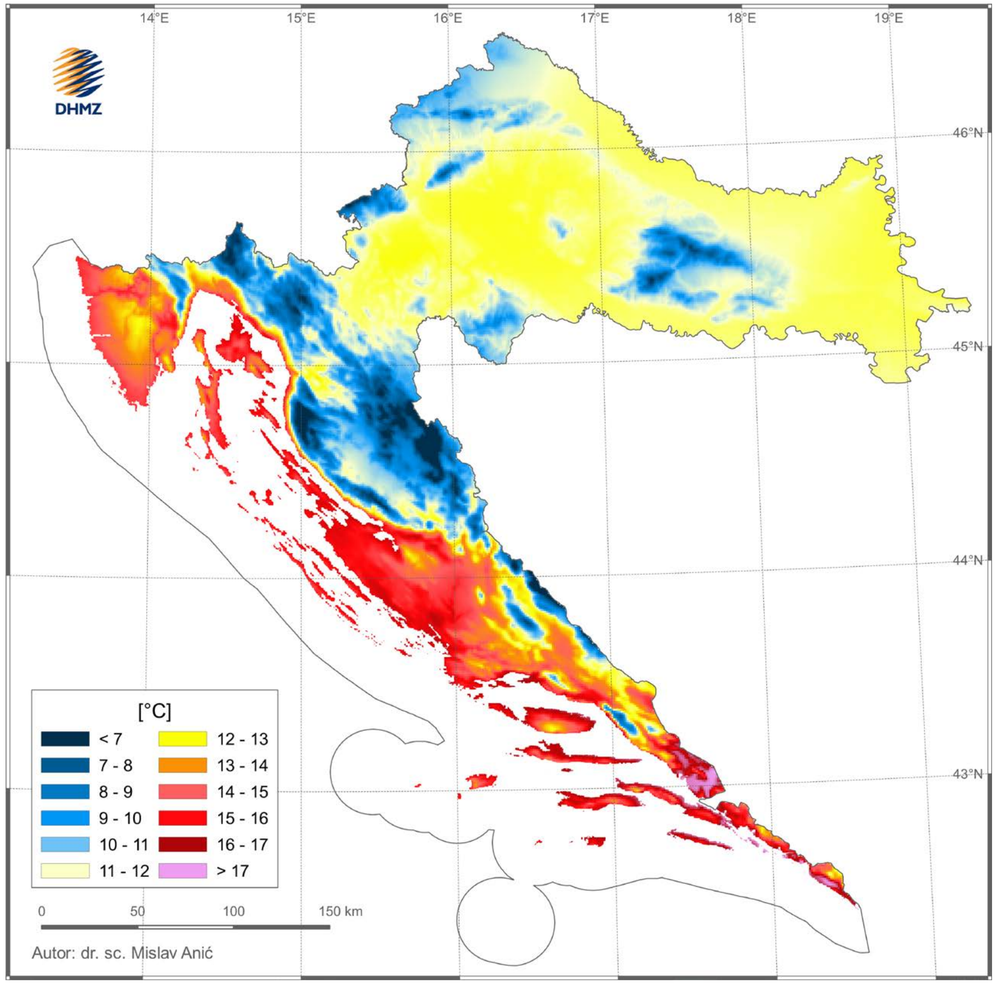
Karta 3.1.22. Srednja mjesečna temperatura tla [$t_{tsred\ 5\ cm\ VII}$, °C] na dubini od 5 cm za srpanj u razdoblju 1991.–2020.



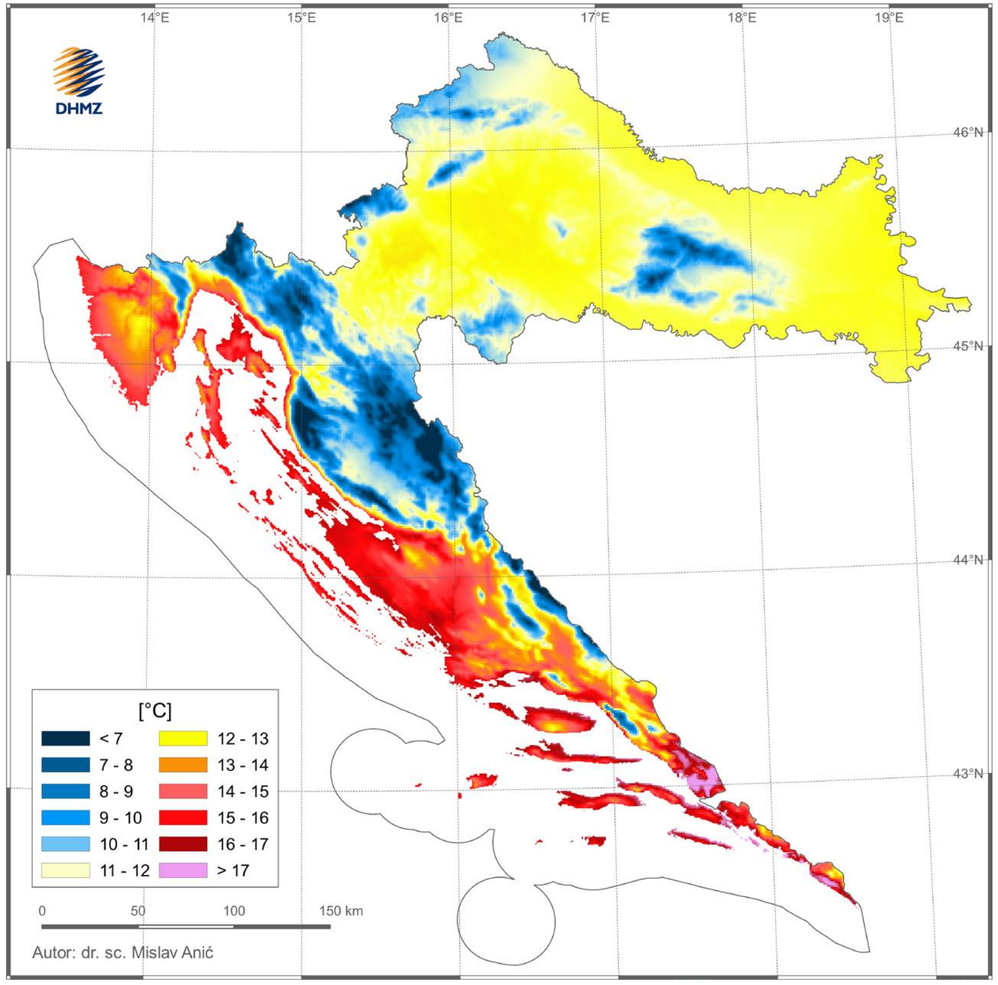
Karta 3.1.23. Srednja mjesečna temperatura tla [$t_{tsred\ 10\ cm\ VII}$, °C] na dubini od 10 cm za srpanj u razdoblju 1991.–2020.



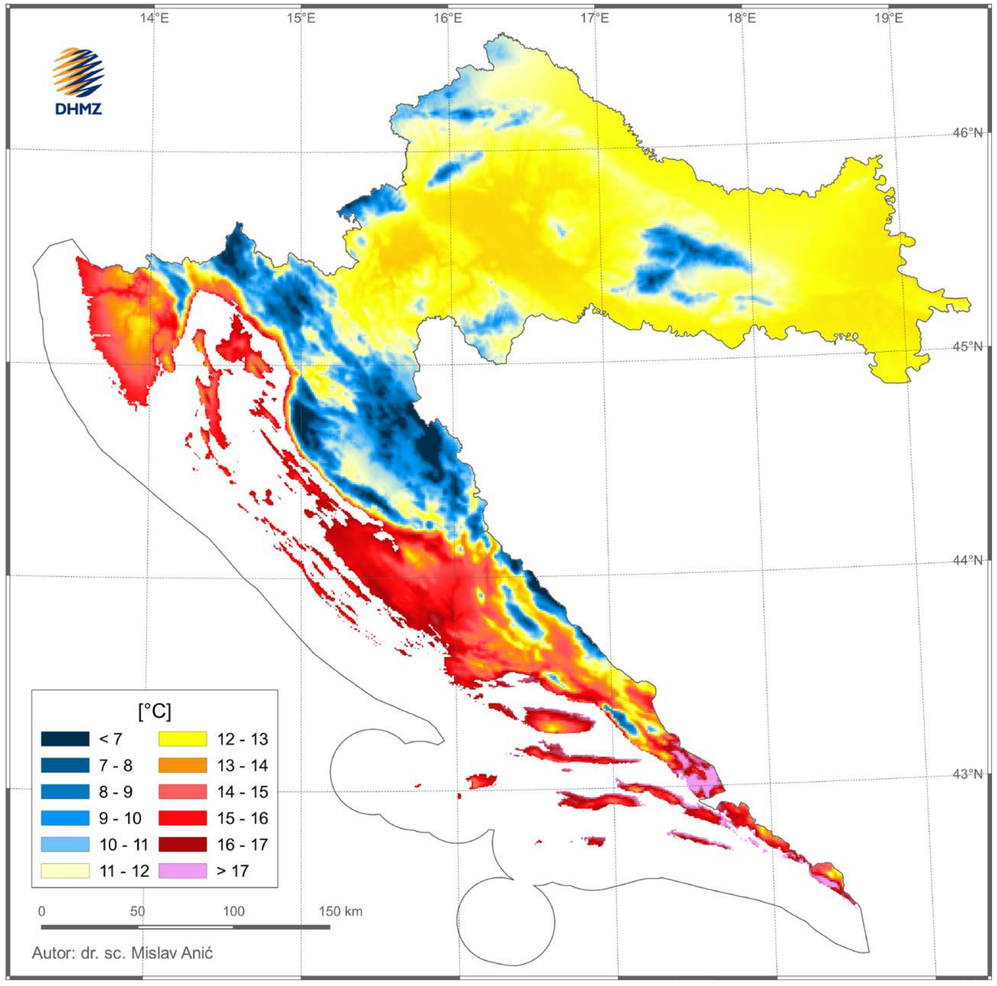
Karta 3.1.24. Srednja mjesečna temperatura tla [$t_{tsred\ 20\ cm\ VII}$, °C] na dubini od 20 cm za srpanj u razdoblju 1991.–2020.



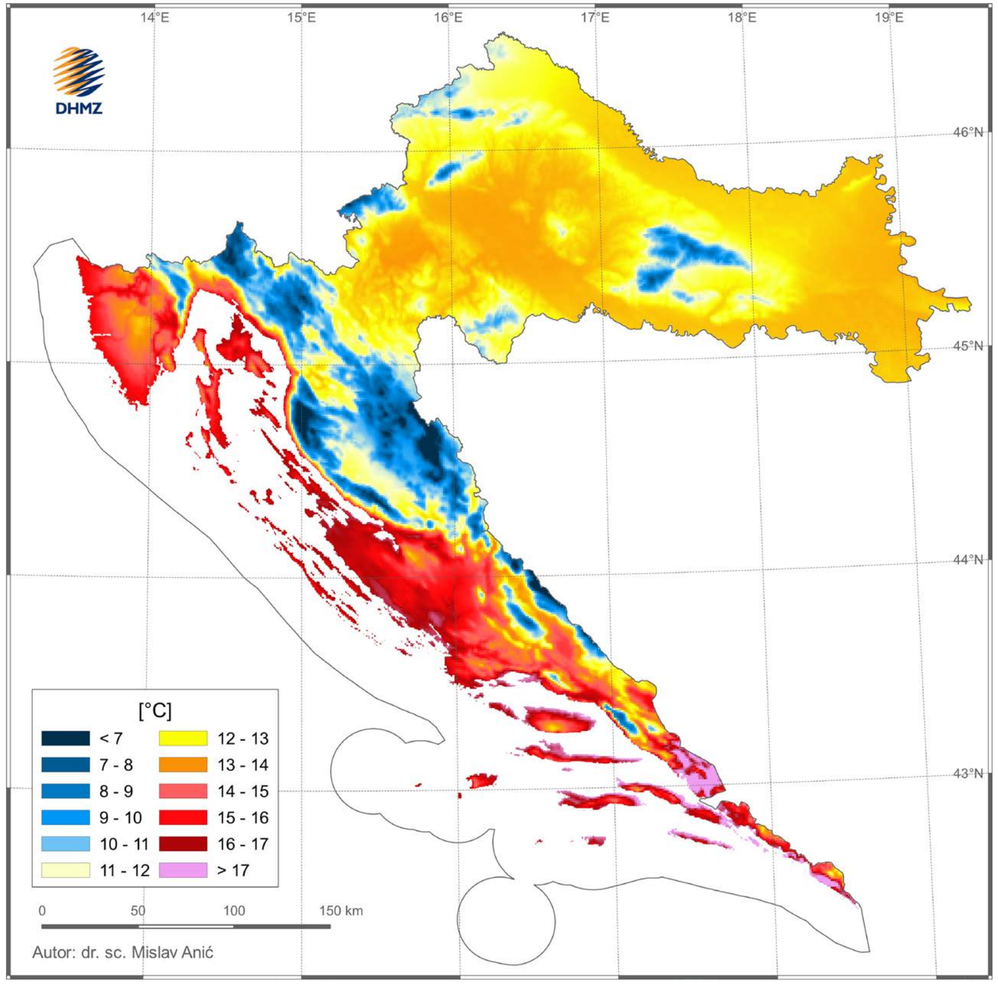
Karta 3.1.25. Srednja mjesečna temperatura tla [$t_{tsred\,2\,cm\,X}$, °C] na dubini od 2 cm za listopad u razdoblju 1991.–2020.



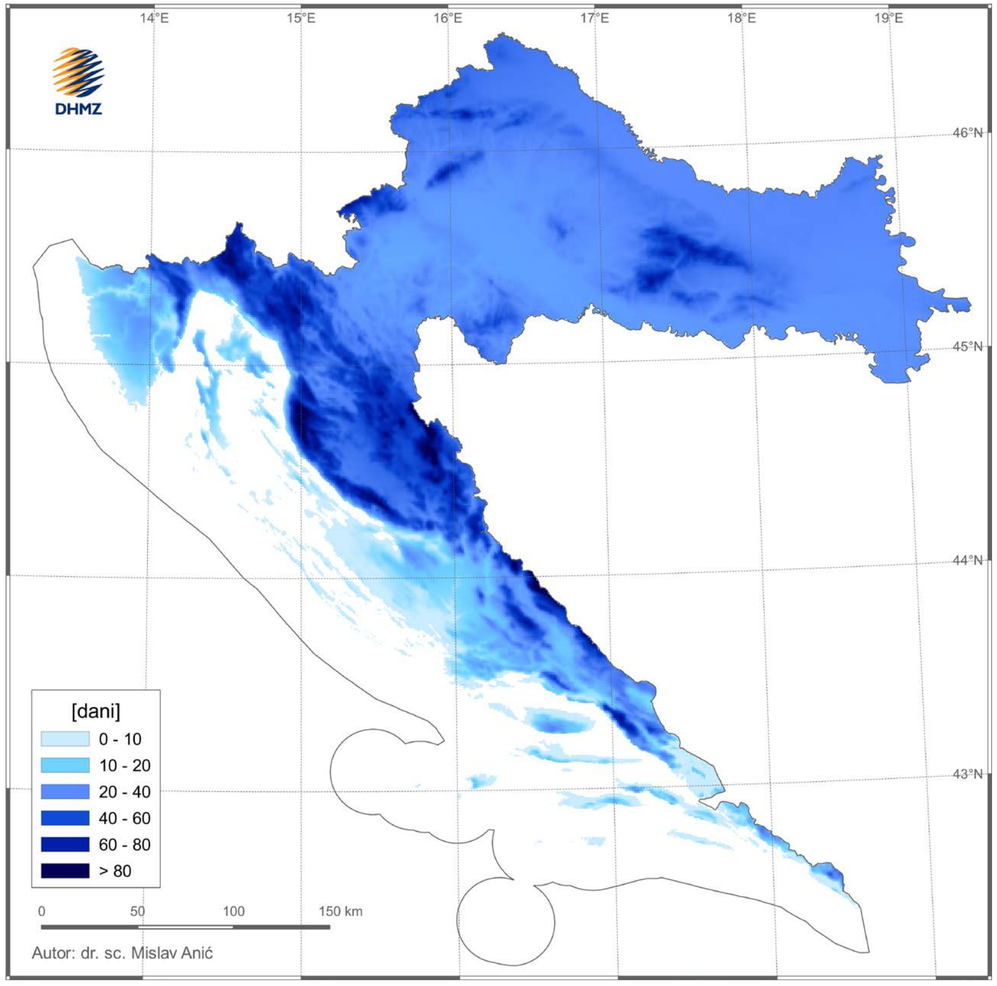
Karta 3.1.26. Srednja mjesečna temperatura tla [$t_{tsred\,5\,cm\,X}$, °C] na dubini od 5 cm za listopad u razdoblju 1991.–2020.



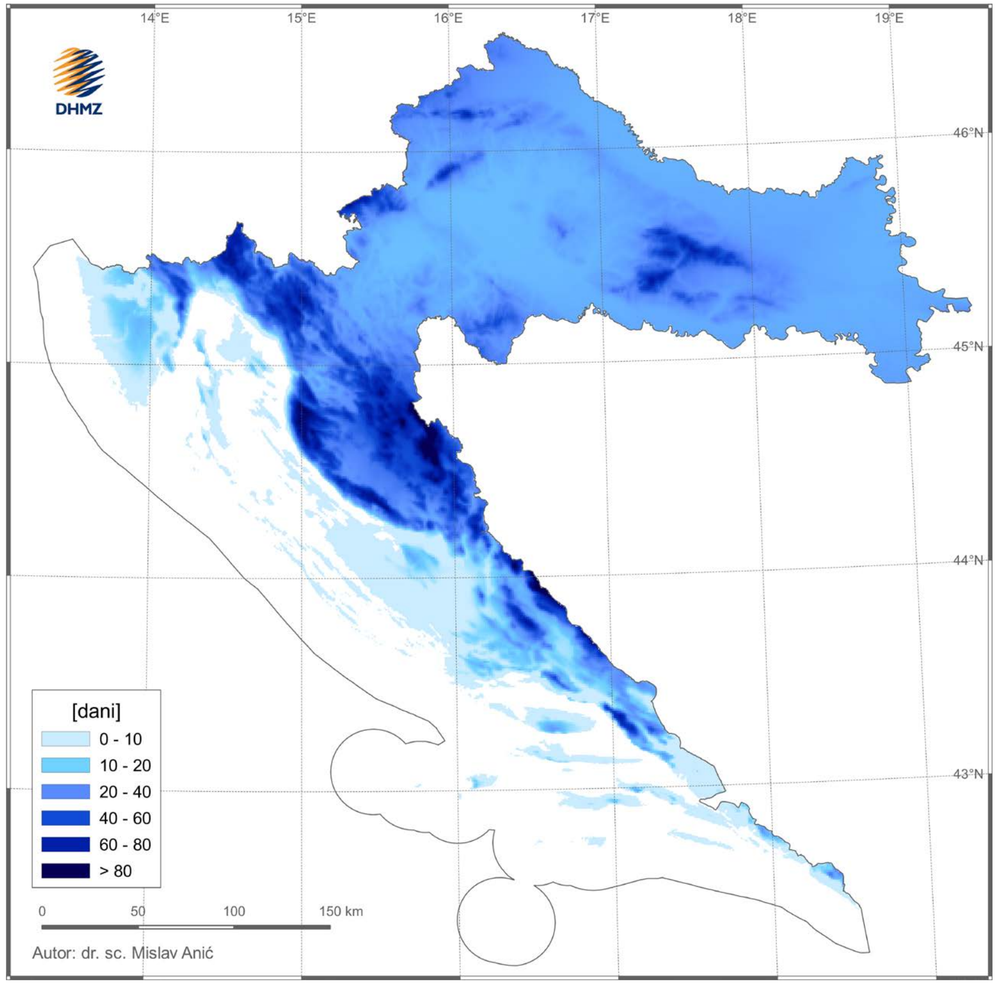
Karta 3.1.27. Srednja mjesečna temperatura tla [$t_{\text{tsred 10 cm X}}$, °C] na dubini od 10 cm za listopad u razdoblju 1991.–2020.



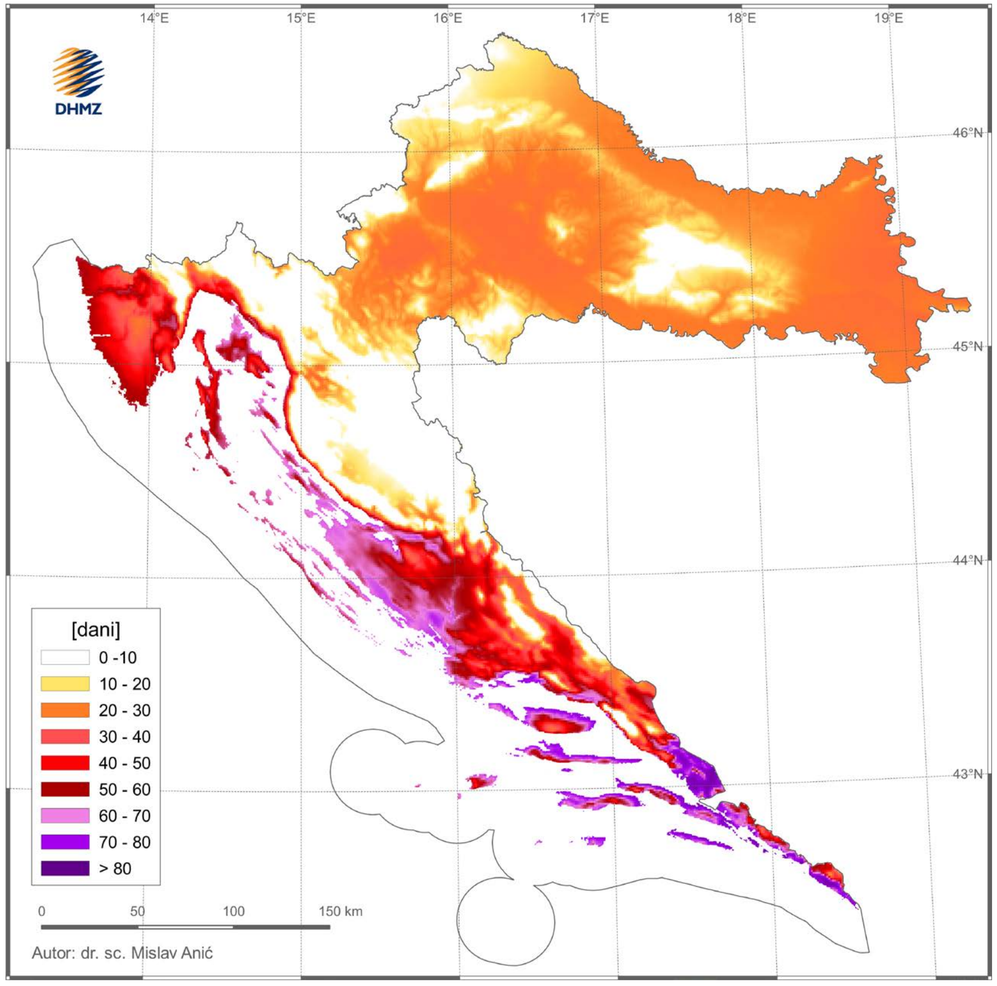
Karta 3.1.28. Srednja mjesečna temperatura tla [$t_{\text{tsred 20 cm X}}$, °C] na dubini od 20 cm za listopad u razdoblju 1991.–2020.



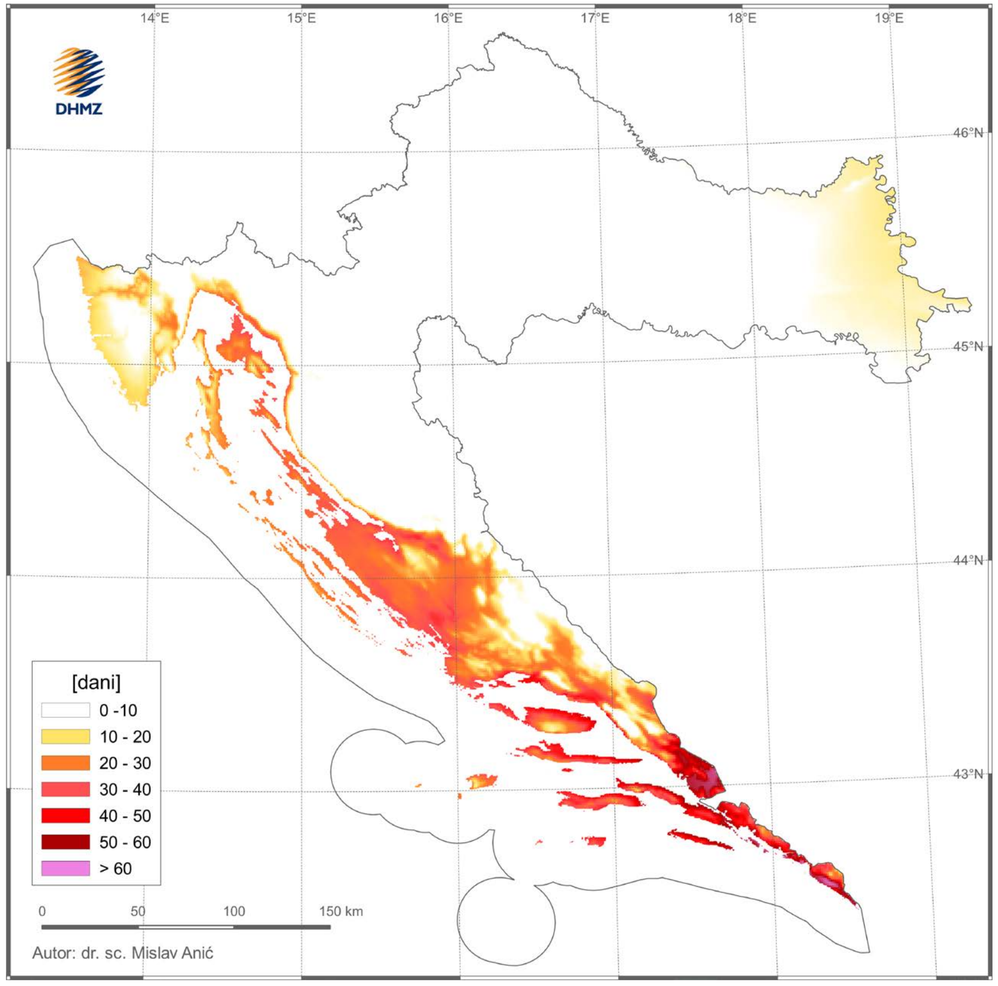
Karta 3.2.1. Maksimalni godišnji broj uzastopnih dana s $t_{tmin} < 0$ °C (hladno razdoblje) na dubini od 5 cm u razdoblju 1991.–2020.



Karta 3.2.2. Maksimalni godišnji broj uzastopnih dana s $t_{tmin} < 0$ °C (hladno razdoblje) na dubini od 20 cm u razdoblju 1991.–2020.



Karta 3.2.3. Maksimalni godišnji broj uzastopnih dana s $t_{tmaks} \geq 30°C$ (vruće razdoblje) na dubini od 5 cm u razdoblju 1991.–2020.



Karta 3.2.4. Maksimalni godišnji broj uzastopnih dana s $t_{tmaks} \geq 30$ °C (vruće razdoblje) na dubini od 20 cm u razdoblju 1991.–2020.

Tablica 3.1.1. Srednja (SRED), maksimalna (MAKS) i minimalna (MIN) mjesečna, sezonska i godišnja temperatura tla [t_t, °C] na dubinama od 2, 5, 10, 20, 30, 50 i 100 cm te maksimalno trajanje hladnih i vrućih razdoblja u tlu [dani] za minimalne [t_{tmin}, °C] i maksimalne terminske temperature tla [t_{tmaks}, °C] na dubinama od 5 i 20 cm u razdoblju 1991.–2020.

Legenda:
I–XII – mjeseci, ZI – zima (XII–II), PR – proljeće (III–V), LJ – ljeto (VI–VIII), JE – jesen (IX–XI), VEG – vegetacijsko razdoblje (IV–IX), GOD – godina

Bjelovar

h = 141 m

φ = 45° 54' 35''

λ = 16° 52' 10''



	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	ZI	PR	LJ	JE	VEG	GOD
	TEMPERATURA TLA																	
	DUBINA = 2 cm																	
SRED	1.2	2.5	6.9	12.7	18.5	23.1	24.9	24.3	18.1	12.4	7.0	2.4	2.0	12.7	24.1	12.5	20.3	12.9
MAKS	5.1	6.1	9.5	16.0	22.3	26.6	28.2	27.2	22.1	14.3	9.4	4.6	5.0	14.6	27.1	14.1	22.1	14.0
MIN	-1.8	-1.5	4.0	8.5	13.8	20.9	22.3	21.3	14.6	10.2	3.8	-0.5	0.1	10.6	22.2	10.7	18.6	11.4
	DUBINA = 5 cm																	
SRED	1.4	2.6	6.9	12.7	18.5	23.0	24.9	24.4	18.3	12.6	7.2	2.7	2.2	12.7	24.1	12.7	20.3	13.0
MAKS	5.2	6.4	9.8	16.2	22.4	26.8	27.8	27.2	22.1	14.4	9.7	4.8	5.2	14.8	27.0	14.4	22.1	14.3
MIN	-1.6	-1.1	3.6	8.5	13.7	20.4	21.8	21.6	14.5	10.4	4.2	-0.1	0.6	10.5	21.8	11.0	18.1	11.2
	DUBINA = 10 cm																	
SRED	1.6	2.6	6.7	12.4	18.0	22.5	24.5	24.1	18.3	12.7	7.5	3.0	2.3	12.3	23.7	12.8	20.0	12.9
MAKS	5.4	6.2	9.5	15.7	21.9	25.8	27.4	27.2	21.9	14.6	9.9	5.1	5.2	14.3	26.6	14.6	21.8	14.2
MIN	-1.2	-1.0	3.3	7.9	13.0	19.9	21.5	21.5	14.8	10.5	4.9	0.4	0.8	9.7	21.5	11.2	17.8	11.0
	DUBINA = 20 cm																	
SRED	2.0	2.6	6.3	11.8	17.2	21.7	23.7	23.7	18.4	13.1	8.0	3.6	2.7	11.8	23.1	13.2	19.5	12.7
MAKS	5.5	6.0	8.9	14.6	20.7	25.0	26.2	26.4	21.9	14.9	10.2	5.7	5.5	13.7	25.6	14.9	21.2	13.9
MIN	-0.5	-0.8	3.2	7.7	12.5	19.0	21.1	21.4	15.1	11.1	5.8	1.3	1.2	9.3	21.2	11.7	17.3	10.9
	DUBINA = 30 cm																	
SRED	2.6	3.0	6.5	11.6	17.0	21.4	23.5	23.6	18.9	13.8	8.8	4.3	3.3	11.7	22.8	13.8	19.4	13.0
MAKS	6.0	6.4	9.0	14.0	20.2	24.6	25.8	26.0	22.1	15.5	10.8	6.5	6.0	13.6	25.1	15.5	21.0	14.1
MIN	0.1	-0.1	3.7	7.8	12.7	18.7	20.7	21.1	15.8	12.0	6.7	2.0	1.7	9.5	20.8	12.4	17.3	11.4
	DUBINA = 50 cm																	
SRED	3.7	3.7	6.6	11.2	16.3	20.6	22.8	23.2	19.5	14.9	10.1	5.8	4.4	11.4	22.2	14.8	19.0	13.2
MAKS	7.0	6.7	9.1	13.2	19.3	23.4	25.0	25.4	22.4	16.6	12.2	8.0	7.0	13.1	24.4	16.6	20.6	14.5
MIN	1.5	0.4	4.0	8.2	12.7	18.0	20.0	20.8	16.8	13.2	7.6	2.7	2.7	9.4	19.9	13.1	16.7	11.6
	DUBINA = 100 cm																	
SRED	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MAKS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MIN	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Maksimalno trajanje hladnog razdoblja u tlu za t_{tmin} < 0 °C na dubini od 5 cm																	
SRED	8	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	3	13	1	0	0	0	12
MAKS	31	20	11	0	0	0	0	0	0	0	0	1	22	37	11	0	1	0	37
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Maksimalno trajanje hladnog razdoblja u tlu za t_{tmin} < 0 °C na dubini od 20 cm																	
SRED	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	5
MAKS	26	28	2	0	0	0	0	0	0	0	0	5	31	2	0	0	0	33
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Maksimalno trajanje vrućeg razdoblja u tlu za t_{tmaks} ≥ 30 °C na dubini od 5 cm																	
SRED	0	0	0	0	1	6	7	7	0	0	0	0	0	1	10	0	10	10
MAKS	0	0	0	2	4	14	16	20	3	0	0	0	0	4	20	3	20	20
MIN	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	3	0	3	3
	Maksimalno trajanje vrućeg razdoblja u tlu za t_{tmaks} ≥ 30 °C na dubini od 20 cm																	
SRED	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1
MAKS	0	0	0	0	0	4	9	6	0	0	0	0	0	0	9	0	9	9
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Napomena: Mjerenja temperature tla na dubini od 100 cm u Bjelovaru počela su 1997. godine

Tablica 3.1.2. Srednja (SRED), maksimalna (MAKS) i minimalna (MIN) mjesečna, sezonska i godišnja temperatura tla [t_t, °C] na dubinama od 2, 5, 10, 20, 30, 50 i 100 cm te maksimalno trajanje hladnih i vrućih razdoblja u tlu [dani] za minimalne [t_{tmin}, °C] i maksimalne terminske temperature tla [t_{tmaks}, °C] na dubinama od 5 i 20 cm u razdoblju 1991.–2020.

Legenda:
I–XII – mjeseci, ZI – zima (XII–II), PR – proljeće (III–V), LJ – ljeto (VI–VIII), JE – jesen (IX–XI), VEG – vegetacijsko razdoblje (IV–IX), GOD – godina

Daruvar

h = 161 m

φ = 45° 35' 29''

λ = 17° 12' 36''



	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	ZI	PR	LJ	JE	VEG	GOD
	TEMPERATURA TLA																	
	DUBINA = 2 cm																	
SRED	1.4	2.7	7.0	12.8	18.8	23.1	24.8	23.8	17.9	12.4	7.0	2.5	2.2	12.9	23.9	12.4	20.2	12.9
MAKS	5.1	6.2	9.6	16.7	22.7	27.1	27.6	26.8	21.2	14.8	9.3	4.8	5.0	15.0	26.6	14.2	22.2	14.3
MIN	-1.5	-1.5	3.0	8.2	13.1	19.9	22.5	20.8	13.5	9.4	3.9	-0.5	0.5	10.1	21.6	10.5	17.6	10.9
	DUBINA = 5 cm																	
SRED	1.6	2.8	7.0	12.7	18.5	22.7	24.5	23.7	18.1	12.7	7.3	2.8	2.4	12.7	23.6	12.7	20.1	12.9
MAKS	5.2	6.2	9.8	16.3	22.1	26.2	27.0	26.2	21.0	15.6	9.6	4.9	5.1	14.6	26.0	14.3	21.9	14.2
MIN	-1.3	-1.2	3.2	8.4	13.3	19.9	22.1	21.0	14.0	10.3	4.6	0.1	0.8	10.3	21.7	10.9	17.7	11.1
	DUBINA = 10 cm																	
SRED	1.8	2.9	7.0	12.7	18.4	22.6	24.5	23.8	18.4	13.0	7.7	3.1	2.6	12.7	23.6	13.0	20.1	13.0
MAKS	5.4	6.3	9.8	16.1	22.2	25.6	27.0	26.1	21.3	15.7	9.9	5.3	5.3	14.5	25.8	14.8	22.1	14.4
MIN	-1.0	-1.1	3.0	8.4	13.1	19.7	21.7	21.0	14.2	10.9	5.1	0.4	1.1	10.0	21.5	11.0	17.6	11.1
	DUBINA = 20 cm																	
SRED	2.2	3.0	6.8	12.3	17.9	22.1	24.1	23.8	18.7	13.5	8.3	3.7	3.0	12.3	23.4	13.5	19.8	13.1
MAKS	5.7	6.4	9.5	15.2	21.6	25.0	26.5	25.9	21.3	16.0	10.5	5.8	5.7	14.5	25.4	15.2	21.7	14.4
MIN	-0.3	-0.9	2.9	8.0	13.0	19.6	21.6	21.2	14.7	11.5	5.6	1.2	1.4	9.7	21.3	11.5	17.4	11.2
	DUBINA = 30 cm																	
SRED	3.2	3.7	7.0	12.1	17.4	21.6	23.8	23.7	19.3	14.4	9.4	5.0	3.9	12.2	23.1	14.4	19.7	13.4
MAKS	6.1	6.7	9.2	14.5	21.1	24.3	26.1	25.7	21.4	16.5	11.8	7.5	6.3	14.1	25.1	15.8	21.5	14.5
MIN	0.4	0.7	4.3	8.0	13.4	19.3	21.7	21.6	16.6	12.6	6.8	2.8	2.1	10.1	21.4	12.6	17.9	12.1
	DUBINA = 50 cm																	
SRED	3.9	4.0	7.0	11.5	16.7	20.8	23.0	23.2	19.4	14.9	10.2	5.8	4.6	11.7	22.3	14.8	19.1	13.4
MAKS	6.9	7.0	9.3	13.4	19.9	23.0	25.1	25.1	21.6	17.0	12.5	8.2	7.1	13.6	24.3	16.4	20.8	14.6
MIN	1.7	0.6	3.4	8.0	12.8	18.8	20.1	20.6	15.8	13.2	7.5	2.9	2.9	9.3	20.2	12.7	16.9	11.4
	DUBINA = 100 cm																	
SRED	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MAKS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MIN	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Maksimalno trajanje hladnog razdoblja u tlu za t_{tmin} < 0 °C na dubini od 5 cm																	
SRED	8	5	1	0	0	0	0	0	0	0	0	4	13	1	0	0	0	13
MAKS	31	23	11	0	0	0	0	0	0	2	3	21	38	11	0	3	0	38
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
	Maksimalno trajanje hladnog razdoblja u tlu za t_{tmin} < 0 °C na dubini od 20 cm																	
SRED	3	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	0	0	0	0	7
MAKS	25	28	2	0	0	0	0	0	0	0	0	5	37	2	0	0	0	39
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Maksimalno trajanje vrućeg razdoblja u tlu za t_{tmaks} ≥ 30 °C na dubini od 5 cm																	
SRED	0	0	0	0	2	5	7	6	0	0	0	0	0	2	9	0	9	9
MAKS	0	0	0	0	9	17	14	23	4	0	0	0	0	9	23	4	23	23
MIN	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2	2
	Maksimalno trajanje vrućeg razdoblja u tlu za t_{tmaks} ≥ 30 °C na dubini od 20 cm																	
SRED	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1
MAKS	0	0	0	0	0	1	8	7	0	0	0	0	0	0	8	0	8	8
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Napomena: Mjerenja temperature tla na dubini od 100 cm u Daruvaru počela su 1996. godine

Tablica 3.1.3. Srednja (SRED), maksimalna (MAKS) i minimalna (MIN) mjesečna, sezonska i godišnja temperatura tla [t_t, °C] na dubinama od 2, 5, 10, 20, 30, 50 i 100 cm te maksimalno trajanje hladnih i vrućih razdoblja u tlu [dani] za minimalne [t_{tmin}, °C] i maksimalne terminske temperature tla [t_{tmaks}, °C] na dubinama od 5 i 20 cm u razdoblju 1991.–2020.

Legenda:
I–XII – mjeseci, ZI – zima (XII–II), PR – proljeće (III–V), LJ – ljeto (VI–VIII), JE – jesen (IX–XI), VEG – vegetacijsko razdoblje (IV–IX), GOD – godina

Dubrovnik

h = 52 m

φ = 42° 38' 41''

λ = 18° 5' 6''



	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	ZI	PR	LJ	JE	VEG	GOD
	TEMPERATURA TLA																	
	DUBINA = 2 cm																	
SRED	7.3	8.4	11.8	16.5	22.6	28.2	31.2	30.0	23.5	17.8	13.0	8.7	8.1	17.0	29.8	18.1	25.4	18.3
MAKS	10.2	11.4	14.5	20.9	27.8	33.5	35.2	33.7	28.5	20.3	15.3	11.0	10.3	19.6	33.6	20.0	28.1	19.8
MIN	4.4	5.5	8.6	11.6	16.4	21.7	23.0	24.2	17.8	15.7	9.9	5.1	5.4	13.8	23.3	15.0	20.5	15.2
	DUBINA = 5 cm																	
SRED	7.4	8.4	11.8	16.3	22.1	27.5	30.3	29.6	23.5	17.9	13.1	8.9	8.2	16.7	29.1	18.2	24.9	18.1
MAKS	10.2	11.4	14.0	20.1	26.9	32.1	33.7	32.8	28.2	20.1	15.5	11.1	10.3	19.2	32.3	20.0	27.5	19.5
MIN	4.6	5.5	8.6	11.4	16.3	21.8	23.1	24.4	17.9	15.9	10.0	5.1	5.6	13.8	23.3	15.1	20.6	15.1
	DUBINA = 10 cm																	
SRED	7.5	8.4	11.6	16.1	21.7	26.8	29.5	29.2	23.5	18.1	13.3	9.1	8.3	16.5	28.5	18.3	24.5	18.0
MAKS	10.3	11.3	13.9	19.8	25.5	31.3	32.3	32.7	28.0	20.3	15.8	11.4	10.3	18.9	31.9	20.3	26.8	19.5
MIN	4.8	5.8	8.7	11.3	16.1	21.6	23.1	24.5	18.3	16.1	10.3	5.6	5.9	13.9	23.2	15.4	20.6	15.2
	DUBINA = 20 cm																	
SRED	7.9	8.5	11.4	15.6	21.0	26.0	29.1	29.1	23.9	18.4	13.8	9.5	8.6	16.0	28.1	18.7	24.2	17.9
MAKS	10.6	11.4	13.5	18.6	24.5	29.8	31.7	32.0	28.1	20.7	16.5	11.8	10.6	18.1	30.7	20.8	26.4	19.4
MIN	5.5	5.6	9.0	10.7	16.1	22.7	25.5	24.5	18.6	16.2	11.5	6.0	6.1	13.5	25.1	16.1	21.1	15.6
	DUBINA = 30 cm																	
SRED	8.3	8.6	11.3	15.2	20.2	25.1	28.2	28.3	24.1	19.0	14.4	10.1	9.0	15.6	27.2	19.2	23.6	17.8
MAKS	11.1	11.6	13.5	17.9	24.2	29.2	31.2	31.7	28.4	21.3	16.9	12.2	11.0	17.8	30.3	21.4	26.3	19.6
MIN	6.2	5.9	8.8	12.6	16.0	22.4	24.3	24.3	18.9	16.6	12.2	7.4	6.8	13.5	24.2	16.3	20.4	15.6
	DUBINA = 50 cm																	
SRED	9.5	9.5	11.9	15.4	20.3	25.1	28.4	29.0	25.2	20.2	15.8	11.6	10.2	15.8	27.6	20.4	23.9	18.6
MAKS	13.9	11.9	13.6	17.7	23.8	28.4	31.0	31.7	28.7	22.1	17.7	14.1	12.8	17.9	29.7	22.1	26.3	20.0
MIN	7.4	7.0	9.8	13.1	16.1	21.4	25.1	25.9	21.4	18.3	13.4	9.0	8.2	14.0	24.5	18.3	21.2	16.8
	DUBINA = 100 cm																	
SRED	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MAKS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MIN	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Maksimalno trajanje hladnog razdoblja u tlu za t_{tmin} < 0 °C na dubini od 5 cm																	
SRED	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
MAKS	5	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	5	0	0	0	0	5
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Maksimalno trajanje hladnog razdoblja u tlu za t_{tmin} < 0 °C na dubini od 20 cm																	
SRED	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MAKS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Maksimalno trajanje vrućeg razdoblja u tlu za t_{tmaks} ≥ 30 °C na dubini od 5 cm																	
SRED	0	0	0	0	5	14	20	18	5	0	0	0	0	5	35	5	37	37
MAKS	0	0	0	3	23	30	31	31	18	3	0	0	0	23	87	18	91	91
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Maksimalno trajanje vrućeg razdoblja u tlu za t_{tmaks} ≥ 30 °C na dubini od 20 cm																	
SRED	0	0	0	0	0	7	15	17	2	0	0	0	0	0	27	2	28	28
MAKS	0	0	0	0	4	17	31	31	16	0	0	0	0	4	78	16	81	81
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Napomena: Na postaji u Dubrovniku temperatura tla mjeri se do dubine od 50 cm

Tablica 3.1.4. Srednja (SRED), maksimalna (MAKS) i minimalna (MIN) mjesečna, sezonska i godišnja temperatura tla [t_t, °C] na dubinama od 2, 5, 10, 20, 30, 50 i 100 cm te maksimalno trajanje hladnih i vrućih razdoblja u tlu [dani] za minimalne [t_{tmin}, °C] i maksimalne terminske temperature tla [t_{tmaks}, °C] na dubinama od 5 i 20 cm u razdoblju 1991.–2020.

Legenda:
I–XII – mjeseci, ZI – zima (XII–II), PR – proljeće (III–V), LJ – ljeto (VI–VIII), JE – jesen (IX–XI), VEG – vegetacijsko razdoblje (IV–IX), GOD – godina

Gospić

h = 564 m

φ = 44° 33' 2''

λ = 15° 22' 23''



	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	ZI	PR	LJ	JE	VEG	GOD
	TEMPERATURA TLA																	
	DUBINA = 2 cm																	
SRED	0.7	1.4	5.2	10.3	16.3	21.5	23.6	22.5	16.2	11.1	6.0	1.5	1.2	10.6	22.6	11.1	18.5	11.4
MAKS	4.9	5.1	8.5	13.6	19.5	27.0	26.3	26.7	20.7	13.1	8.8	4.0	3.6	12.6	26.5	12.7	20.4	12.4
MIN	-1.5	-1.2	1.9	5.8	10.4	18.3	20.7	19.0	13.1	8.7	3.3	-1.4	-0.9	8.0	20.2	8.9	16.4	10.0
	DUBINA = 5 cm																	
SRED	0.7	1.4	5.1	10.2	16.0	21.0	23.1	22.2	16.2	11.1	6.2	1.7	1.2	10.4	22.1	11.2	18.2	11.3
MAKS	5.1	5.1	8.4	13.7	18.9	25.6	25.5	25.5	19.6	13.1	8.9	4.1	3.7	12.5	25.3	12.9	20.0	12.4
MIN	-1.6	-1.1	1.7	5.8	10.4	17.9	20.5	18.9	13.3	9.0	3.6	-1.2	-0.8	8.0	19.8	9.0	16.2	10.0
	DUBINA = 10 cm																	
SRED	0.9	1.4	5.0	10.1	15.8	20.6	22.8	22.1	16.3	11.3	6.4	2.0	1.4	10.3	21.9	11.3	18.0	11.3
MAKS	5.2	5.3	8.2	13.4	18.5	25.2	25.0	25.4	19.7	13.1	9.1	4.2	3.9	12.5	25.0	13.1	19.8	12.4
MIN	-1.2	-1.3	1.7	6.0	10.2	17.7	19.8	18.8	13.2	9.2	3.8	-1.1	-0.8	7.8	19.6	9.4	15.9	9.8
	DUBINA = 20 cm																	
SRED	1.2	1.6	4.9	9.7	15.1	19.8	22.1	21.6	16.4	11.6	6.9	2.6	1.8	9.9	21.2	11.6	17.5	11.2
MAKS	5.4	5.4	8.8	12.4	17.6	23.2	24.0	24.1	19.3	14.5	9.5	4.8	4.2	12.4	23.5	13.1	19.0	12.4
MIN	-0.9	-1.3	1.7	5.6	9.8	17.2	19.1	18.8	13.4	10.0	4.7	-0.4	-0.6	7.3	19.2	9.8	15.5	9.5
	DUBINA = 30 cm																	
SRED	2.0	2.1	4.9	9.3	14.3	18.8	21.1	21.0	16.6	12.1	7.7	3.5	2.5	9.5	20.3	12.1	16.9	11.1
MAKS	5.5	5.3	8.5	11.5	16.2	22.4	22.8	23.5	19.2	14.4	10.2	6.0	4.7	11.3	22.9	13.5	18.2	12.2
MIN	-0.4	-0.4	2.3	5.8	10.1	16.6	18.5	18.5	13.9	10.3	5.3	1.9	0.7	7.7	18.4	10.3	15.0	10.0
	DUBINA = 50 cm																	
SRED	3.2	3.0	5.1	8.9	13.4	17.3	19.8	20.1	16.9	13.0	9.0	5.0	3.7	9.1	19.1	12.9	16.1	11.2
MAKS	6.1	7.8	8.2	10.7	17.3	21.6	22.5	24.2	19.7	16.6	11.2	7.1	5.5	11.3	22.8	15.8	19.3	13.7
MIN	1.4	0.7	2.5	5.9	9.0	15.4	17.6	17.9	14.0	11.7	7.1	3.1	2.1	6.9	17.1	11.5	14.1	9.9
	DUBINA = 100 cm																	
SRED	5.2	4.4	5.3	7.8	11.2	14.6	17.1	18.1	16.7	14.0	10.8	7.3	5.7	8.1	16.6	13.8	14.3	11.1
MAKS	7.2	6.8	7.9	9.5	12.9	16.3	18.4	19.6	18.7	15.5	12.7	9.6	7.6	10.1	17.8	15.4	15.7	12.6
MIN	3.7	2.8	2.9	6.1	8.4	12.5	15.4	16.5	14.7	12.6	9.1	5.9	4.3	6.8	15.3	12.4	13.0	9.8
	Maksimalno trajanje hladnog razdoblja u tlu za t_{tmin} < 0 °C na dubini od 5 cm																	
SRED	13	10	3	0	0	0	0	0	0	0	1	8	24	3	0	1	0	24
MAKS	31	28	18	1	0	0	0	0	0	1	4	24	57	18	0	4	1	68
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	1
	Maksimalno trajanje hladnog razdoblja u tlu za t_{tmin} < 0 °C na dubini od 20 cm																	
SRED	9	6	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2	16	1	0	0	0	17
MAKS	31	29	11	0	0	0	0	0	0	0	0	22	82	11	0	0	0	62
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Maksimalno trajanje vrućeg razdoblja u tlu za t_{tmaks} ≥ 30 °C na dubini od 5 cm																	
SRED	0	0	0	0	0	4	6	3	0	0	0	0	0	0	8	0	8	8
MAKS	0	0	0	0	6	15	17	16	1	0	0	0	0	6	21	1	21	21
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Maksimalno trajanje vrućeg razdoblja u tlu za t_{tmaks} ≥ 30 °C na dubini od 20 cm																	
SRED	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MAKS	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tablica 3.1.5. Srednja (SRED), maksimalna (MAKS) i minimalna (MIN) mjesečna, sezonska i godišnja temperatura tla [t_t, °C] na dubinama od 2, 5, 10, 20, 30, 50 i 100 cm te maksimalno trajanje hladnih i vrućih razdoblja u tlu [dani] za minimalne [t_{tmin}, °C] i maksimalne terminske temperature tla [t_{tmaks}, °C] na dubinama od 5 i 20 cm u razdoblju 1991.–2020.

Legenda:
I–XII – mjeseci, ZI – zima (XII–II), PR – proljeće (III–V), LJ – ljeto (VI–VIII), JE – jesen (IX–XI), VEG – vegetacijsko razdoblje (IV–IX), GOD – godina

Gradište

h = 97 m

φ = 45° 9' 33''

λ = 18° 42' 13''



	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	ZI	PR	LJ	JE	VEG	GOD
	TEMPERATURA TLA																	
	DUBINA = 2 cm																	
SRED	1.6	3.0	7.4	13.3	19.5	23.7	26.0	25.5	19.1	13.0	7.3	2.7	2.4	13.4	25.1	13.1	21.2	13.6
MAKS	4.9	6.8	10.2	17.9	25.3	29.0	31.5	31.1	24.7	15.4	10.3	4.6	4.9	15.6	29.8	15.2	24.1	15.1
MIN	-1.1	-0.9	3.6	7.6	13.6	19.6	21.8	21.6	14.7	9.6	4.1	-0.1	0.8	10.5	21.8	10.5	18.1	11.4
	DUBINA = 5 cm																	
SRED	1.8	3.1	7.4	13.1	19.0	23.2	25.3	25.0	19.2	13.4	7.7	3.0	2.6	13.2	24.5	13.4	20.8	13.5
MAKS	5.1	7.0	10.2	17.3	23.2	27.3	29.7	29.5	23.8	15.6	10.8	5.1	5.2	15.2	28.2	15.5	23.2	14.9
MIN	-0.9	-0.9	3.4	7.6	13.7	19.8	21.7	21.7	15.0	10.0	4.8	0.2	1.0	10.4	21.8	10.9	18.1	11.5
	DUBINA = 10 cm																	
SRED	1.9	3.0	7.2	12.8	18.6	22.8	24.9	24.8	19.3	13.7	8.0	3.3	2.7	12.9	24.2	13.7	20.6	13.4
MAKS	5.1	6.7	10.0	16.7	22.6	26.7	29.2	29.1	23.9	15.7	10.9	5.2	5.2	14.7	27.8	15.7	23.0	14.7
MIN	-0.8	-1.2	3.3	7.6	13.6	19.6	21.3	21.8	15.4	10.6	5.3	0.3	0.8	10.3	21.6	11.5	18.0	11.3
	DUBINA = 20 cm																	
SRED	2.4	3.2	7.0	12.4	18.0	22.2	24.4	24.5	19.6	14.1	8.6	4.0	3.2	12.5	23.7	14.1	20.2	13.4
MAKS	5.6	6.8	9.7	15.8	21.8	25.6	28.4	28.4	23.9	16.1	11.5	5.8	5.6	14.2	27.0	16.2	22.5	14.8
MIN	0.0	-0.6	3.1	8.2	13.5	19.2	20.9	21.7	15.6	11.2	6.0	1.2	1.5	10.1	21.2	12.0	17.8	11.5
	DUBINA = 30 cm																	
SRED	3.4	3.9	7.4	12.5	17.9	22.1	24.4	24.7	20.3	15.1	9.8	5.2	4.2	12.6	23.8	15.1	20.3	13.9
MAKS	5.8	6.7	10.6	15.0	21.1	24.8	27.4	27.5	23.9	17.7	12.8	7.3	6.6	14.3	26.0	17.0	21.8	15.3
MIN	0.5	0.0	4.3	9.0	14.9	19.4	21.8	21.7	17.7	12.4	6.7	3.4	2.3	10.5	21.7	12.5	18.7	12.4
	DUBINA = 50 cm																	
SRED	4.4	4.5	7.3	11.7	16.8	20.8	23.2	23.9	20.6	15.9	10.9	6.4	5.1	11.9	22.7	15.8	19.5	13.9
MAKS	8.1	7.5	10.7	14.0	19.7	23.5	26.7	27.4	24.0	18.8	14.7	9.8	8.3	14.3	25.5	18.9	21.6	16.6
MIN	1.9	1.6	4.3	8.8	13.4	18.4	20.6	21.2	18.0	13.5	8.6	4.1	3.5	9.9	20.2	13.8	17.3	12.2
	DUBINA = 100 cm																	
SRED	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MAKS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MIN	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Maksimalno trajanje hladnog razdoblja u tlu za t_{tmin} < 0 °C na dubini od 5 cm																	
SRED	7	5	1	0	0	0	0	0	0	0	0	3	13	1	0	0	0	13
MAKS	26	28	4	0	0	0	0	0	0	1	0	23	47	4	0	1	0	43
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Maksimalno trajanje hladnog razdoblja u tlu za t_{tmin} < 0 °C na dubini od 20 cm																	
SRED	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	3
MAKS	12	26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	27	0	0	0	0	27
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Maksimalno trajanje vrućeg razdoblja u tlu za t_{tmaks} ≥ 30 °C na dubini od 5 cm																	
SRED	0	0	0	0	2	6	8	9	2	0	0	0	0	2	13	2	13	13
MAKS	0	0	0	2	7	16	21	26	18	0	0	0	0	7	37	18	38	38
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1
	Maksimalno trajanje vrućeg razdoblja u tlu za t_{tmaks} ≥ 30 °C na dubini od 20 cm																	
SRED	0	0	0	0	0	0	2	1	0	0	0	0	0	0	2	0	2	2
MAKS	0	0	0	0	0	4	14	11	2	0	0	0	0	0	16	2	16	16
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Napomena: Mjerenja temperature tla na dubini od 100 cm u Gradištu počela su 2001. godine

Tablica 3.1.6. Srednja (SRED), maksimalna (MAKS) i minimalna (MIN) mjesečna, sezonska i godišnja temperatura tla [t_t, °C] na dubinama od 2, 5, 10, 20, 30, 50 i 100 cm te maksimalno trajanje hladnih i vrućih razdoblja u tlu [dani] za minimalne [t_{tmin}, °C] i maksimalne terminske temperature tla [t_{tmaks}, °C] na dubinama od 5 i 20 cm u razdoblju 1991.–2020.

Legenda:
I–XII – mjeseci, ZI – zima (XII–II), PR – proljeće (III–V), LJ – ljeto (VI–VIII), JE – jesen (IX–XI), VEG – vegetacijsko razdoblje (IV–IX), GOD – godina

Imotski

h = 435 m

φ = 43° 26' 41''

λ = 17° 13' 17''



	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	ZI	PR	LJ	JE	VEG	GOD
	TEMPERATURA TLA																	
	DUBINA = 2 cm																	
SRED	4.0	5.1	8.7	12.8	18.3	23.7	27.0	26.4	20.1	15.0	9.7	5.0	4.6	13.3	25.7	14.9	21.4	14.7
MAKS	7.0	8.3	11.2	15.9	21.3	27.9	31.1	31.0	24.9	17.6	12.1	7.0	6.7	15.0	28.9	17.3	23.6	15.9
MIN	0.1	1.1	6.1	8.3	13.2	20.2	23.0	21.3	15.7	12.8	6.6	1.2	2.7	10.9	23.1	12.5	18.8	13.0
	DUBINA = 5 cm																	
SRED	3.8	4.9	8.5	12.6	18.1	23.3	26.4	25.9	19.9	14.9	9.7	5.0	4.5	13.0	25.2	14.8	21.1	14.5
MAKS	7.4	8.5	11.4	16.0	21.2	26.7	31.0	30.3	24.7	17.7	12.3	7.4	7.1	15.4	28.7	17.4	23.0	15.9
MIN	0.3	0.7	5.8	7.9	13.2	19.8	23.3	21.0	15.6	12.6	6.4	1.0	2.5	10.6	22.4	12.3	18.3	12.7
	DUBINA = 10 cm																	
SRED	3.9	4.9	8.5	12.6	17.8	22.8	25.8	25.6	20.2	15.1	10.0	5.3	4.7	13.0	24.8	15.1	20.8	14.4
MAKS	7.4	8.4	11.3	15.3	20.5	25.9	29.8	29.8	24.6	17.8	12.6	7.6	7.1	14.6	27.9	17.6	22.5	15.7
MIN	0.4	1.0	5.7	8.0	13.6	20.5	23.1	21.0	15.9	13.0	6.9	1.3	2.5	11.1	22.5	12.7	18.8	13.0
	DUBINA = 20 cm																	
SRED	4.2	4.9	8.3	12.3	17.2	21.9	24.9	25.1	20.1	15.3	10.4	5.8	4.9	12.6	24.0	15.3	20.3	14.2
MAKS	7.8	8.4	11.1	14.7	20.0	25.1	28.5	28.7	24.2	17.9	13.0	8.3	7.4	14.2	26.8	17.7	21.9	15.5
MIN	0.9	1.3	5.5	8.1	12.6	18.7	21.9	21.0	16.2	13.4	7.5	1.8	2.6	10.4	21.5	12.8	17.6	12.4
	DUBINA = 30 cm																	
SRED	4.6	5.1	8.3	12.3	17.0	21.3	24.2	24.7	20.3	15.7	11.0	6.3	5.3	12.5	23.4	15.7	20.0	14.3
MAKS	8.0	8.3	11.0	14.5	19.9	24.6	27.9	27.7	23.7	18.2	13.4	8.7	7.6	14.1	26.0	18.0	21.5	15.6
MIN	1.2	1.5	5.4	9.8	12.8	18.4	21.9	21.0	16.6	13.7	8.1	2.7	3.4	10.8	20.6	13.5	17.7	12.9
	DUBINA = 50 cm																	
SRED	5.8	5.9	8.4	11.9	16.2	20.2	23.0	23.9	20.7	16.7	12.4	8.0	6.6	12.2	22.4	16.6	19.3	14.5
MAKS	9.0	8.6	10.7	13.8	19.0	22.6	25.9	26.8	23.6	19.4	14.4	10.3	8.5	13.6	24.6	18.8	20.8	15.6
MIN	2.8	2.5	5.8	8.6	12.7	17.6	20.8	20.9	17.4	15.0	9.9	4.3	4.9	10.4	20.2	14.3	16.9	12.9
	DUBINA = 100 cm																	
SRED	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MAKS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MIN	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Maksimalno trajanje hladnog razdoblja u tlu za t_{tmin} < 0 °C na dubini od 5 cm																	
SRED	3	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	5	0	0	0	0	5
MAKS	17	13	4	0	0	0	0	0	0	0	0	10	17	4	0	0	0	17
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Maksimalno trajanje hladnog razdoblja u tlu za t_{tmin} < 0 °C na dubini od 20 cm																	
SRED	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
MAKS	12	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	12	0	0	0	0	12
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Maksimalno trajanje vrućeg razdoblja u tlu za t_{tmaks} ≥ 30 °C na dubini od 5 cm																	
SRED	0	0	0	0	1	8	13	13	2	0	0	0	0	1	21	2	21	21
MAKS	0	0	0	0	7	23	31	31	13	0	0	0	0	7	47	13	47	47
MIN	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	3	0	3	3
	Maksimalno trajanje vrućeg razdoblja u tlu za t_{tmaks} ≥ 30 °C na dubini od 20 cm																	
SRED	0	0	0	0	0	0	2	1	0	0	0	0	0	0	3	0	3	3
MAKS	0	0	0	0	0	4	16	12	0	0	0	0	0	0	16	0	16	16
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Napomena: Na postaji u Imotskom temperatura tla mjeri se do dubine od 50 cm

Tablica 3.1.7. Srednja (SRED), maksimalna (MAKS) i minimalna (MIN) mjesečna, sezonska i godišnja temperatura tla [t_t, °C] na dubinama od 2, 5, 10, 20, 30, 50 i 100 cm te maksimalno trajanje hladnih i vrućih razdoblja u tlu [dani] za minimalne [t_{tmin}, °C] i maksimalne terminske temperature tla [t_{tmaks}, °C] na dubinama od 5 i 20 cm u razdoblju 1991.–2020.

Legenda:
I–XII – mjeseci, ZI – zima (XII–II), PR – proljeće (III–V), LJ – ljeto (VI–VIII), JE – jesen (IX–XI), VEG – vegetacijsko razdoblje (IV–IX), GOD – godina

Knin

h = 255 m

φ = 44° 2' 27''

λ = 16° 12' 25''



	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	ZI	PR	LJ	JE	VEG	GOD
	TEMPERATURA TLA																	
	DUBINA = 2 cm																	
SRED	3.2	4.6	8.6	13.5	19.0	23.9	27.0	26.2	19.6	13.8	8.6	4.2	3.9	13.7	25.7	14.0	21.6	14.4
MAKS	6.9	8.1	11.4	17.0	22.8	28.8	31.0	30.2	23.5	16.4	11.3	6.2	6.3	15.9	30.0	15.7	24.0	15.7
MIN	-0.4	0.7	6.2	8.7	12.8	19.6	22.8	22.2	15.1	11.8	6.0	0.9	2.0	10.6	22.2	12.0	18.1	12.2
	DUBINA = 5 cm																	
SRED	3.3	4.6	8.6	13.4	18.7	23.3	26.4	25.9	19.7	14.1	8.9	4.5	4.1	13.5	25.2	14.3	21.3	14.3
MAKS	6.8	8.2	10.9	16.9	21.3	27.3	30.3	29.9	23.2	16.4	11.8	6.4	6.3	16.0	29.1	16.0	23.5	15.5
MIN	-0.6	1.1	6.1	8.9	12.5	19.3	22.6	22.1	15.5	12.1	6.4	1.4	2.3	10.4	21.7	12.6	17.7	12.0
	DUBINA = 10 cm																	
SRED	3.5	4.6	8.5	13.2	18.4	22.9	26.0	25.6	19.9	14.4	9.3	4.8	4.3	13.4	24.8	14.5	21.0	14.3
MAKS	6.9	8.1	11.2	16.5	20.9	26.4	28.8	29.0	23.1	16.7	12.0	6.8	6.5	15.7	28.1	16.3	22.9	15.4
MIN	-0.2	1.2	5.9	9.0	12.6	19.6	22.5	22.3	15.9	12.6	6.8	1.7	2.4	10.5	22.0	12.9	18.0	12.4
	DUBINA = 20 cm																	
SRED	3.9	4.7	8.3	12.8	17.8	22.2	25.1	25.0	20.0	14.7	9.8	5.3	4.6	13.0	24.1	14.8	20.5	14.2
MAKS	7.2	8.2	10.8	15.6	20.2	24.8	28.1	28.3	22.8	16.8	12.3	7.2	6.8	15.1	27.0	16.5	22.1	15.3
MIN	0.4	1.6	4.9	9.2	12.5	18.8	22.1	22.1	16.3	13.1	7.4	2.5	2.7	10.4	21.4	13.3	17.6	12.3
	DUBINA = 30 cm																	
SRED	4.5	5.0	8.2	12.5	17.3	21.5	24.3	24.5	20.1	15.1	10.4	6.1	5.2	12.6	23.4	15.2	20.0	14.2
MAKS	7.4	8.2	10.5	14.7	19.3	23.7	26.7	27.2	22.7	17.1	12.7	7.8	7.1	14.5	25.7	16.9	21.4	15.2
MIN	1.1	2.2	5.4	9.8	12.3	18.3	21.0	21.4	16.5	13.5	8.0	3.2	3.2	10.4	20.7	13.3	17.4	12.6
	DUBINA = 50 cm																	
SRED	5.2	5.5	8.1	12.0	16.4	20.2	23.0	23.8	20.3	15.8	11.4	7.1	5.9	12.2	22.4	15.8	19.3	14.1
MAKS	8.1	8.4	11.3	15.9	18.3	22.2	24.8	26.4	22.3	17.3	13.4	9.0	7.8	14.9	24.1	17.3	20.3	15.0
MIN	2.6	2.4	5.4	9.2	12.4	17.5	20.8	20.9	17.1	14.3	9.3	4.7	4.2	10.3	19.8	14.2	16.9	12.7
	DUBINA = 100 cm																	
SRED	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MAKS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MIN	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Maksimalno trajanje hladnog razdoblja u tlu za t_{tmin} < 0 °C na dubini od 5 cm																	
SRED	4	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	6	0	0	0	0	6
MAKS	26	18	3	0	0	0	0	0	0	0	0	9	26	3	0	0	0	26
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Maksimalno trajanje hladnog razdoblja u tlu za t_{tmin} < 0 °C na dubini od 20 cm																	
SRED	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
MAKS	8	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	0	0	0	0	8
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Maksimalno trajanje vrućeg razdoblja u tlu za t_{tmaks} ≥ 30 °C na dubini od 5 cm																	
SRED	0	0	0	0	2	8	12	13	2	0	0	0	0	2	20	2	20	20
MAKS	0	0	0	3	7	29	31	31	11	0	0	0	0	7	57	11	57	57
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Maksimalno trajanje vrućeg razdoblja u tlu za t_{tmaks} ≥ 30 °C na dubini od 20 cm																	
SRED	0	0	0	0	0	0	1	2	0	0	0	0	0	0	3	0	3	3
MAKS	0	0	0	0	0	2	8	11	0	0	0	0	0	0	13	0	13	13
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Napomena: Na postaji u Kninu temperatura tla mjeri se do dubine od 50 cm

Tablica 3.1.8. Srednja (SRED), maksimalna (MAKS) i minimalna (MIN) mjesečna, sezonska i godišnja temperatura tla [t_t, °C] na dubinama od 2, 5, 10, 20, 30, 50 i 100 cm te maksimalno trajanje hladnih vrućih razdoblja u tlu [dani] za minimalne [t_{tmin}, °C] i maksimalne terminske temperature tla [t_{tmaks}, °C] na dubinama od 5 i 20 cm i u razdoblju 1991.–2020.

Legenda:
I–XII – mjeseci, ZI – zima (XII–II), PR – proljeće (III–V), LJ – ljeto (VI–VIII), JE – jesen (IX–XI), VEG – vegetacijsko razdoblje (IV–IX), GOD – godina

Križevci

h = 155 m

φ = 46° 1' 44''

λ = 16° 33' 13''



	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	ZI	PR	LJ	JE	VEG	GOD
	TEMPERATURA TLA																	
	DUBINA = 2 cm																	
SRED	1.1	2.5	6.9	13.0	18.8	23.3	25.1	24.3	17.9	12.0	6.6	2.0	1.8	12.9	24.3	12.2	20.5	12.8
MAKS	4.9	6.1	9.8	16.2	22.6	28.4	28.2	27.9	22.2	14.3	8.9	4.0	4.7	14.7	27.0	13.8	22.4	14.1
MIN	-2.2	-1.9	4.2	9.1	12.8	20.5	22.1	20.5	14.9	9.8	3.6	-0.9	0.0	9.9	22.0	10.1	18.2	11.0
	DUBINA = 5 cm																	
SRED	1.1	2.5	6.9	12.7	18.3	22.8	24.7	24.1	18.1	12.3	6.8	2.2	1.9	12.6	23.9	12.4	20.2	12.8
MAKS	5.0	6.0	9.6	15.9	22.1	27.4	27.9	27.3	21.9	14.6	9.2	4.3	4.7	14.5	26.7	14.1	22.1	14.1
MIN	-1.8	-1.7	4.1	8.8	13.0	20.1	21.8	20.4	14.9	10.1	4.0	-0.5	0.1	10.0	21.7	10.4	18.1	11.1
	DUBINA = 10 cm																	
SRED	1.3	2.5	6.8	12.5	18.1	22.5	24.5	24.0	18.3	12.5	7.1	2.5	2.1	12.5	23.7	12.6	20.0	12.8
MAKS	5.2	6.1	9.5	15.6	21.9	26.8	27.6	27.2	22.1	14.7	9.3	4.4	4.9	14.3	26.5	14.4	22.0	14.1
MIN	-1.4	-1.7	3.8	8.2	13.0	19.8	21.6	20.6	14.9	10.4	4.5	-0.1	0.4	9.9	21.7	10.8	18.0	11.1
	DUBINA = 20 cm																	
SRED	1.9	2.7	6.6	11.8	17.2	21.7	23.7	23.5	18.3	12.9	7.7	3.3	2.6	11.9	23.0	13.0	19.4	12.6
MAKS	5.4	6.1	9.0	14.6	20.8	25.7	26.7	26.3	21.9	14.9	9.9	5.0	5.3	14.0	25.6	14.7	21.3	13.9
MIN	-0.6	-0.5	3.5	8.1	12.7	19.3	20.9	20.4	15.3	11.3	5.4	0.7	1.0	9.6	21.1	11.2	17.4	11.1
	DUBINA = 30 cm																	
SRED	2.3	2.9	6.4	11.4	16.6	21.0	23.1	23.2	18.4	13.3	8.2	3.8	3.0	11.5	22.4	13.3	19.0	12.6
MAKS	5.8	6.0	9.0	14.0	20.3	24.8	25.9	25.7	22.1	15.1	10.3	5.6	5.5	13.4	24.9	15.1	21.1	13.9
MIN	0.2	0.2	3.5	7.8	12.3	18.8	20.4	20.3	15.5	11.4	6.0	1.7	1.5	9.3	20.6	11.6	17.1	11.2
	DUBINA = 50 cm																	
SRED	3.3	3.4	6.4	10.8	15.7	19.9	22.2	22.5	18.7	14.0	9.3	5.1	3.9	10.9	21.5	14.0	18.3	12.6
MAKS	6.5	6.3	8.9	13.0	19.2	22.9	24.7	25.0	21.8	15.7	11.2	6.9	6.1	12.8	23.8	15.8	20.4	14.1
MIN	1.4	1.2	3.6	7.7	11.9	17.5	19.6	19.9	15.9	12.1	7.3	3.1	2.4	9.0	19.8	12.4	16.4	11.2
	DUBINA = 100 cm																	
SRED	5.8	5.2	6.7	9.8	13.8	17.4	19.9	21.0	18.9	15.5	11.7	8.0	6.3	10.1	19.5	15.4	16.8	12.9
MAKS	8.0	7.1	9.4	11.7	16.3	19.6	22.2	23.0	21.1	16.8	13.7	9.9	7.8	11.9	21.2	17.0	18.3	14.0
MIN	4.2	3.1	4.3	7.3	12.0	15.5	17.4	18.5	16.5	14.2	9.9	6.3	4.9	8.0	17.5	14.0	14.8	11.3
	Maksimalno trajanje hladnog razdoblja u tlu za t_{tmin} < 0 °C na dubini od 5 cm																	
SRED	9	6	1	0	0	0	0	0	0	0	0	4	15	1	0	0	0	15
MAKS	30	28	15	0	0	0	0	0	0	0	2	22	44	15	0	2	0	59
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Maksimalno trajanje hladnog razdoblja u tlu za t_{tmin} < 0 °C na dubini od 20 cm																	
SRED	3	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	5
MAKS	26	23	1	0	0	0	0	0	0	0	0	8	37	1	0	0	0	37
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Maksimalno trajanje vrućeg razdoblja u tlu za t_{tmaks} ≥ 30 °C na dubini od 5 cm																	
SRED	0	0	0	0	2	7	9	7	1	0	0	0	0	2	13	1	13	13
MAKS	0	0	0	0	6	16	27	19	5	0	0	0	0	6	28	5	28	28
MIN	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	2
	Maksimalno trajanje vrućeg razdoblja u tlu za t_{tmaks} ≥ 30 °C na dubini od 20 cm																	
SRED	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	2	0	2	2
MAKS	0	0	0	0	0	4	9	6	0	0	0	0	0	0	9	0	9	9
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tablica 3.1.9. Srednja (SRED), maksimalna (MAKS) i minimalna (MIN) mjesečna, sezonska i godišnja temperatura tla [t_t, °C] na dubinama od 2, 5, 10, 20, 30, 50 i 100 cm te maksimalno trajanje hladnih i vrućih razdoblja u tlu [dani] za minimalne [t_{tmin}, °C] i maksimalne terminske temperature tla [t_{tmaks}, °C] na dubinama od 5 i 20 cm u razdoblju 1991.–2020.

Legenda:
I–XII – mjeseci, ZI – zima (XII–II), PR – proljeće (III–V), LJ – ljeto (VI–VIII), JE – jesen (IX–XI), VEG – vegetacijsko razdoblje (IV–IX), GOD – godina

Ogulin

h = 328 m

φ = 45° 15' 46''

λ = 15° 13' 20''



	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	ZI	PR	LJ	JE	VEG	GOD
	TEMPERATURA TLA																	
	DUBINA = 2 cm																	
SRED	2.1	2.6	6.1	11.5	17.4	22.1	24.2	23.1	17.2	12.1	7.3	3.0	2.5	11.7	23.2	12.2	19.3	12.4
MAKS	5.9	6.0	9.6	15.8	20.4	25.8	26.9	26.3	20.1	14.1	9.8	5.7	5.4	14.4	26.1	13.9	20.9	13.4
MIN	-0.1	-0.5	1.6	7.2	12.1	18.8	20.9	19.8	14.0	9.6	3.5	-0.2	0.8	9.2	21.1	10.0	17.1	10.5
	DUBINA = 5 cm																	
SRED	2.0	2.5	6.0	11.4	17.2	21.9	24.0	23.2	17.4	12.2	7.3	3.0	2.5	11.5	23.0	12.3	19.2	12.4
MAKS	5.8	6.0	9.6	15.2	20.0	25.3	26.6	26.1	20.1	14.2	9.7	5.7	5.3	13.9	25.7	14.0	20.6	13.3
MIN	-0.3	-0.5	2.0	7.1	12.2	19.1	21.3	19.9	14.4	9.9	3.5	-0.1	0.7	9.3	21.4	10.5	17.4	10.7
	DUBINA = 10 cm																	
SRED	2.2	2.6	5.9	11.2	16.9	21.4	23.6	23.0	17.6	12.5	7.7	3.3	2.6	11.3	22.7	12.6	19.0	12.4
MAKS	6.1	6.0	9.1	15.1	19.7	24.6	26.1	25.7	20.5	14.4	10.1	6.2	5.5	13.9	25.2	14.2	20.4	13.4
MIN	0.2	-0.9	1.7	7.2	11.7	18.7	20.7	20.0	14.4	10.5	4.4	-0.2	0.9	8.8	20.9	10.8	17.0	10.5
	DUBINA = 20 cm																	
SRED	2.6	2.8	5.8	10.8	16.3	20.7	23.0	22.7	17.7	12.9	8.1	3.8	3.0	10.9	22.2	12.9	18.6	12.3
MAKS	6.2	6.0	8.6	14.3	18.8	24.0	25.5	25.4	19.5	14.7	10.4	6.8	5.8	13.4	24.8	14.5	20.1	13.3
MIN	0.7	-0.4	1.7	6.7	11.5	18.5	20.3	19.9	14.6	11.1	5.2	0.6	1.4	8.8	20.6	11.1	16.7	10.5
	DUBINA = 30 cm																	
SRED	3.2	3.3	6.0	10.6	15.9	20.2	22.5	22.6	18.2	13.5	9.0	4.7	3.7	10.8	21.8	13.6	18.4	12.5
MAKS	6.5	6.2	9.3	13.7	18.0	23.2	24.6	24.9	20.5	15.1	10.8	7.3	6.0	13.1	24.1	14.9	19.7	13.3
MIN	1.2	0.6	2.6	7.9	11.2	18.0	20.5	19.9	15.9	11.5	6.3	2.5	2.0	8.7	20.3	11.5	16.4	11.1
	DUBINA = 50 cm																	
SRED	4.7	4.3	6.3	10.2	15.0	19.0	21.4	21.9	18.7	14.7	10.6	6.4	5.1	10.5	20.8	14.7	17.7	12.8
MAKS	7.3	8.9	9.8	12.3	17.0	21.4	24.3	25.0	21.9	17.7	14.1	10.2	8.8	12.7	23.1	17.6	19.9	15.2
MIN	2.5	1.5	2.4	8.0	11.2	16.5	19.4	19.8	16.8	12.7	7.9	3.9	3.1	8.2	18.9	12.6	15.8	11.4
	DUBINA = 100 cm																	
SRED	6.5	5.6	6.4	9.4	13.0	16.4	19.0	19.9	18.4	15.5	12.3	8.7	6.9	9.6	18.4	15.4	16.0	12.6
MAKS	8.6	8.2	9.3	10.9	14.5	17.9	20.1	21.3	20.4	17.1	14.2	11.0	9.0	11.5	19.7	17.0	17.3	14.1
MIN	4.4	3.5	3.4	6.4	11.5	14.6	17.9	18.6	17.1	14.0	10.0	6.5	5.2	7.3	17.3	13.8	14.8	11.5
	Maksimalno trajanje hladnog razdoblja u tlu za t_{tmin} < 0 °C na dubini 5 cm																	
SRED	4	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	7	0	0	0	0	7
MAKS	30	21	5	0	0	0	0	0	0	0	0	3	10	30	5	0	3	0	30
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Maksimalno trajanje hladnog razdoblja u tlu za t_{tmin} < 0 °C na dubini 20 cm																	
SRED	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	0	0	0	0	3
MAKS	14	26	2	0	0	0	0	0	0	0	0	13	27	2	0	0	0	27
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Maksimalno trajanje vrućeg razdoblja u tlu za t_{tmaks} ≥ 30 °C na dubini 5 cm																	
SRED	0	0	0	0	1	4	6	5	0	0	0	0	0	1	9	0	9	9
MAKS	0	0	0	0	4	12	17	21	9	0	0	0	0	4	21	9	21	21
MIN	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1
	Maksimalno trajanje vrućeg razdoblja u tlu za t_{tmaks} ≥ 30 °C na dubini od 20 cm																	
SRED	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MAKS	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tablica 3.1.10. Srednja (SRED), maksimalna (MAKS) i minimalna (MIN) mjesečna, sezonska i godišnja temperatura tla [t_t, °C] na dubinama od 2, 5, 10, 20, 30, 50 i 100 cm te maksimalno trajanje hladnih i vrućih razdoblja u tlu [dani] za minimalne [t_{tmin}, °C] i maksimalne terminske temperature tla [t_{tmaks}, °C] na dubinama od 5 i 20 cm u razdoblju 1991.–2020.

Legenda:
I–XII – mjeseci, ZI – zima (XII–II), PR – proljeće (III–V), LJ – ljeto (VI–VIII), JE – jesen (IX–XI), VEG – vegetacijsko razdoblje (IV–IX), GOD – godina

Osijek

h = 89 m

φ = 45° 30' 9''

λ = 18° 33' 41''



	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	ZI	PR	LJ	JE	VEG	GOD
	TEMPERATURA TLA																	
	DUBINA = 2 cm																	
SRED	1.3	2.8	7.2	13.4	19.6	24.2	26.3	25.4	18.8	12.5	6.9	2.4	2.1	13.4	25.3	12.7	21.3	13.5
MAKS	4.6	6.2	10.3	18.0	24.4	29.6	31.2	30.0	22.2	14.7	9.7	4.5	4.7	15.7	29.2	14.6	23.7	14.8
MIN	-2.4	-0.9	4.0	8.5	14.6	19.5	21.8	21.5	14.1	9.8	3.4	-1.0	0.4	11.2	22.2	10.7	18.7	11.7
	DUBINA = 5 cm																	
SRED	1.5	2.8	7.1	13.0	19.1	23.5	25.5	24.8	18.9	13.0	7.3	2.7	2.3	13.1	24.6	13.0	20.8	13.3
MAKS	4.7	6.3	10.0	17.1	23.6	27.5	29.1	28.1	22.4	15.2	10.0	4.8	5.0	15.2	27.6	14.9	23.2	14.7
MIN	-1.9	-1.2	4.0	8.4	14.6	19.2	21.8	21.4	14.5	10.4	4.2	-0.6	0.7	11.0	22.0	11.2	18.5	11.7
	DUBINA = 10 cm																	
SRED	1.8	2.9	7.1	12.8	18.7	23.0	25.1	24.6	19.1	13.3	7.8	3.2	2.6	12.8	24.2	13.4	20.6	13.3
MAKS	5.0	6.3	10.0	16.5	22.9	27.1	28.2	27.8	22.5	15.4	10.5	5.2	5.3	14.7	27.0	15.4	22.9	14.8
MIN	-1.5	-1.1	3.8	8.2	14.4	19.1	21.4	21.4	15.1	11.0	4.8	-0.2	0.9	10.6	21.5	11.7	18.1	11.7
	DUBINA = 20 cm																	
SRED	2.5	3.2	7.0	12.3	18.0	22.1	24.3	24.1	19.3	13.9	8.6	4.0	3.2	12.4	23.5	13.9	20.1	13.3
MAKS	5.5	6.1	9.5	15.2	21.6	26.1	26.9	26.8	22.3	15.7	11.0	5.9	5.6	13.9	25.8	15.8	22.0	14.6
MIN	-0.4	-0.6	3.9	8.0	15.2	18.8	20.9	21.4	15.9	11.8	5.9	0.8	1.5	10.3	21.0	12.6	17.8	11.9
	DUBINA = 30 cm																	
SRED	3.0	3.5	7.0	12.0	17.4	21.6	23.8	23.8	19.4	14.3	9.1	4.7	3.7	12.1	23.1	14.3	19.7	13.3
MAKS	5.6	6.5	9.3	14.5	20.9	25.8	25.6	26.3	22.1	16.0	11.5	6.5	6.1	13.9	25.5	16.2	21.7	14.7
MIN	0.3	-0.7	3.9	7.7	13.7	18.4	20.3	21.1	16.0	12.4	5.4	2.0	1.9	9.9	20.3	12.8	17.1	11.7
	DUBINA = 50 cm																	
SRED	4.3	4.5	7.3	11.7	16.7	20.7	22.9	23.2	19.8	15.3	10.6	6.3	5.0	11.9	22.3	15.2	19.2	13.6
MAKS	8.5	8.7	12.4	16.0	20.6	24.1	24.8	25.3	21.9	18.4	12.6	8.4	8.5	16.3	24.2	17.3	21.6	15.9
MIN	1.8	1.4	4.1	7.7	13.5	18.1	19.9	20.9	16.8	13.5	8.6	3.7	3.4	9.7	19.7	13.6	16.8	11.9
	DUBINA = 100 cm																	
SRED	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MAKS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MIN	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Maksimalno trajanje hladnog razdoblja u tlu za t_{tmin} < 0 °C na dubini 5 cm																	
SRED	6	5	1	0	0	0	0	0	0	0	0	3	11	1	0	0	0	11
MAKS	31	28	14	0	0	0	0	0	0	0	1	23	35	14	0	1	0	38
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Maksimalno trajanje hladnog razdoblja u tlu za t_{tmin} < 0 °C na dubini od 20 cm																	
SRED	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	5	0	0	0	0	5
MAKS	24	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	28	0	0	0	0	28
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Maksimalno trajanje vrućeg razdoblja u tlu za t_{tmaks} ≥ 30 °C na dubini od 5 cm																	
SRED	0	0	0	0	1	7	9	8	1	0	0	0	0	1	12	1	12	12
MAKS	0	0	0	0	7	14	21	26	5	0	0	0	0	7	32	5	32	32
MIN	0	0	0	0	0	1	2	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2	2
	Maksimalno trajanje vrućeg razdoblja u tlu za t_{tmaks} ≥ 30 °C na dubini od 20 cm																	
SRED	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1
MAKS	0	0	0	0	0	3	7	4	0	0	0	0	0	0	7	0	7	7
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Napomena: Mjerenja temperature tla na dubini od 100 cm u Osijeku počela su 1997. godine

Tablica 3.1.11. Srednja (SRED), maksimalna (MAKS) i minimalna (MIN) mjesečna, sezonska i godišnja temperatura tla [t_t, °C] na dubinama od 2, 5, 10, 20, 30, 50 i 100 cm te maksimalno trajanje hladnih i vrućih razdoblja u tlu [dani] za minimalne [t_{tmin}, °C] i maksimalne terminske temperature tla [t_{tmaks}, °C] na dubinama od 5 i 20 cm u razdoblju 1991.–2020.

Legenda:
I–XII – mjeseci, ZI – zima (XII–II), PR – proljeće (III–V), LJ – ljeto (VI–VIII), JE – jesen (IX–XI), VEG – vegetacijsko razdoblje (IV–IX), GOD – godina

Pazin

h = 291 m

φ = 45° 14' 27''

λ = 13° 56' 43''



	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	ZI	PR	LJ	JE	VEG	GOD
	TEMPERATURA TLA																	
	DUBINA = 2 cm																	
SRED	3.0	4.1	8.1	12.9	18.6	23.4	25.6	24.3	18.8	13.8	8.8	4.2	3.7	13.2	24.4	13.8	20.6	13.8
MAKS	7.3	8.2	10.3	16.0	22.7	28.0	30.4	28.1	21.8	15.8	11.3	6.7	6.4	15.4	27.6	15.5	22.4	15.1
MIN	-0.9	0.7	4.9	9.8	14.0	18.8	21.4	21.0	15.9	12.2	6.5	0.3	1.9	11.2	20.9	12.3	17.9	11.8
	DUBINA = 5 cm																	
SRED	3.2	4.1	8.1	12.8	18.1	22.7	24.9	24.1	19.0	14.0	9.1	4.5	3.9	13.0	23.9	14.0	20.3	13.7
MAKS	7.6	8.5	10.4	15.9	20.4	26.6	28.4	26.9	21.7	15.9	11.7	6.8	6.8	15.2	26.5	15.5	21.9	15.2
MIN	-0.4	0.6	4.9	9.8	13.8	18.7	21.2	21.0	16.0	12.4	6.8	0.6	2.1	11.1	20.8	12.3	17.8	11.8
	DUBINA = 10 cm																	
SRED	3.3	4.0	7.9	12.5	17.6	22.1	24.3	23.7	19.1	14.2	9.4	4.8	4.0	12.7	23.4	14.2	19.9	13.6
MAKS	7.5	8.3	10.1	15.3	19.9	25.5	27.9	26.1	21.8	15.8	11.7	7.1	6.8	14.8	26.0	15.9	21.7	15.1
MIN	0.0	0.4	4.8	9.7	13.0	18.5	21.1	20.9	16.1	12.6	7.1	0.9	2.2	10.6	20.7	12.6	17.4	11.5
	DUBINA = 20 cm																	
SRED	3.8	4.2	7.6	12.0	17.0	21.4	23.7	23.4	19.3	14.6	9.9	5.4	4.4	12.2	22.8	14.6	19.5	13.6
MAKS	7.8	8.4	10.0	14.5	19.3	24.2	26.9	25.7	21.9	16.5	12.1	7.9	7.1	14.3	25.2	16.4	21.3	15.1
MIN	0.9	0.3	4.6	9.3	12.5	17.9	20.3	20.9	16.1	12.8	7.8	1.7	2.4	10.0	20.1	12.6	16.8	11.3
	DUBINA = 30 cm																	
SRED	4.3	4.6	7.7	11.8	16.5	20.7	23.1	23.2	19.6	15.2	10.6	6.2	5.0	12.0	22.4	15.1	19.2	13.7
MAKS	8.0	8.5	10.1	14.0	18.8	23.4	26.2	25.3	21.9	18.5	12.6	8.6	7.4	13.9	24.7	16.8	21.0	15.2
MIN	1.0	1.9	5.1	9.3	13.4	17.7	19.9	20.6	16.9	13.8	8.3	3.4	3.0	10.3	19.9	13.6	17.0	12.4
	DUBINA = 50 cm																	
SRED	5.6	5.5	7.9	11.5	15.7	19.6	22.2	22.7	19.9	16.0	12.0	7.7	6.3	11.7	21.5	15.9	18.6	13.9
MAKS	8.7	8.9	10.3	13.5	18.0	22.0	24.9	24.9	22.1	17.5	13.8	9.9	8.3	13.5	23.8	17.6	20.4	15.4
MIN	3.1	2.8	5.2	9.6	12.4	16.6	19.4	20.2	17.5	14.7	9.9	5.2	4.5	10.1	19.2	14.2	16.5	12.2
	DUBINA = 100 cm																	
SRED	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MAKS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MIN	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Maksimalno trajanje hladnog razdoblja u tlu za t_{tmin} < 0 °C na dubini od 5 cm																	
SRED	4	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	7	0	0	0	0	7
MAKS	20	18	3	0	0	0	0	0	0	0	0	9	24	3	0	0	0	24
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Maksimalno trajanje hladnog razdoblja u tlu za t_{tmin} < 0 °C na dubini od 20 cm																	
SRED	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	1
MAKS	9	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	26	0	0	0	0	26
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Maksimalno trajanje vrućeg razdoblja u tlu za t_{tmaks} ≥ 30 °C na dubini od 5 cm																	
SRED	0	0	0	0	1	7	8	7	1	0	0	0	0	1	13	1	13	13
MAKS	0	0	0	0	6	24	25	25	10	0	0	0	0	6	37	10	37	37
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Maksimalno trajanje vrućeg razdoblja u tlu za t_{tmaks} ≥ 30 °C na dubini od 20 cm																	
SRED	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MAKS	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Napomena: Mjerenja temperature tla na dubini od 100 cm u Pazinu počela su 1995. godine

Tablica 3.1.12 Srednja (SRED), maksimalna (MAKS) i minimalna (MIN) mjesečna, sezonska i godišnja temperatura tla [t_t, °C] na dubinama od 2, 5, 10, 20, 30, 50 i 100 cm te maksimalno trajanje hladnih i vrućih razdoblja u tlu [dani] za minimalne [t_{tmin}, °C] i maksimalne terminske temperature tla [t_{tmaks}, °C] na dubinama od 5 i 20 cm u razdoblju 1991.–2020.

Legenda:
I–XII – mjeseci, ZI – zima (XII–II), PR – proljeće (III–V), LJ – ljeto (VI–VIII), JE – jesen (IX–XI), VEG – vegetacijsko razdoblje (IV–IX), GOD – godina

Poreč

h = 15 m

φ = 45° 13' 19''

λ = 13° 36' 13''



	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	ZI	PR	LJ	JE	VEG	GOD
	TEMPERATURA TLA																	
	DUBINA = 2 cm																	
SRED	4.9	5.7	9.6	14.6	20.7	25.9	28.5	27.3	20.8	15.3	10.3	6.0	5.5	15.0	27.2	15.5	23.0	15.8
MAKS	9.0	9.8	12.9	18.2	24.9	31.2	32.5	30.9	24.8	17.4	13.1	8.6	8.5	17.4	30.8	16.9	25.0	16.8
MIN	1.1	2.4	6.8	12.1	15.4	22.3	25.1	22.7	17.4	12.9	7.6	2.7	3.9	12.4	24.5	13.4	20.9	14.6
	DUBINA = 5 cm																	
SRED	4.9	5.7	9.4	14.3	20.1	25.1	27.6	26.7	20.8	15.5	10.6	6.1	5.5	14.6	26.5	15.6	22.5	15.6
MAKS	8.9	9.7	11.9	17.0	23.3	29.7	31.4	29.8	24.5	17.5	13.0	8.8	8.4	16.6	29.8	16.8	24.3	16.6
MIN	1.1	2.3	6.8	11.7	15.4	21.9	24.6	22.5	17.5	13.6	8.2	2.9	3.9	12.2	24.2	13.7	20.4	14.4
	DUBINA = 10 cm																	
SRED	5.1	5.7	9.2	13.9	19.5	24.2	26.7	26.0	20.8	15.7	10.9	6.5	5.7	14.2	25.7	15.8	21.9	15.4
MAKS	9.0	9.7	11.1	16.7	22.2	28.2	29.0	28.7	24.1	17.5	13.5	8.7	8.6	16.3	28.6	17.1	23.5	16.5
MIN	1.7	3.0	6.5	11.4	15.0	21.4	24.4	22.5	17.3	14.2	8.3	2.9	4.0	11.8	24.1	14.1	20.1	13.9
	DUBINA = 20 cm																	
SRED	5.6	5.9	9.2	13.5	18.7	23.3	25.7	25.4	20.8	16.0	11.5	7.1	6.2	13.8	24.8	16.1	21.3	15.3
MAKS	9.3	9.7	11.3	15.8	21.1	26.5	27.7	27.6	23.7	17.5	13.5	9.2	8.8	15.8	27.3	17.4	22.8	16.3
MIN	2.6	3.1	6.7	11.4	14.7	20.6	22.6	22.7	17.7	14.6	9.4	3.7	4.5	11.8	22.8	14.5	19.4	13.8
	DUBINA = 30 cm																	
SRED	6.3	6.5	9.4	13.3	18.1	22.5	25.1	25.1	21.1	16.7	12.2	8.0	6.9	13.6	24.3	16.6	20.9	15.4
MAKS	9.7	10.1	11.3	15.3	20.4	25.5	27.3	27.3	23.7	17.9	13.9	10.1	9.3	15.5	26.5	17.9	22.5	16.4
MIN	3.3	3.9	7.4	11.2	14.4	19.3	21.6	23.0	18.3	15.2	10.1	4.1	4.9	12.0	22.0	15.1	18.9	14.0
	DUBINA = 50 cm																	
SRED	7.8	7.4	9.4	12.7	16.8	20.8	23.5	24.0	21.2	17.4	13.6	9.8	8.4	13.0	22.8	17.4	19.8	15.4
MAKS	11.5	10.6	11.5	14.3	18.9	22.7	25.5	26.0	23.3	18.6	15.0	11.9	10.3	14.8	24.3	18.5	21.3	16.5
MIN	5.3	4.7	7.6	11.1	13.7	17.7	20.5	22.1	18.9	15.9	11.1	7.5	6.9	11.5	20.4	15.8	17.8	13.7
	DUBINA = 100 cm																	
SRED	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MAKS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MIN	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Maksimalno trajanje hladnog razdoblja u tlu za t_{tmin} < 0 °C na dubini od 5 cm																	
SRED	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	4	0	0	0	0	5
MAKS	15	17	3	0	0	0	0	0	0	0	1	6	17	3	0	1	0	17
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Maksimalno trajanje hladnog razdoblja u tlu za t_{tmin} < 0 °C na dubini od 20 cm																	
SRED	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MAKS	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	2
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Maksimalno trajanje vrućeg razdoblja u tlu za t_{tmaks} ≥ 30 °C na dubini od 5 cm																	
SRED	0	0	0	0	3	11	16	14	3	0	0	0	0	3	27	3	28	28
MAKS	0	0	0	0	11	29	31	31	18	0	0	0	0	11	74	18	74	74
MIN	0	0	0	0	0	0	3	1	0	0	0	0	0	0	3	0	3	3
	Maksimalno trajanje vrućeg razdoblja u tlu za t_{tmaks} ≥ 30 °C na dubini od 20 cm																	
SRED	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	2	0	2	2
MAKS	0	0	0	0	0	6	6	9	0	0	0	0	0	0	14	0	14	14
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Napomena: Mjerenja temperature tla na dubini od 100 cm u Poreču počela su 1995. godine

Tablica 3.1.13. Srednja (SRED), maksimalna (MAKS) i minimalna (MIN) mjesečna, sezonska i godišnja temperatura tla [t_t, °C] na dubinama od 2, 5, 10, 20, 30, 50 i 100 cm te maksimalno trajanje hladnih i vrućih razdoblja u tlu [dani] za minimalne [t_{tmin}, °C] i maksimalne terminske temperature tla [t_{tmaks}, °C] na dubinama od 5 i 20 cm u razdoblju 1991.–2020.

Legenda:
I–XII – mjeseci, ZI – zima (XII–II), PR – proljeće (III–V), LJ – ljeto (VI–VIII), JE – jesen (IX–XI), VEG – vegetacijsko razdoblje (IV–IX), GOD – godina

Rab

h = 24 m

φ = 44° 45' 20''

λ = 14° 46' 10''



	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	ZI	PR	LJ	JE	VEG	GOD
	TEMPERATURA TLA																	
	DUBINA = 2 cm																	
SRED	6.4	7.3	11.2	15.9	21.9	27.0	30.2	29.4	22.1	16.5	11.5	7.4	7.0	16.3	28.9	16.7	24.5	17.3
MAKS	10.0	10.7	15.2	18.9	25.3	31.0	33.7	33.4	26.2	19.0	13.8	9.8	9.7	18.5	32.0	18.1	26.3	18.5
MIN	3.1	4.2	8.7	13.4	15.8	22.7	26.2	24.0	18.4	14.4	9.1	4.1	5.2	14.1	26.2	14.4	22.0	15.5
	DUBINA = 5 cm																	
SRED	6.4	7.3	11.1	15.9	21.7	26.8	29.7	29.0	22.2	16.6	11.6	7.6	7.1	16.2	28.5	16.8	24.3	17.2
MAKS	10.0	10.5	14.3	18.9	24.9	31.1	32.7	32.8	26.2	18.6	13.9	9.9	9.7	18.3	31.8	18.2	26.2	18.2
MIN	3.1	4.2	8.8	13.4	16.5	23.4	26.2	24.2	18.5	14.7	9.3	4.4	5.4	14.4	26.4	14.7	22.5	15.7
	DUBINA = 10 cm																	
SRED	6.5	7.2	11.0	15.6	21.3	26.4	29.3	28.7	22.3	16.8	11.8	7.8	7.1	16.0	28.1	17.0	24.0	17.1
MAKS	10.1	10.5	14.0	18.6	24.5	29.9	32.2	31.8	26.1	18.7	14.1	10.0	9.8	18.1	30.9	18.5	25.8	18.2
MIN	3.0	4.3	8.3	12.1	16.4	23.3	26.1	24.4	18.7	15.0	9.7	4.4	5.1	14.2	25.7	15.1	22.1	15.8
	DUBINA = 20 cm																	
SRED	7.0	7.5	10.9	15.3	20.7	25.7	28.5	28.2	22.4	17.2	12.4	8.4	7.6	15.6	27.5	17.4	23.5	17.1
MAKS	10.3	10.6	13.3	17.9	23.4	28.8	31.3	30.9	25.9	18.9	14.4	10.5	10.0	17.4	29.9	19.0	25.3	18.2
MIN	3.7	4.3	8.3	12.2	14.8	22.5	25.9	24.1	19.0	15.4	10.5	4.9	5.7	12.5	25.7	15.7	21.3	15.1
	DUBINA = 30 cm																	
SRED	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MAKS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MIN	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	DUBINA = 50 cm																	
SRED	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MAKS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MIN	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	DUBINA = 100 cm																	
SRED	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MAKS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MIN	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Maksimalno trajanje hladnog razdoblja u tlu za t_{tmin} < 0 °C na dubini od 5 cm																	
SRED	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
MAKS	7	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	7	0	0	0	0	7
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Maksimalno trajanje hladnog razdoblja u tlu za t_{tmin} < 0 °C na dubini od 20 cm																	
SRED	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MAKS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Maksimalno trajanje vrućeg razdoblja u tlu za t_{tmaks} ≥ 30 °C na dubini od 5 cm																	
SRED	0	0	0	0	7	15	21	18	7	0	0	0	0	7	37	7	39	39
MAKS	0	0	0	2	15	29	31	31	18	3	0	0	0	15	73	18	74	74
MIN	0	0	0	0	0	4	7	3	0	0	0	0	0	0	13	0	13	13
	Maksimalno trajanje vrućeg razdoblja u tlu za t_{tmaks} ≥ 30 °C na dubini od 20 cm																	
SRED	0	0	0	0	0	5	13	12	0	0	0	0	0	0	20	0	20	20
MAKS	0	0	0	0	2	14	26	31	4	0	0	0	0	2	53	4	53	53
MIN	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	5	0	5	5

Napomena: Na postaji u Rabu temperatura tla mjeri se do dubine od 20 cm

Tablica 3.1.14. Srednja (SRED), maksimalna (MAKS) i minimalna (MIN) mjesečna, sezonska i godišnja temperatura tla [t_t, °C] na dubinama od 2, 5, 10, 20, 30, 50 i 100 cm te maksimalno trajanje hladnih i vrućih razdoblja u tlu [dani] za minimalne [t_{tmin}, °C] i maksimalne terminske temperature tla [t_{tmaks}, °C] na dubinama od 5 i 20 cm u razdoblju 1991.–2020.

Legenda:
I–XII – mjeseci, ZI – zima (XII–II), PR – proljeće (III–V), LJ – ljeto (VI–VIII), JE – jesen (IX–XI), VEG – vegetacijsko razdoblje (IV–IX), GOD – godina

Rijeka

h = 20 m

φ = 45° 20' 13''

λ = 14° 26' 34''



	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	ZI	PR	LJ	JE	VEG	GOD
	TEMPERATURA TLA																	
	DUBINA = 2 cm																	
SRED	5.0	5.8	9.7	14.6	20.1	25.4	28.2	27.1	20.6	15.2	10.5	6.0	5.6	14.8	26.9	15.4	22.7	15.7
MAKS	8.5	9.3	12.7	19.8	26.4	32.9	33.8	32.9	23.9	18.2	12.6	8.8	8.3	18.1	32.7	17.4	26.8	17.7
MIN	1.5	2.2	6.7	10.4	14.5	20.3	22.3	23.2	16.5	13.0	8.4	3.4	4.2	12.1	22.3	13.8	19.2	13.6
	DUBINA = 5 cm																	
SRED	5.1	5.8	9.6	14.3	19.7	24.6	27.3	26.4	20.4	15.1	10.6	6.2	5.7	14.5	26.1	15.4	22.2	15.5
MAKS	8.7	9.4	12.1	19.8	24.5	30.6	33.2	31.1	23.8	17.5	12.8	9.1	8.1	17.8	30.9	17.4	25.3	16.7
MIN	1.4	2.2	6.6	10.7	14.7	20.0	22.1	22.8	16.5	13.0	8.3	4.0	3.9	11.9	22.1	13.3	18.9	13.3
	DUBINA = 10 cm																	
SRED	4.9	5.6	9.2	13.8	18.9	23.7	26.3	25.8	20.4	15.2	10.6	6.2	5.5	14.0	25.3	15.4	21.5	15.1
MAKS	8.3	9.0	12.0	18.0	22.3	28.6	30.4	29.6	23.6	17.4	12.7	8.9	7.7	16.8	29.2	17.4	23.9	16.3
MIN	1.0	1.9	6.7	10.4	14.4	19.9	21.9	22.8	16.7	13.2	8.3	3.9	3.6	12.0	21.9	13.4	18.9	13.5
	DUBINA = 20 cm																	
SRED	5.6	6.0	9.3	13.6	18.3	22.8	25.4	25.4	20.6	15.8	11.4	7.1	6.2	13.8	24.5	15.9	21.0	15.1
MAKS	8.8	8.9	11.5	17.1	21.1	27.2	29.3	28.8	23.4	17.9	13.3	9.6	8.3	16.2	28.1	17.8	23.2	16.2
MIN	2.2	2.8	6.9	10.9	14.1	19.3	21.9	22.7	17.5	14.0	9.2	5.0	4.5	11.9	21.8	14.0	18.9	13.7
	DUBINA = 30 cm																	
SRED	6.4	6.5	9.3	13.0	17.3	21.5	24.1	24.5	20.5	16.2	12.2	8.1	7.0	13.2	23.4	16.3	20.2	15.0
MAKS	9.2	9.3	11.0	15.8	19.8	25.5	27.7	27.5	22.9	18.2	13.8	9.7	8.9	15.4	26.6	18.0	22.1	16.0
MIN	3.0	3.3	7.0	11.0	13.7	18.4	20.9	22.1	17.9	14.5	10.1	6.3	5.3	11.7	20.8	14.6	18.3	13.8
	DUBINA = 50 cm																	
SRED	7.7	7.4	9.2	12.2	15.9	19.4	22.1	22.9	20.5	17.1	13.6	9.8	8.3	12.5	21.5	17.1	18.9	14.9
MAKS	10.1	10.7	10.9	14.0	18.0	21.8	24.9	25.2	22.1	18.6	15.5	11.8	10.7	14.3	23.7	18.6	20.4	15.8
MIN	4.7	5.0	7.3	10.6	13.2	16.9	19.7	21.0	18.0	15.7	11.9	7.7	6.5	11.1	19.7	15.7	17.3	13.7
	DUBINA = 100 cm																	
SRED	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MAKS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MIN	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Maksimalno trajanje hladnog razdoblja u tlu za t_{tmin} < 0 °C na dubini od 5 cm																	
SRED	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	0	0	0	0	3
MAKS	8	18	3	0	0	0	0	0	0	0	0	5	23	3	0	0	0	23
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Maksimalno trajanje hladnog razdoblja u tlu za t_{tmin} < 0 °C na dubini od 20 cm																	
SRED	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MAKS	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Maksimalno trajanje vrućeg razdoblja u tlu za t_{tmaks} ≥ 30 °C na dubini od 5 cm																	
SRED	0	0	0	1	4	9	13	10	4	0	0	0	0	4	21	4	21	21
MAKS	0	0	0	6	17	22	31	25	18	5	0	0	0	17	73	18	73	73
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Maksimalno trajanje vrućeg razdoblja u tlu za t_{tmaks} ≥ 30 °C na dubini od 20 cm																	
SRED	0	0	0	0	0	3	3	0	0	0	0	0	0	0	4	0	4	4
MAKS	0	0	0	0	0	5	12	22	0	0	0	0	0	0	22	0	22	22
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Napomena: Na postaji u Rijeci temperatura tla mjeri se dodubine od 50 cm

Tablica 3.1.15. Srednja (SRED), maksimalna (MAKS) i minimalna (MIN) mjesečna, sezonska i godišnja temperatura tla [t_t, °C] na dubinama od 2, 5, 10, 20, 30, 50 i 100 cm te maksimalno trajanje hladnih i vrućih razdoblja u tlu [dani] za minimalne [t_{tmin}, °C] i maksimalne terminske temperature tla [t_{tmaks}, °C] na dubinama od 5 i 20 cm u razdoblju 1991.–2020.

Legenda:
I–XII – mjeseci, ZI – zima (XII–II), PR – proljeće (III–V), LJ – ljeto (VI–VIII), JE – jesen (IX–XI), VEG – vegetacijsko razdoblje (IV–IX), GOD – godina

Sisak

h = 98 m

φ = 45° 29' 59''

λ = 16° 22' 0''



	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	ZI	PR	LJ	JE	VEG	GOD
	TEMPERATURA TLA																	
	DUBINA = 2 cm																	
SRED	1.6	3.1	7.7	13.8	19.6	24.2	26.2	25.4	18.9	13.1	7.5	2.7	2.5	13.7	25.3	13.2	21.4	13.7
MAKS	5.4	6.6	11.1	17.7	23.5	28.7	29.9	30.0	22.4	15.9	9.6	5.4	5.7	15.9	29.1	14.7	23.8	15.1
MIN	-1.0	-0.4	4.4	8.5	14.5	20.0	22.5	22.2	15.5	10.7	4.8	-0.1	0.9	11.5	22.2	11.8	18.5	11.8
	DUBINA = 5 cm																	
SRED	1.8	3.1	7.5	13.5	19.2	23.7	25.7	24.9	18.9	13.2	7.7	3.0	2.6	13.4	24.8	13.3	21.0	13.6
MAKS	5.6	6.6	10.8	17.0	22.5	27.3	28.5	28.2	22.4	15.6	9.7	5.7	5.8	15.3	27.7	14.8	22.9	14.8
MIN	-0.7	-0.3	4.2	9.4	14.3	21.0	22.0	22.0	15.5	10.9	5.1	-0.1	1.2	11.3	22.0	11.9	18.7	11.8
	DUBINA = 10 cm																	
SRED	2.0	3.1	7.3	13.0	18.5	22.9	24.9	24.5	18.9	13.4	8.1	3.4	2.8	12.9	24.1	13.5	20.5	13.4
MAKS	5.7	6.5	9.9	16.4	22.1	26.4	28.0	27.7	22.1	15.7	9.9	5.9	5.9	14.7	27.0	14.9	22.5	14.6
MIN	-0.4	-0.4	4.2	10.2	13.5	19.2	21.8	21.8	16.0	11.2	5.7	0.9	1.5	10.5	21.1	12.0	17.5	11.3
	DUBINA = 20 cm																	
SRED	2.5	3.2	7.0	12.3	17.7	21.9	24.1	23.9	19.0	13.8	8.7	4.2	3.3	12.3	23.3	13.8	19.9	13.2
MAKS	6.0	6.4	9.4	15.1	20.9	25.1	27.1	27.4	21.1	15.6	10.5	6.4	6.1	14.2	26.0	15.3	21.7	14.5
MIN	0.4	-0.1	4.1	9.1	13.6	19.0	20.7	21.5	16.3	11.8	6.5	1.7	1.9	10.5	21.0	12.5	17.5	11.6
	DUBINA = 30 cm																	
SRED	3.1	3.5	6.8	11.7	16.8	21.0	23.3	23.4	19.1	14.3	9.5	5.0	3.8	11.8	22.6	14.3	19.2	13.2
MAKS	6.4	6.6	9.0	14.1	20.0	23.9	26.3	26.0	21.1	15.9	11.2	7.2	6.5	13.8	25.2	15.7	21.1	14.4
MIN	1.1	0.3	4.3	8.2	12.9	17.8	20.4	21.1	16.8	12.4	6.5	2.9	1.9	9.9	20.0	13.0	16.8	11.4
	DUBINA = 50 cm																	
SRED	4.5	4.3	6.9	11.0	15.8	19.7	22.1	22.7	19.6	15.3	10.9	6.6	5.1	11.2	21.5	15.3	18.5	13.3
MAKS	7.4	6.9	9.0	12.7	18.2	22.1	24.6	24.4	21.5	16.7	12.8	8.6	7.3	12.7	23.4	16.7	20.1	14.5
MIN	2.3	1.3	4.2	8.2	12.1	16.5	19.6	20.2	17.3	14.1	9.1	4.4	3.5	9.4	18.8	13.8	16.0	11.4
	DUBINA = 100 cm																	
SRED	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MAKS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MIN	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Maksimalno trajanje hladnog razdoblja u tlu za t_{tmin} < 0 °C na dubini od 5 cm																	
SRED	6	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	10	0	0	0	0	10
MAKS	31	19	2	0	0	0	0	0	0	0	1	21	36	2	0	1	0	34
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Maksimalno trajanje hladnog razdoblja u tlu za t_{tmin} < 0 °C na dubini od 20 cm																	
SRED	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	3
MAKS	17	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	22	0	0	0	0	22
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Maksimalno trajanje vrućeg razdoblja u tlu za t_{tmaks} ≥ 30 °C na dubini od 5 cm																	
SRED	0	0	0	0	2	7	9	8	1	0	0	0	0	2	12	1	13	13
MAKS	0	0	0	1	7	17	22	26	10	0	0	0	0	7	32	10	32	32
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	4	4
	Maksimalno trajanje vrućeg razdoblja u tlu za t_{tmaks} ≥ 30 °C na dubini od 20 cm																	
SRED	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1
MAKS	0	0	0	0	0	2	11	5	0	0	0	0	0	0	11	0	11	11
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Napomena: Mjerenja temperature tla na dubini od 100 cm u Sisku počela su 2000. godine

Tablica 3.1.16. Srednja (SRED), maksimalna (MAKS) i minimalna (MIN) mjesečna, sezonska i godišnja temperatura tla [t_t, °C] na dubinama od 2, 5, 10, 20, 30, 50 i 100 cm te maksimalno trajanje hladnih i vrućih razdoblja u tlu [dani] za minimalne [t_{tmin}, °C] i maksimalne terminske temperature tla [t_{tmaks}, °C] na dubinama od 5 i 20 cm u razdoblju 1991.–2020.

Legenda:
I–XII – mjeseci, ZI – zima (XII–II), PR – proljeće (III–V), LJ – ljeto (VI–VIII), JE – jesen (IX–XI), VEG – vegetacijsko razdoblje (IV–IX), GOD – godina

Slavonski Brod

h = 88 m

φ = 45° 9' 33''

λ = 17° 59' 43''



	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	ZI	PR	LJ	JE	VEG	GOD
	TEMPERATURA TLA																	
	DUBINA = 2 cm																	
SRED	1.4	3.0	7.7	13.6	19.4	23.9	25.9	25.1	19.2	13.3	7.5	2.7	2.3	13.6	25.0	13.3	21.2	13.6
MAKS	4.7	6.2	10.2	17.7	23.3	30.0	30.6	29.6	23.4	15.5	10.3	4.9	4.8	15.5	28.5	15.2	23.4	14.9
MIN	-1.3	-0.5	4.0	8.6	14.1	19.9	21.9	21.9	15.8	10.4	4.5	-1.1	0.4	11.3	22.1	11.3	18.7	11.7
	DUBINA = 5 cm																	
SRED	1.5	2.8	7.5	13.3	19.0	23.3	25.2	24.7	19.1	13.4	7.7	2.9	2.4	13.3	24.4	13.4	20.8	13.4
MAKS	4.9	6.1	10.0	17.2	23.0	28.3	29.1	28.6	22.7	15.6	10.8	4.9	4.9	15.1	27.4	15.3	22.8	14.8
MIN	-1.2	-0.7	3.9	8.6	13.9	19.8	21.5	21.7	15.8	10.8	5.1	-0.8	0.5	11.1	21.7	11.4	18.4	11.6
	DUBINA = 10 cm																	
SRED	1.8	2.8	7.3	13.0	18.6	22.7	24.7	24.6	19.3	13.7	8.0	3.3	2.6	13.0	24.0	13.7	20.5	13.4
MAKS	5.0	6.0	9.8	16.3	22.4	27.3	28.0	28.0	23.0	15.6	11.2	5.3	4.9	14.7	26.7	15.6	22.5	14.7
MIN	-0.8	-0.7	3.9	8.4	13.9	19.4	21.3	21.8	15.9	11.2	5.5	-0.3	0.7	10.9	21.6	11.9	18.2	11.6
	DUBINA = 20 cm																	
SRED	2.5	3.2	7.3	12.6	18.1	22.1	24.2	24.2	19.6	14.4	9.0	4.2	3.3	12.7	23.5	14.3	20.2	13.5
MAKS	5.7	6.4	9.7	15.0	21.4	25.5	26.9	27.1	22.9	16.2	11.8	6.0	5.7	14.5	25.6	16.0	21.9	14.7
MIN	0.4	-0.2	3.7	8.3	13.2	19.2	21.3	21.6	16.2	12.5	6.3	1.2	1.5	10.3	21.2	12.5	17.6	11.5
	DUBINA = 30 cm																	
SRED	3.2	3.6	7.2	12.0	17.2	21.2	23.4	23.7	19.6	14.8	9.7	5.1	3.9	12.1	22.8	14.7	19.6	13.4
MAKS	6.0	6.4	9.6	14.1	20.4	25.0	25.4	25.7	22.7	16.4	12.6	7.1	6.0	13.7	25.2	16.7	21.3	14.7
MIN	1.2	0.8	4.1	8.4	13.1	18.2	20.8	21.5	16.9	12.4	7.4	2.9	2.7	10.3	20.5	12.8	17.3	11.9
	DUBINA = 50 cm																	
SRED	5.0	4.6	7.4	11.6	16.3	20.1	22.3	23.0	20.0	15.8	11.2	6.9	5.5	11.7	21.8	15.7	18.9	13.7
MAKS	10.1	7.0	9.7	13.4	19.4	22.6	25.1	25.6	22.9	18.4	14.8	8.9	7.3	13.2	24.5	18.7	21.1	15.5
MIN	2.1	2.5	4.4	8.4	14.9	18.0	20.0	20.9	17.3	13.7	8.5	4.1	3.1	10.0	20.3	13.7	17.3	12.2
	DUBINA = 100 cm																	
SRED	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MAKS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MIN	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Maksimalno trajanje hladnog razdoblja u tlu za t_{tmin} < 0°C na dubini od 5 cm																	
SRED	7	5	1	0	0	0	0	0	0	0	0	3	13	1	0	0	0	12
MAKS	31	23	14	0	0	0	0	0	0	0	1	25	37	14	0	1	0	35
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Maksimalno trajanje hladnog razdoblja u tlu za t_{tmin} < 0 °C na dubini od 20 cm																	
SRED	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	3
MAKS	8	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	20	0	0	0	0	20
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Maksimalno trajanje vrućeg razdoblja u tlu za t_{tmaks} ≥ 30 °C na dubini od 5 cm																	
SRED	0	0	0	0	1	6	7	8	1	0	0	0	0	1	11	1	12	12
MAKS	0	0	0	1	5	18	21	26	6	0	0	0	0	5	33	6	33	33
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Maksimalno trajanje vrućeg razdoblja u tlu za t_{tmaks} ≥ 30 °C na dubini od 20 cm																	
SRED	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MAKS	0	0	0	0	0	1	4	2	0	0	0	0	0	0	4	0	4	4
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Napomena: Mjerenja temperature tla na dubini od 100 cm u Slavonskom Brodu počela su 1994. godine

Tablica 3.1.17. Srednja (SRED), maksimalna (MAKS) i minimalna (MIN) mjesečna, sezonska i godišnja temperatura tla [t_t, °C] na dubinama od 2, 5, 10, 20, 30, 50 i 100 cm te maksimalno trajanje hladnih i vrućih razdoblja u tlu [dani] za minimalne [t_{tmin}, °C] i maksimalne terminske temperature tla [t_{tmaks}, °C] na dubinama od 5 i 20 cm u razdoblju 1991.–2020.

Legenda:
I–XII – mjeseci, ZI – zima (XII–II), PR – proljeće (III–V), LJ – ljeto (VI–VIII), JE – jesen (IX–XI), VEG – vegetacijsko razdoblje (IV–IX), GOD – godina

Varaždin

h = 167 m

φ = 46° 16' 58''

λ = 16° 21' 50''



	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	ZI	PR	LJ	JE	VEG	GOD
	TEMPERATURA TLA																	
	DUBINA = 2 cm																	
SRED	1.1	2.4	6.6	12.4	18.2	22.8	24.4	23.6	17.3	11.6	6.5	2.1	1.8	12.4	23.6	11.8	19.8	12.5
MAKS	5.1	6.1	9.2	15.6	21.8	28.0	27.9	27.4	21.7	14.0	9.2	4.4	4.3	14.1	27.1	13.9	22.2	14.0
MIN	-1.4	-1.6	3.5	8.4	13.2	19.2	20.6	19.9	13.8	9.1	3.2	-0.9	-0.2	10.2	21.1	9.6	17.5	10.7
	DUBINA = 5 cm																	
SRED	1.1	2.3	6.5	12.2	18.0	22.6	24.3	23.5	17.3	11.7	6.6	2.1	1.8	12.2	23.4	11.9	19.7	12.4
MAKS	4.9	6.3	9.3	15.3	21.5	26.9	27.5	27.0	21.7	14.0	9.6	4.7	4.3	13.9	26.6	14.2	21.7	13.9
MIN	-1.5	-1.4	3.3	8.2	13.2	19.0	20.6	20.0	13.8	9.3	3.4	-0.8	-0.2	10.1	21.0	9.8	17.4	10.6
	DUBINA = 10 cm																	
SRED	1.6	2.6	6.6	12.1	17.6	22.0	23.8	23.2	17.6	12.2	7.2	2.8	2.3	12.1	23.0	12.3	19.4	12.5
MAKS	5.3	6.2	9.1	14.9	20.8	26.0	26.6	26.5	21.7	14.4	9.9	5.1	4.8	13.8	25.9	14.4	21.3	13.7
MIN	-1.2	-1.4	3.3	8.2	13.0	19.0	20.6	20.0	14.1	10.2	4.1	0.2	0.6	9.9	21.0	10.5	17.3	10.8
	DUBINA = 20 cm																	
SRED	2.1	2.8	6.5	11.8	17.2	21.5	23.4	23.1	17.9	12.8	7.8	3.5	2.7	11.9	22.7	12.8	19.2	12.6
MAKS	5.6	6.1	9.0	14.2	20.0	25.6	25.7	26.4	21.7	14.7	10.4	5.9	5.1	13.5	25.7	14.7	20.8	13.7
MIN	-0.4	-1.2	3.6	8.5	12.7	19.0	20.6	20.3	14.6	10.9	5.2	0.9	0.9	9.6	20.9	11.0	17.2	10.8
	DUBINA = 30 cm																	
SRED	2.9	3.3	6.6	11.3	16.4	20.4	22.4	22.4	17.9	13.1	8.5	4.3	3.5	11.4	21.8	13.2	18.5	12.5
MAKS	6.1	6.3	8.8	13.3	19.2	23.8	24.9	25.1	21.6	15.2	10.9	6.6	5.6	12.9	24.3	15.1	20.1	13.7
MIN	0.1	0.5	4.2	8.8	12.3	18.4	19.8	19.8	14.9	10.7	5.5	2.0	1.9	9.6	20.1	10.4	16.8	11.2
	DUBINA = 50 cm																	
SRED	4.0	4.1	6.8	11.0	15.7	19.5	21.6	21.8	18.2	13.9	9.6	5.6	4.5	11.1	21.0	13.9	18.0	12.7
MAKS	6.7	6.6	8.7	12.7	18.2	22.1	23.7	24.0	21.3	15.6	11.6	7.6	6.7	12.6	23.2	15.4	19.4	13.7
MIN	1.5	1.5	4.6	8.9	12.0	17.0	19.1	19.6	15.9	12.6	7.7	3.8	3.1	9.2	19.0	12.6	16.0	11.2
	DUBINA = 100 cm																	
SRED	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MAKS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MIN	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Maksimalno trajanje hladnog razdoblja u tlu za t_{tmin} < 0 °C na dubini od 5 cm																	
SRED	11	8	2	0	0	0	0	0	0	0	1	6	20	2	0	1	0	18
MAKS	31	29	14	0	0	0	0	0	0	3	13	24	47	14	0	13	0	44
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
	Maksimalno trajanje hladnog razdoblja u tlu za t_{tmin} < 0 °C na dubini od 20 cm																	
SRED	4	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	0	0	0	0	7
MAKS	26	28	4	0	0	0	0	0	0	0	0	2	31	4	0	0	0	35
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Maksimalno trajanje vrućeg razdoblja u tlu za t_{tmaks} ≥ 30 °C na dubini od 5 cm																	
SRED	0	0	0	0	2	7	9	8	1	0	0	0	0	2	12	1	12	12
MAKS	0	0	0	1	9	18	20	23	5	0	0	0	0	9	29	5	29	29
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2	2
	Maksimalno trajanje vrućeg razdoblja u tlu za t_{tmaks} ≥ 30 °C na dubini od 20 cm																	
SRED	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1
MAKS	0	0	0	0	0	2	9	5	0	0	0	0	0	0	9	0	9	9
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Napomena: Mjerenja temperature tla na dubini od 100 cm u Varaždinu počela su 1997. godine

Tablica 3.1.18. Srednja (SRED), maksimalna (MAKS) i minimalna (MIN) mjesečna, sezonska i godišnja temperatura tla [t_t, °C] na dubinama od 2, 5, 10, 20, 30, 50 i 100 cm te maksimalno trajanje hladnih i vrućih razdoblja u tlu [dani] za minimalne [t_{tmin}, °C] i maksimalne terminske temperature tla [t_{tmaks}, °C] na dubinama od 5 i 20 cm u razdoblju 1991.–2020.

Legenda:
I–XII – mjeseci, ZI – zima (XII–II), PR – proljeće (III–V), LJ – ljeto (VI–VIII), JE – jesen (IX–XI), VEG – vegetacijsko razdoblje (IV–IX), GOD – godina

Vela Luka

h = 5 m

φ = 42° 57' 33''

λ = 16° 43' 14''



	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	ZI	PR	LJ	JE	VEG	GOD
	TEMPERATURA TLA																	
	DUBINA = 2 cm																	
SRED	6.5	7.6	11.1	15.6	21.4	26.6	29.8	28.2	22.0	16.6	11.9	7.6	7.2	16.0	28.2	16.8	24.0	17.1
MAKS	9.9	11.5	13.6	19.0	25.3	30.8	35.4	33.2	28.1	19.6	14.4	9.5	9.6	18.1	32.5	19.8	26.8	18.9
MIN	2.8	4.3	7.8	10.7	14.1	19.7	21.8	22.7	16.7	14.7	9.1	4.3	5.3	12.2	21.6	14.0	18.3	13.6
	DUBINA = 5 cm																	
SRED	6.6	7.6	11.0	15.3	20.8	25.4	28.6	27.5	21.9	16.7	12.1	7.9	7.3	15.7	27.2	16.9	23.3	16.8
MAKS	10.0	11.4	13.5	19.0	24.2	28.7	33.7	31.9	27.5	19.6	14.7	9.9	9.7	18.0	30.8	19.9	25.9	18.7
MIN	3.0	4.5	7.8	10.5	14.1	19.6	21.7	22.4	16.8	14.8	9.2	4.5	5.3	12.2	21.5	14.1	18.2	13.6
	DUBINA = 10 cm																	
SRED	7.0	7.8	11.0	15.3	20.4	24.8	27.8	27.0	21.9	17.0	12.5	8.3	7.7	15.6	26.6	17.1	22.9	16.8
MAKS	10.1	11.5	13.4	18.6	24.1	28.6	33.1	31.3	27.3	19.6	14.9	10.3	9.8	17.7	30.5	19.9	25.6	18.6
MIN	3.6	4.9	8.3	10.7	14.2	19.6	21.7	22.4	17.2	15.2	9.7	5.3	6.0	12.5	21.5	14.5	18.4	14.0
	DUBINA = 20 cm																	
SRED	7.5	8.0	10.9	14.8	19.6	23.8	26.6	26.4	22.0	17.3	13.0	8.9	8.1	15.1	25.6	17.4	22.2	16.6
MAKS	10.4	11.6	12.9	17.4	22.8	26.6	30.4	29.9	26.7	20.0	15.5	11.2	10.2	17.0	28.7	20.1	24.6	18.4
MIN	5.0	4.8	8.4	10.1	15.0	20.9	23.4	22.7	17.3	15.1	10.5	5.5	6.1	12.7	23.1	15.0	19.6	14.6
	DUBINA = 30 cm																	
SRED	8.5	8.7	11.0	14.3	18.4	22.4	25.1	25.3	21.9	17.9	14.0	10.2	9.1	14.6	24.3	17.9	21.3	16.5
MAKS	11.0	11.7	12.9	16.5	21.6	25.6	28.4	28.8	26.3	20.5	16.1	12.3	10.9	16.4	27.5	20.5	23.8	18.4
MIN	6.0	6.2	8.7	12.1	15.1	20.3	22.1	22.1	17.6	15.6	11.9	7.5	7.4	12.8	22.1	15.4	18.9	14.8
	DUBINA = 50 cm																	
SRED	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MAKS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MIN	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	DUBINA = 100 cm																	
SRED	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MAKS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MIN	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Maksimalno trajanje hladnog razdoblja u tlu za t_{tmin} < 0 °C na dubini od 5 cm																	
SRED	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MAKS	6	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	6
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Maksimalno trajanje hladnog razdoblja u tlu za t_{tmin} < 0 °C na dubini od 20 cm																	
SRED	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MAKS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Maksimalno trajanje vrućeg razdoblja u tlu za t_{tmaks} ≥ 30 °C na dubini od 5 cm																	
SRED	0	0	0	0	4	12	18	16	5	0	0	0	0	4	30	5	32	32
MAKS	0	0	0	2	10	26	31	31	19	5	0	0	0	10	77	19	79	79
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Maksimalno trajanje vrućeg razdoblja u tlu za t_{tmaks} ≥ 30 °C na dubini od 20 cm																	
SRED	0	0	0	0	0	1	6	4	0	0	0	0	0	0	9	0	9	9
MAKS	0	0	0	0	0	12	29	23	5	0	0	0	0	0	39	5	39	39
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Napomena: Na postaji u Veloj Luci temperatura tla mjeri se do dubine od 30 cm

Tablica 3.1.19. Srednja (SRED), maksimalna (MAKS) i minimalna (MIN) mjesečna, sezonska i godišnja temperatura tla [t_t, °C] na dubinama od 2, 5, 10, 20, 30, 50 i 100 cm te maksimalno trajanje hladnih i vrućih razdoblja u tlu [dani] za minimalne [t_{tmin}, °C] i maksimalne terminske temperature tla [t_{tmaks}, °C] na dubinama od 5 i 20 cm u razdoblju 1991.–2020.

Zadar

h = 5 m

φ = 44° 7' 48''

λ = 15° 12' 21''



Legenda:
I–XII – mjeseci, ZI – zima (XII–II), PR – proljeće (III–V), LJ – ljeto (VI–VIII), JE – jesen (IX–XI), VEG – vegetacijsko razdoblje (IV–IX), GOD – godina

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	ZI	PR	LJ	JE	VEG	GOD
	TEMPERATURA TLA																	
	DUBINA = 2 cm																	
SRED	6.6	7.6	11.3	16.1	22.1	27.6	30.5	29.0	22.2	16.8	11.6	7.5	7.2	16.5	29.0	16.9	24.6	17.5
MAKS	9.8	10.2	13.7	19.9	26.5	33.4	34.8	32.4	27.6	19.0	14.1	9.8	9.4	18.7	32.7	18.7	27.0	18.8
MIN	3.4	4.8	9.1	11.7	15.8	22.3	25.3	25.0	18.7	15.1	8.9	3.8	5.8	13.8	25.1	14.5	21.2	15.2
	DUBINA = 5 cm																	
SRED	6.8	7.7	11.4	16.0	21.6	26.7	29.7	28.7	22.4	17.1	12.1	7.9	7.4	16.3	28.4	17.2	24.2	17.4
MAKS	10.2	10.6	13.5	19.4	24.8	31.4	33.8	32.5	27.2	19.2	14.5	10.0	9.8	18.6	31.6	19.1	26.3	18.7
MIN	3.7	4.9	8.8	12.0	15.7	22.1	25.0	25.0	18.8	15.6	9.8	4.0	6.0	13.6	24.5	15.3	20.9	15.1
	DUBINA = 10 cm																	
SRED	7.0	7.8	11.4	15.9	21.3	26.2	29.0	28.4	22.7	17.5	12.4	8.2	7.6	16.2	27.9	17.5	23.9	17.3
MAKS	10.3	10.8	13.4	19.3	24.2	30.5	32.2	31.5	27.1	19.6	14.8	10.3	10.0	18.4	30.8	19.5	25.9	18.7
MIN	4.2	5.0	8.6	12.2	15.3	21.7	24.7	25.2	19.1	15.8	10.1	4.6	5.9	13.2	24.1	15.6	20.4	14.8
	DUBINA = 20 cm																	
SRED	7.3	7.9	11.2	15.3	20.4	25.2	28.1	27.8	22.8	17.8	12.9	8.8	8.0	15.6	27.0	17.8	23.3	17.2
MAKS	10.6	10.9	13.1	18.1	23.4	28.8	30.9	30.5	26.0	20.0	15.1	10.6	10.3	17.5	29.4	20.1	25.5	18.7
MIN	4.9	4.9	8.5	12.5	15.3	21.2	24.6	24.8	19.4	15.7	10.8	5.5	6.4	13.2	23.9	16.1	20.4	15.0
	DUBINA = 30 cm																	
SRED	8.0	8.4	11.4	15.2	20.0	24.8	27.7	27.6	23.2	18.5	13.8	9.7	8.7	15.5	26.7	18.5	23.1	17.4
MAKS	11.1	11.2	13.1	17.7	22.8	28.0	30.2	29.9	26.8	20.2	15.6	11.5	10.8	17.4	28.9	20.3	25.1	18.7
MIN	5.6	5.9	9.2	12.5	15.4	21.2	23.6	25.0	19.6	16.8	11.7	6.5	7.1	13.6	23.8	16.6	20.8	16.0
	DUBINA = 50 cm																	
SRED	8.9	9.1	11.6	15.1	19.6	24.0	27.0	27.3	23.6	19.3	14.9	10.8	9.6	15.5	26.1	19.2	22.8	17.6
MAKS	11.7	11.5	14.7	19.1	21.9	26.8	29.1	29.2	26.6	20.9	16.4	12.5	11.4	18.2	28.1	21.0	24.5	18.8
MIN	6.6	6.7	9.7	12.7	15.3	21.0	23.5	25.0	20.3	17.5	12.8	8.1	7.9	13.5	23.6	17.4	20.4	16.1
	DUBINA = 100 cm																	
SRED	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MAKS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MIN	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Maksimalno trajanje hladnog razdoblja u tlu za t_{tmin} < 0 °C na dubini od 5 cm																	
SRED	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
MAKS	5	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	4	5	2	0	0	0	5
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Maksimalno trajanje hladnog razdoblja u tlu za t_{tmin} < 0 °C na dubini od 20 cm																	
SRED	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MAKS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Maksimalno trajanje vrućeg razdoblja u tlu za t_{tmaks} ≥ 30 °C na dubini od 5 cm																	
SRED	0	0	0	0	4	14	19	19	4	0	0	0	0	4	34	4	36	36
MAKS	0	0	0	7	12	30	31	31	18	0	0	0	0	12	80	18	80	80
MIN	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	7	0	7	7
	Maksimalno trajanje vrućeg razdoblja u tlu za t_{tmaks} ≥ 30 °C na dubini od 20 cm																	
SRED	0	0	0	0	0	3	9	8	0	0	0	0	0	0	15	0	15	15
MAKS	0	0	0	0	0	20	30	25	2	0	0	0	0	0	49	2	49	49
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Napomena: Na postaji u Zadru temperatura tla mjeri se do dubine od 50 cm

Tablica 3.1.20. Srednja (SRED), maksimalna (MAKS) i minimalna (MIN) mjesečna, sezonska i godišnja temperatura tla [t_t, °C] na dubinama od 2, 5, 10, 20, 30, 50 i 100 cm te maksimalno trajanje hladnih i vrućih razdoblja u tlu [dani] za minimalne [t_{tmin}, °C] i maksimalne terminske temperature tla [t_{tmaks}, °C] na dubinama od 5 i 20 cm u razdoblju 1991.–2020.

Zagreb-Maksimir

h = 123 m

φ = 45° 49' 19''

λ = 16° 2' 1''



Legenda:
I–XII – mjeseci, ZI – zima (XII–II), PR – proljeće (III–V), LJ – ljeto (VI–VIII), JE – jesen (IX–XI), VEG – vegetacijsko razdoblje (IV–IX), GOD – godina

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	ZI	PR	LJ	JE	VEG	GOD
	TEMPERATURA TLA																	
	DUBINA = 2 cm																	
SRED	1.3	2.9	7.5	13.5	19.5	24.0	25.8	25.0	18.5	12.4	7.0	2.3	2.1	13.5	25.0	12.6	21.1	13.4
MAKS	5.0	6.4	10.6	17.6	24.2	27.5	29.0	30.3	22.3	15.3	9.5	4.4	5.1	16.1	28.1	14.1	23.0	14.6
MIN	-2.1	-1.0	4.0	9.2	14.5	19.9	21.2	20.9	14.8	10.3	3.5	-1.3	0.4	11.0	21.7	10.6	18.2	11.2
	DUBINA = 5 cm																	
SRED	1.4	2.9	7.4	13.2	19.1	23.6	25.4	24.7	18.6	12.7	7.2	2.5	2.2	13.3	24.6	12.9	20.8	13.3
MAKS	5.1	6.6	10.4	17.5	22.6	27.1	28.1	28.5	22.4	15.4	9.6	4.6	5.3	16.0	27.0	14.8	22.9	14.7
MIN	-1.7	-1.0	4.0	9.0	13.7	19.8	21.1	20.9	14.8	10.6	3.9	-0.6	0.6	10.7	21.5	11.2	18.0	11.2
	DUBINA = 10 cm																	
SRED	1.8	3.0	7.5	13.2	18.9	23.3	25.3	24.8	19.1	13.2	7.8	3.0	2.6	13.2	24.5	13.3	20.8	13.5
MAKS	5.3	6.3	11.0	17.0	22.0	27.1	27.7	28.5	22.5	16.8	10.9	6.2	5.7	15.7	26.7	15.6	23.2	15.5
MIN	-1.4	-1.0	4.0	10.1	13.9	19.6	21.0	21.0	15.2	11.1	4.7	-0.3	0.8	10.8	21.6	11.3	18.1	11.5
	DUBINA = 20 cm																	
SRED	2.4	3.2	7.2	12.5	18.0	22.3	24.4	24.3	19.2	13.8	8.5	3.8	3.1	12.6	23.7	13.8	20.2	13.4
MAKS	5.7	6.6	9.8	16.1	21.1	25.1	27.0	28.0	22.8	15.5	10.6	5.9	5.6	15.1	25.7	15.5	21.9	14.6
MIN	-0.4	-0.4	4.3	9.1	13.8	19.2	20.6	21.0	16.0	11.8	6.2	0.9	1.5	10.4	21.2	12.0	17.8	11.7
	DUBINA = 30 cm																	
SRED	2.8	3.4	7.0	11.9	17.3	21.5	23.8	23.9	19.4	14.1	9.1	4.5	3.6	12.1	23.1	14.2	19.7	13.3
MAKS	6.0	6.6	9.4	15.0	20.4	24.0	26.3	26.6	22.9	15.9	11.0	6.7	6.1	14.4	25.2	15.8	21.4	14.5
MIN	0.4	-0.2	4.4	8.6	12.9	18.8	20.8	21.0	16.5	12.4	6.8	2.2	2.1	9.9	21.3	12.8	17.8	12.0
	DUBINA = 50 cm																	
SRED	4.2	4.2	7.1	11.4	16.4	20.5	23.0	23.5	20.0	15.3	10.7	6.2	4.9	11.7	22.4	15.3	19.2	13.6
MAKS	7.0	7.5	9.8	13.6	19.6	23.0	25.4	26.0	23.0	17.2	13.1	8.3	7.0	13.6	24.4	17.3	21.2	15.2
MIN	2.3	0.9	4.2	9.0	12.5	18.5	20.1	20.8	17.1	14.0	8.4	4.3	3.1	9.6	20.6	13.9	17.3	12.2
	DUBINA = 100 cm																	
SRED	6.5	5.8	7.2	10.2	14.0	17.6	20.3	21.4	19.9	16.6	12.9	9.0	7.1	10.5	19.8	16.4	17.2	13.5
MAKS	8.4	7.8	9.4	12.0	16.3	19.9	22.2	23.2	21.9	17.8	14.7	10.5	8.7	12.3	21.7	17.8	18.7	14.6
MIN	4.6	4.0	4.6	8.1	11.1	14.8	18.1	19.6	17.8	15.5	11.6	7.2	5.7	8.8	18.0	15.4	15.5	12.3
	Maksimalno trajanje hladnog razdoblja u tlu za t_{tmin} < 0 °C na dubini od 5 cm																	
SRED	10	7	1	0	0	0	0	0	0	0	1	5	19	1	0	1	0	17
MAKS	31	27	11	0	0	0	0	0	0	1	12	23	45	11	0	12	0	40
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
	Maksimalno trajanje hladnog razdoblja u tlu za t_{tmin} < 0 °C na dubini od 20 cm																	
SRED	2	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	6	0	0	0	0	5
MAKS	25	25	1	0	0	0	0	0	0	0	0	15	30	1	0	0	0	30
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Maksimalno trajanje vrućeg razdoblja u tlu za t_{tmaks} ≥ 30 °C na dubini od 5 cm																	
SRED	0	0	0	0	3	8	9	9	1	0	0	0	0	3	14	1	14	14
MAKS	0	0	0	2	15	17	27	23	6	0	0	0	0	15	30	6	30	30
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1
	Maksimalno trajanje vrućeg razdoblja u tlu za t_{tmaks} ≥ 30 °C na dubini od 20 cm																	
SRED	0	0	0	0	0	1	2	1	0	0	0	0	0	0	3	0	3	3
MAKS	0	0	0	0	0	6	10	10	0	0	0	0	0	0	11	0	11	11
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tablica 3.2.1. Apsolutne godišnje maksimalne [MAKS, °C] i minimalne [MIN, °C] terminske temperature tla za dubine od 2, 5, 10, 20, 30, 50 i 100 cm za odabrane postaje u Hrvatskoj u razdoblju 1991.–2020. Oznaka – znači da na toj dubini ne postoje mjerenja temperature tla.

	TEMPERATURA TLA [°C]													
Dubine	**2 cm**	**5 cm**	**10 cm**	**20 cm**	**30 cm**	**50 cm**	**100 cm**	**2 cm**	**5 cm**	**10 cm**	**20 cm**	**30 cm**	**50 cm**	**100 cm**
	Bjelovar							**Daruvar**						
MAKS	44.8	41.0	38.2	32.6	30.7	28.3	-	46.4	38.8	35.4	32.0	30.3	27.9	-
MIN	-10.3	-8.4	-5.0	-2.8	-1.0	0.0	-	-9.5	-9.0	-5.5	-3.2	-0.6	0.2	-
	Dubrovnik							**Gospić**						
MAKS	51.8	46.5	39.0	39.0	40.2	33.2	-	47.9	39.2	35.0	30.4	26.9	25.4	20.5
MIN	-2.8	-1.2	-0.2	0.9	0.8	2.0	-	-10.2	-10.2	-7.8	-4.7	-1.8	0.2	2.0
	Gradište							**Imotski**						
MAKS	51.8	43.8	37.2	33.8	31.6	28.9	-	54.8	45.2	36.5	33.2	31.1	29.1	-
MIN	-8.6	-7.0	-4.8	-2.8	-0.8	0.7	-	-5.8	-8.8	-3.5	-1.5	-0.3	0.0	-
	Knin							**Križevci**						
MAKS	54.2	48.8	39.0	32.4	29.7	27.6	-	45.1	40.4	36.7	34.5	30.4	30.9	24.1
MIN	-7.5	-5.4	-3.7	-1.8	-0.4	1.4	-	-10.0	-8.3	-7.0	-3.6	-1.2	0.2	2.2
	Ogulin							**Osijek**						
MAKS	44.8	41.1	33.0	30.1	28.8	26.6	22.3	57.0	41.0	36.3	31.4	32.4	27.5	-
MIN	-7.2	-6.1	-5.2	-3.0	0.0	0.6	3.0	-10.7	-7.8	-5.7	-3.1	-2.1	0.8	-
	Pazin							**Poreč**						
MAKS	52.1	41.9	33.8	30.0	28.4	26.4	-	51.4	44.3	38.2	33.5	30.3	27.5	-
MIN	-8.2	-5.1	-2.9	-2.0	0.0	2.0	-	-7.8	-4.4	-1.7	-1.3	0.4	3.4	-
	Rab							**Rijeka**						
MAKS	55.4	47.4	40.2	35.5	-	-	-	60.0	50.4	41.7	34.7	31.3	27.6	-
MIN	-4.0	-2.8	-1.3	0.2	-	-	-	-6.2	-5.4	-4.0	-1.5	1.2	3.3	-
	Sisak							**Slavonski Brod**						
MAKS	49.2	40.7	35.3	32.8	29.1	26.5	-	53.8	41.6	34.2	30.5	28.2	26.8	-
MIN	-9.4	-6.2	-7.1	-2.6	-0.9	0.9	-	-9.0	-7.0	-5.0	-2.5	-0.2	1.3	-
	Varaždin							**Vela Luka**						
MAKS	52.2	42.7	37.8	31.8	29.8	26.7	-	54.9	49.8	43.0	37.8	37.0	-	-
MIN	-7.8	-8.4	-5.5	-3.3	-0.8	0.8	-	-3.0	-2.2	-1.2	1.8	2.7	-	-
	Zadar							**Zagreb-Maksimir**						
MAKS	55.6	49.9	39.3	34.4	33.0	31.0	-	50.8	43.0	38.1	34.0	30.8	28.6	24.1
MIN	-6.1	-2.7	-0.4	0.7	1.0	2.3	-	-11.0	-7.8	-7.9	-3.0	-1.2	0.4	3.3

Tablica 3.2.2. Apsolutne maksimalne mjesečne [X–IV, cm] i godišnje dubine smrzavanja [GOD, cm] određene iz vrijednosti minimalne terminske temperature tla za odabrane postaje u Hrvatskoj u razdoblju 1991.–2020.

Mjeseci / Postaje	X	XI	XII	I	II	III	IV	GOD
Bjelovar	3.8	7.0	24.2	33.8	50.0	27.1	0	50.0
Čepić	0.0	3.6	10.0	13.6	20.6	6.9	2.6	20.6
Daruvar	6.9	10.0	21.9	33.8	37.5	22.3	3.3	37.5
Đakovo	3.4	10.0	25.0	37.0	38.0	26.4	0.0	38.0
Gospić	6.4	10.0	30.9	43.8	41.0	35.0	10.0	43.8
Gradište	5.2	5.0	22.2	32.2	38.9	15.0	4.5	38.9
Imotski	0.0	4.3	22.0	33.1	24.7	12.5	0.0	33.1
Knin	0.0	5.0	20.0	33.3	22.5	18.8	0.0	33.3
Krapina	5.4	10.0	27.4	34.0	45.4	18.8	0.0	45.4
Križevci	3.7	10.0	27.0	41.7	47.1	24.5	3.5	47.1
Ogulin	2.8	7.6	28.3	28.0	30.0	21.8	2.5	30.0
Pazin	0.0	4.8	15.5	30.0	25.7	14.4	3.4	30.0
Poreč	0.0	5.7	18.8	23.3	23.9	8.8	0.0	23.9
Rab	0.0	3.2	11.9	14.3	10.0	12.1	0.0	14.3
Rijeka	0.0	4.2	14.5	23.7	20.0	15.6	0.0	23.7
Sinj	0.0	5.5	21.0	25.0	21.5	13.3	0.0	25.0
Sisak	0.0	7.1	25.5	33.6	38.0	6.3	0.0	38.0
Slavonski Brod	2.6	5.7	26.9	26.7	31.6	16.4	3.7	31.6
Varaždin	7.3	12.0	22.5	36.7	38.9	22.4	4.7	38.9
Vinkovci	5.0	8.8	24.4	40.0	48.3	30.0	5.0	48.3
Vela Luka	0.0	0.0	5.0	13.0	7.1	2.3	0.0	13.0
Zagreb-Maksimir	5.7	8.4	27.8	36.3	45.0	25.0	3.5	45.0
Županja	4.1	5.0	36.8	23.3	30.0	33.8	2.2	36.8



4

Komponente vodne ravnoteže

Poplavljeni vinogradi u Imotskom polju
/ Snimio: Marko Vučetić







Isparitelj razreda A i termometrijska kućica na GMP Krapina

Blatina na otoku Mljetu

Isparavanje s obrađenoga golog tla

/ Snimio: Marko Vučetić

4.1. Prostorna raspodjela komponenti vodne ravnoteže

U Hrvatskoj najveće štete u gospodarstvu i poljoprivredi nastaju od suša u toplom dijelu godine (Cindrić i dr. 2016). S povećanjem temperature zraka povećava se isparavanje s vodenih površina i tla, odnosno evaporacija, kao i isparavanje s biljaka, odnosno transpiracija. Istodobno isparavanje vode iz tla i biljke čine evapotranspiraciju. Veća evapotranspiracija znači povećanje gubitka vode iz vodenih površina, tla i biljaka, što može dovesti do suše. Osim topline, za poljoprivrednu je proizvodnju vrlo važna voda jer se više ne natapaju samo vrtovi već se sve više navodnjavaju voćnjaci, vinogradi, maslinici i polja. Stoga se postavlja pitanje o dovoljnoj količini vode za navodnjavanje u budućnosti. Zbog toga su vrlo važna hidrološka istraživanja protoka naših velikih rijeka i mjerenja razine podzemnih voda – no nužno je i povezati tradicionalno iskustvo s novim tehnološkim spoznajama kao što su gradnja vodnih akumulacija i iskorištavanje kišnice za navodnjavanje.

Za racionalno gospodarenje vodom potrebno je poznavanje lokalnog i regionalnog viška vode ili pak manjka kako bi se smanjili učinci suše. U tome pomaže prostorna raspodjela komponenata vodne ravnoteže. Komponente vodne ravnoteže jesu ove:

- količina oborine (engl. *precipitation*, P)
- potencijalna evapotranspiracija (engl. *potential evapotranspiration*, PET)
- stvarna evapotranspiracija (engl. *actual evapotranspiration*, ET)
- sadržaj vode u tlu (engl. *soil moisture content*, S)
- otjecanje (engl. *runoff*, RO)
- procjeđivanje (engl. *recharge*, R)
- gubitak vode iz tla (engl. *soil moisture loss*, L).

Potrebno je razlikovati potencijalnu i stvarnu evapotranspiraciju. Potencijalna evapotranspiracija jest procjena najveće moguće evapotranspiracije na nekom području, te ukoliko nema dovoljno vlage u tlu, veća je od stvarne evapotranspiracije.

Osim količine oborine, mjerenja tih komponenata vrlo su rijetka pa se najčešće procjenjuju. Jedna od relativno jednostavnijih metoda jest Palmerov model (Palmer, 1965) koji pretpostavlja da se oborinom koja padne na tlo, prvo namiruje stvarna evapotranspiracija, zatim se ostatak količine oborine troši na procjeđivanje u tlo, a poslije zasićenja tla višak oborine otječe.

Najčešće se u istraživanjima koristi samo konačni produkt modela, Palmerov indeks, koji procjenjuje intenzitet suhoće ili vlažnosti, ali ne i komponente vodne ravnoteže, što taj model također omogućuje.

Komponente vodne ravnoteže ovise o odnosu količine oborine, kapaciteta tla i PET koja nadalje ovisi o Sunčevu zračenju, temperaturi zraka, relativnoj vlažnosti zraka i brzini vjetra. Prosječan je maksimalni kapacitet tla u Hrvatskoj 400 mm do dubine od 1 m. U stvarnosti dubine tla variraju pa se za plići sloj uzima 80 mm i za dublji 320 mm u nizinskoj, 50 mm i 200 mm u gorskoj te 30 mm i 120 mm u primorskoj Hrvatskoj (Pandžić i dr. 2009).

Velika godišnja količina oborine i relativno niska srednja godišnja temperatura zraka u gorskoj Hrvatskoj utječu na podjednake srednje godišnje vrijednosti PET i ET, uglavnom manje od 500 mm, i vrlo veliko srednje godišnje otjecanje, između 800 i 1400 mm. Zbog velike srednje godišnje temperature zraka, manje godišnje količine oborine i malog kapaciteta tla u Dalmaciji, srednja godišnja ET (600 mm–800 mm) upola je manja od PET, a otjecanje zanemarivo, manje od 100 mm. U nizinskoj Hrvatskoj srednja godišnja ET bude oko 700 mm i malo manja od PET, za 50–100 mm. Potrebe za isparavanjem uglavnom zadovoljene su zbog veće količine oborine (većinom u obliku pljuskova) u toplom dijelu godine i velikog kapaciteta tla. Stoga je i srednje godišnje procjeđivanje od oko 200 mm najveće u istočnoj Slavoniji, ali i najveći srednji godišnji gubitak vode iz tla.

Najmanja dnevna količina oborine koja je potrebna za rast poljoprivrednih kultura jest 5 mm. Stoga su pored komponenata vodne ravnoteže tablično prikazane i vrijednosti maksimalnog trajanja sušnog razdoblja s dnevnom količinom oborine ispod 5 mm i kišnog iznad 5 mm za 25 odabranih meteoroloških postaja u razdoblju 1991.–2020. Prostorni prikaz sušnih i kišnih razdoblja nadopunjen je kategorijama definiranima pomoću dnevnog praga oborine od 1 mm i 10 mm koji također mogu biti korisni u praksi (Cindrić i Pasarić 2018).

4.2. Palmerov model

Vodna ravnoteža se osniva na zakonu očuvanja mase (Palmer 1965; Pandžić 1985; Penzar i Penzar 2000) i izražava se relacijom:

$$P + L = ET + R + RO$$

Na početku je tlo zasićeno do dubine od 1 m i iz tog početnog uvjeta procjenjuju se komponente vodne ravnoteže. Budući da Palmerov model uzima optimalne uvjete za zadržavanje vode u tlu na nekom mjestu, moguća je samo procjena za dulja razdoblja (npr. 10-dnevna, mjesečna, sezonska i godišnja). Zbog toga je pogodan za proučavanje prostorne raspodjele komponenata vodne ravnoteže za veće područje.

4.2.1. Potencijalna evapotranspiracija

Procjena potencijalne evapotranspiracije PET određena je pomoću modificirane Eaglemanove jednadžbe koja umjesto Sunčevog zračenja uzima temperaturu zraka s kojom je usko povezana (Eagleman 1967):

$$PET = C_t C_v e_{maks} \sqrt{(100 - RH)}$$

$$e_{maks} = 6.11 \exp\left(\frac{17.1t}{234.2 + t}\right)$$

$$C_t = \begin{cases} 0.63 + 0.024t, & 0\,°C \le t \le 21\,°C \\ 0.6, & t < 0\,°C \\ 1.13, & t > 21\,°C \end{cases}$$

gdje je e_{maks} tlak zasićene vodene pare [hPa], RV je srednja mjesečna relativna vlažnost zraka [%], a t je srednja mjesečna temperatura zraka [°C]. C_t je koeficijent vegetacijskog ciklusa koji ovisi o temperaturi zraka, ali se ne vezuje uz određenu poljoprivrednu kulturu pa se i primijenjuje pri klimatskim istraživanjima. Tijekom zime vegetacija miruje u srednjim geografskim širinama te se u skladu s tim gubitak vode s površine tla smanjuje. Pri određivanju maksimalne vrijednosti PET na nekom mjestu, PET se određuje za određenu poljoprivrednu kulturu. Eaglemanova jednadžba je modificirana uvođenjem empirijskog koeficijenta vjetra C_v (Pandžić i dr. 2009) koji je dobiven mjerenjem isparavanja s vodene površine pomoću isparitelja razreda A. Ovisi o geografskom položaju postaje i srednjoj godišnjoj brzini vjetra na visini od 10 m iznad tla. Tipične vrijednosti C_v su u intervalu [0.8, 1.2], a određuje se pomoću formule:

$$C_v = 0.58 + 0.52v$$

gdje je v srednja godišnja brzina vjetra [m/s].

4.2.2. Stvarna evapotranspiracija

Stvarna evapotranspiracija (ET) je jednaka ili manja od PET-a, a osim što ovisi o temperaturi zraka, relativnoj vlažnosti zraka i brzini vjetra, ovisi i o dostupnosti vlage u tlu koja je povezana s količinom oborine:

$$ET = \begin{cases} PET, & P - PET \ge 0 \\ P + L, & P - PET < 0 \end{cases}$$

gdje je P srednja mjesečna količina oborine, a L mjesečni gubitak vlage u tlu. L troši zalihu vode u tlu na ET kada je količina oborine manja od PET. U obrnutom slučaju nema gubitka vode iz tla.

4.2.3. Procjeđivanje i otjecanje

Procjeđivanje (R) se odvija kada tlo nije zasićeno, a količina oborine je veća od PET. Ako je tlo zasićeno i količina oborine veća od PET, dolazi do otjecanja (RO). U slučaju da je količina oborine manja od PET nema ni procjeđivanja ni otjecanja.

$$R = \begin{cases} 0, & P - PET \le 0 \\ P - PET, & 0 < P - PET < S_{maks} - S' \\ S_{maks} - S', & P - PET \ge S_{maks} - S' \end{cases}$$

$$RO = \begin{cases} 0, & P - PET \le 0 \\ 0, & 0 < P - PET < S_{maks} - S' \\ P - PET - R, & P - PET \ge S_{maks} - S' \end{cases}$$

S' je ukupni sadržaj vode u tlu na početku mjeseca, a S_{maks} maksimalni sadržaj vode u tlu ili maksimalni kapacitet tla.

4.2.4. Sadržaj vode u tlu

Pretpostavlja se da je sloj tla dubine od 1 m podijeljen u dva sloja. Prvi sloj dubine do 20 cm se prvi puni i prazni. Drugi sloj leži na dubini između 20 cm i 100 cm. Drugi sloj se počinje puniti vodom nakon što se prvi sloj napuni, a prazni kad je prvi sloj prazan. Ukupni sadržaj vode u tlu (S) jednak je zbroju sadržaja vode prvog S_1 i drugog S_2 sloja na kraju mjeseca:

$$S = S_1 + S_2$$

Početna pretpostavka je da su oba sloja zasićena tj. $S'_1 = S_{maks1}$ i $S'_2 = S_{maks2}$, a ukupni S_{maks} se određuje iz formule:

$$S_{maks} = S_{maks1} + S_{maks2}$$

Sadržaj vode u prvom i drugom sloju tla izračunava se kao zbroj sadržaja vode u tlu početkom mjeseca S_1' i S_2' i promjene u sadržaju vode u tlu ΔS_1 i ΔS_2 tijekom tog mjeseca.

$$S_1 = S' + \Delta S_1; \qquad S_2 = S_2' + \Delta S_2$$

Sadržaj vode u tlu na kraju mjeseca je početni uvjet sljedećeg mjeseca:

$$S_1' = S_1$$
$$S_2' = S_2$$
$$S' = S$$

To znači da mjerene vrijednosti sadržaja vlage u tlu odnosno maksimalni kapacitet tla treba znati samo na početku hidrološkog izračuna, a ostale promjene S se procjenjuju iz mjeseca u mjesec prema sljedećim formulama:

$$\Delta S_1 = \begin{cases} 0, & L = R = 0 \\ -L_1, & L > 0 \,\&\, R = 0 \\ R, & L = 0 \,\&\, 0 < R \le S_{maks1} - S_1' \\ S_{maks1} - S_1', & L = 0 \,\&\, 0 < R > S_{maks1} - S_1' \end{cases}$$

$$\Delta S_2 = \begin{cases} 0, & L = R = 0 \\ -L_2, & L > 0 \,\&\, R = 0 \\ 0, & L = 0 \,\&\, 0 < R \le S_{maks1} - S_1' \\ R - \Delta S_1, & L = 0 \,\&\, 0 < R > S_{maks1} - S_1' \end{cases}$$

gdje su L_1 i L_2 gubici vode iz prvog i drugog sloja tla.

Sadržaj vode u tlu se mijenja zbog procjeđivanja (R) ili gubitka vode iz tla (L). Ako se voda gubi iz tla, ali ne otječe, promjena sadržaja vode u tlu jednaka je $-L_1$ u prvom sloju i $-L_2$ u drugom sloju. U slučaju da nema gubitka vode, a prvi sloj nije zasićen, promjena sadržaja vode u tlu jednaka je procjeđivanju prvog sloja i nuli u drugom sloju. Ako nema gubitka vode, a prvi sloj je zasićen, promjena sadržaja vode prvog sloja tla jednaka je razlici maksimalnog sadržaja vode (S_{maks1}) i sadržaju vode S_1' početkom mjeseca. U tom slučaju promjena sadržaja vode drugog sloja tla jednaka je razlici procjeđivanja i promjeni sadržaja vode iz prvog sloja tla (ΔS_1).

4.2.5. Gubitak vode iz tla

Do gubitka vode iz tla (L) dolazi kada je količina oborine manja od PET. Ukupni gubitak vode izračunava se kao zbroj gubitka vode iz prvog i drugog sloja tla, L_1 i L_2.

$$L = L_1 + L_2$$

koji se određuju iz sljedećih formula:







Slaba magla u dolini Save

Kišna zavjesa ispod oblaka u daljini

Duga nakon kiše

/ Snimio: Marko Vučetić







Kamo plovi ovaj list?

Poplava u Lonjskom polju

Tradicionalan način spremanja sijena u stogove

/ Snimio: Marko Vučetić

$$L_1 = \begin{cases} PET - P, & S_1^{'} > PET - P \,\&\, PET - P > 0 \\ S_1, & S_1^{'} \le PET - P \,\&\, PET - P > 0 \\ 0, & S_1^{'} = 0 \\ 0, & PET - P \le 0 \end{cases}$$

$$L_2 = \begin{cases} (PET - P - L_1)\frac{S_2^{'}}{S_{maks}}, & 0 < (PET - P - L_1)\frac{S_2^{'}}{S_{maks}} \le S_2^{'} \\ 0, & (PET - P - L_1)\frac{S_2^{'}}{S_{maks}} \le 0 \\ S_2^{'}, & (PET - P - L_1)\frac{S_2^{'}}{S_{maks}} > S_2^{'} \end{cases}$$

Postoji nekoliko pretpostavki koje određuju gubitak vode iz oba promatrana sloja tla. Ako je sadržaj vode S'_1 početkom mjeseca veći od razlike PET i količine oborine, a količina oborine manja od PET, gubitak vode iz prvog sloja tla L_1 je razlika PET i količine oborine. U slučaju da je količina oborine manja od PET i njihova razlika jednaka ili veća od S'_1, gubitak vode iz prvog sloja tla jednak je sadržaju vode u tom sloju. Voda se neće gubiti iz prvog sloja ako je on suh početkom mjeseca. Gubitak vode iz drugog sloj tla L_2 manji je ili jednak sadržaju vode S'_2 početkom mjeseca. Ako je L_2 manji ili jednak nuli, nema gubitka vode.

Manjak vode u tlu može prouzročiti probleme u poljoprivrednoj proizvodnji, a smanjenje otjecanja opskrbom vodom. Poznavajući sadržaj vode u tlu iz mjerenja na početku 10-dnevnog razdoblja i 10-dnevnu prognoziranu temperaturu zraka, relativnu vlažnost zraka i količinu oborine, primjenom Palmerovog modela predvidjele bi se srednjoročne komponente vodne ravnoteže. Na osnovi njih pravovremeno se može reagirati na predstojeće stanje u poljoprivredi, vodoopskrbi, energetici, turizmu i vatrogastvu i tako bi se spriječile ili ublažile neželjene posljedice. Primjerice, upozoriti poljoprivrednike na početak navodnjavanja odnosno na povoljne ili nepovoljne vremenske uvjete za obavljanje ili odgodu pojedinih poljoprivrednih radova, a u vrlo sušnim razdobljima upozoriti i na povećan oprez od požara raslinja.

Literatura

Cindrić K, Pasarić Z, 20218: Modelling dry spells by extreme value distribution with Bayesian interface, *Pure and Applied Geophysics*, 175, 3891–3908. https://doi:10.1007/s00024-018-2007-6

Cindrić K, Telišman Prtenjak M, Herceg-Bulić I, Mihajlović D, Pasarić Z, 2016: Analysis of the extraordinary 2011/2012 drought in Croatia. Theoretical and Applied Climatology, 123, 503–522. https://doi.org/10.1007/s00704-014-1368-8

Ferina J, Vučetić V, Bašić T, Anić M, 2021: Spatial distribution and long-term changes in water balance components in Croatia, *Theoretical and Applied Climatology*, 144, 1311–1333. https://doi.org/10.1007/s00704-021-03593-1

Gajić-Čapka M, Zaninović K, 1998: Sekularne varijacije nekih komponenti vodne ravnoteže u primorju, *Prilagodba poljoprivrede i šumarstva klimi i njenim promjenama*, Zagreb, 19–20. svibnja 1998, 53–60.

Palmer CW, 1965: Meteorological drought, *Research paper*, 45, US Weather Bureau, Washington, DC, 58 pp.

Pandžić K, 1985: Bilanca vode na istočnom primorju Jadrana. *Rasprave*, 20, 21–29.

Pandžić K, Šimunić I, Tomić F, Husnjak S, Likso T, Petošić D, 2006: Comparison of three mathematical models for the estimation of 10-day drain discharge. *Theoretical and Applied Climatology*, 85, 107–115. https://doi.org/10.1007/s00704-005-0165-9

Pandžić K, Trninić D, Likso T, Bošnjak T, 2009: Long term variations in water balance components for Croatia, *Theoretical and Applied Climatology*, 95, 35–51. https://doi.org/10.1007/s00704-007-0366-5

Pandžić K, Likso T, Curić O, Mesić M, Pejić I, Pasarić Z, 2020: Drought indices for the Zagreb-Grič observatory with an overview of drought damage in agriculture in Croatia. *Theoretical and Applied Climatology*, 142, 555–567. https://doi.org/10.1007/s00704-020-03330-0

Penzar B, 1976: Indeksi suhoće za Zagreb i njihova statistička prognoza, *Rasprave*, 13, 1–58.

Penzar I, Penzar B, 2000: Agrometeorologija. *Školska knjiga, Zagreb*, 228 str.

Vučetić M, Vučetić V, 1993: Evapotranspiracija tijekom vegetacijskog razdoblja 1992. godine, *Izvanredne meteorološke i hidrološke prilike 1992. u Hrvatskoj*, 16, 61–64.

Vučetić M, Vučetić V, 1994a: Sušno i kišno razdoblje tijekom 1993. godine, *Izvanredne meteorološke i hidrološke prilike 1993. u Hrvatskoj*, 17, 109–111.

Vučetić M, Vučetić V, 1994b: Istraživanje evapotranspiracije u nizinskom dijelu Hrvatske, *Poljoprivreda i gospodarenje vodama*, Bizovačke Toplice, 17–19. studenog, 477–486.

Vučetić M, Vučetić V, 1995a: Klimatske prilike otoka Mljeta kao čimbenik prilagodbe biljnog svijeta, *Ekološke Monografije*, 6, 233–243.

Vučetić M, Vučetić V, 1995b: Klimatske prilike na širem području Kornata značajne za poljodjelstvo, *Ekološke Monografije*, 7, 111–120.

Vučetić M, Vučetić V, 1996: Evapotranspiration in the mountain area of Croatia, *24th International Conference on Alpine Meteorology*, Bled, Slovenia, 9–13 September 1996, 401–408.

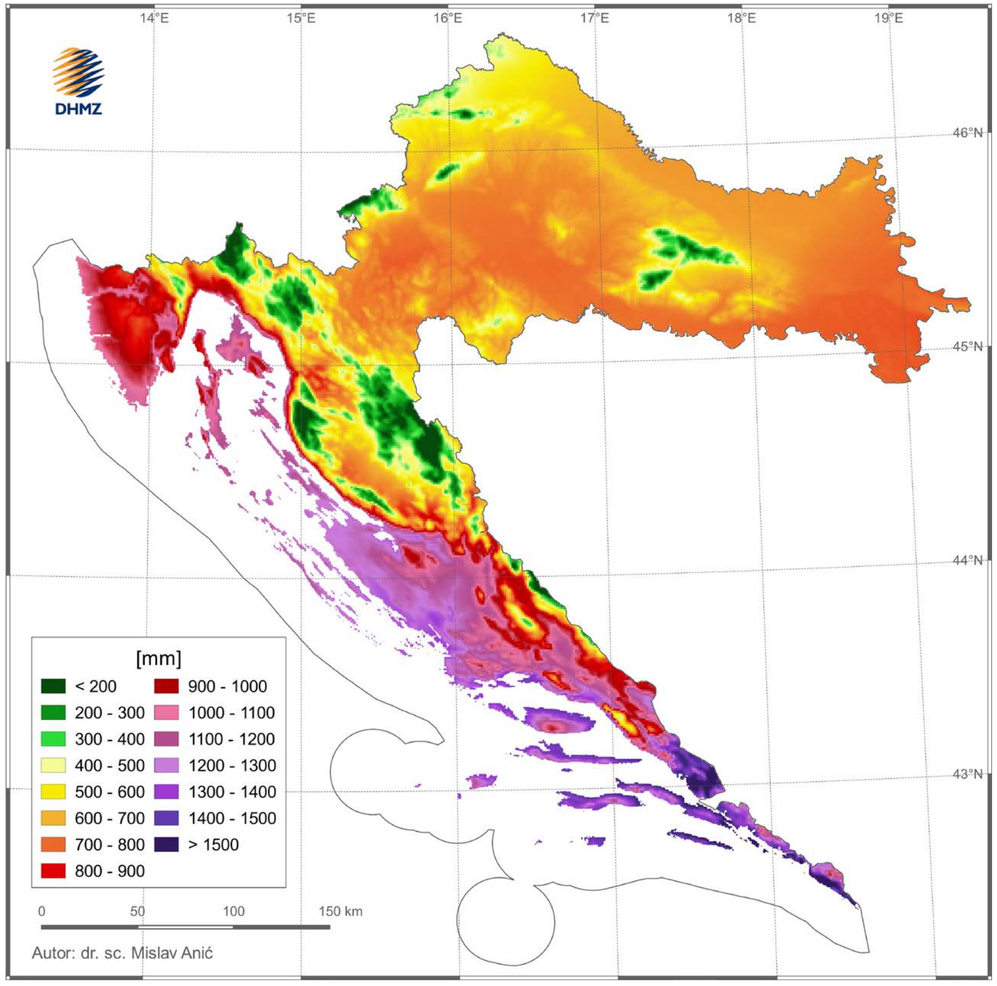
Vučetić V, Vučetić M, 1996: Determination of evapotraspiration in Croatia, *Biometeorology*, 14, 141–148.

Vučetić V, Vučetić, 1997: Climatic conditios in the marine park of Silba, *Hrvatski meteorološki časopis*, 32, 27–36.

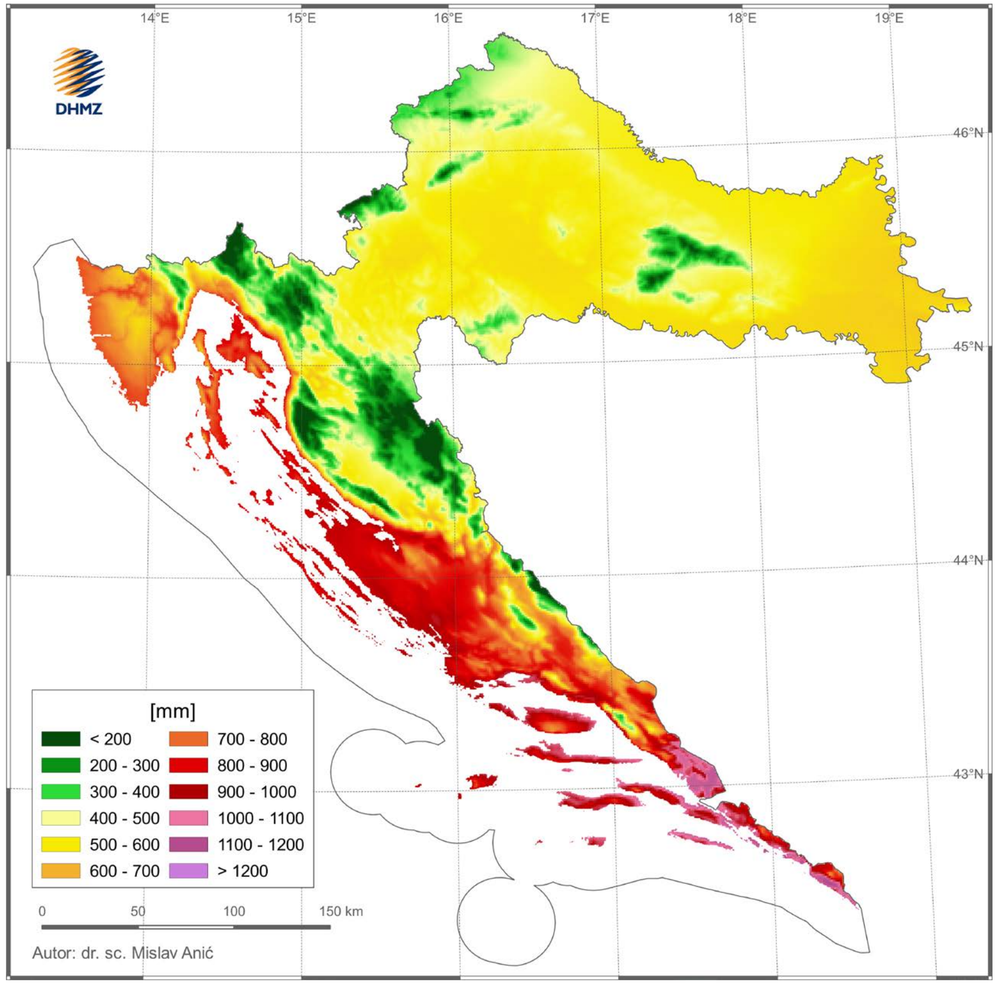
Vučetić V, Vučetić M, 1999: Varijacije vodne ravnoteže u morskim parkovima, *2. hrvatska konferencija o vodama*, Dubrovnik, 19–22. svibnja 1999, 117–122.

Vučetić V, Vučetić M, 2000: The role of climatic variations on the establishment of the Adriatic Marine parks, *Periodicum biologorum*, 102, Suppl. 1, 489–498.

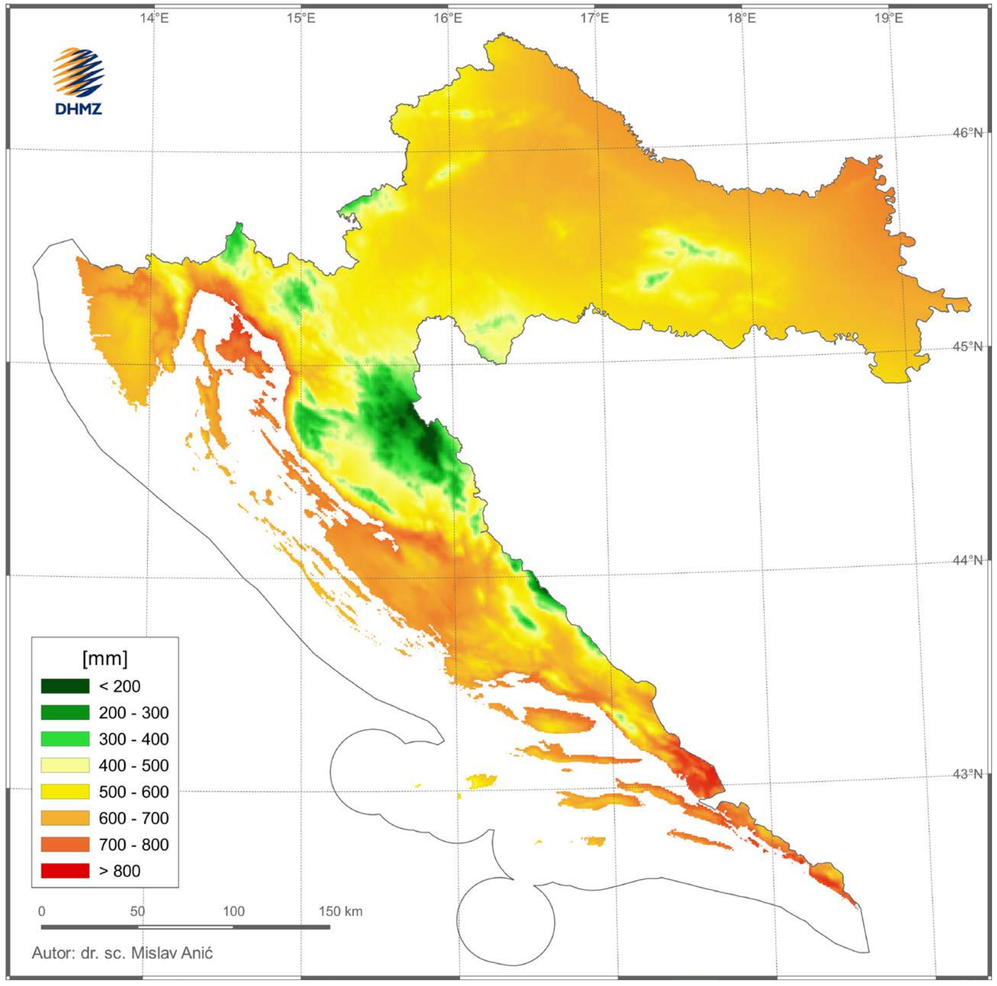
Zaninović K, Gajić-Čapka M, 1999: Changes in componants of the water balance in the Croatian lowlands, *Theoretical and Applied Climatology*, 65, 111–117, https://doi.org/10.1007/s007040050008



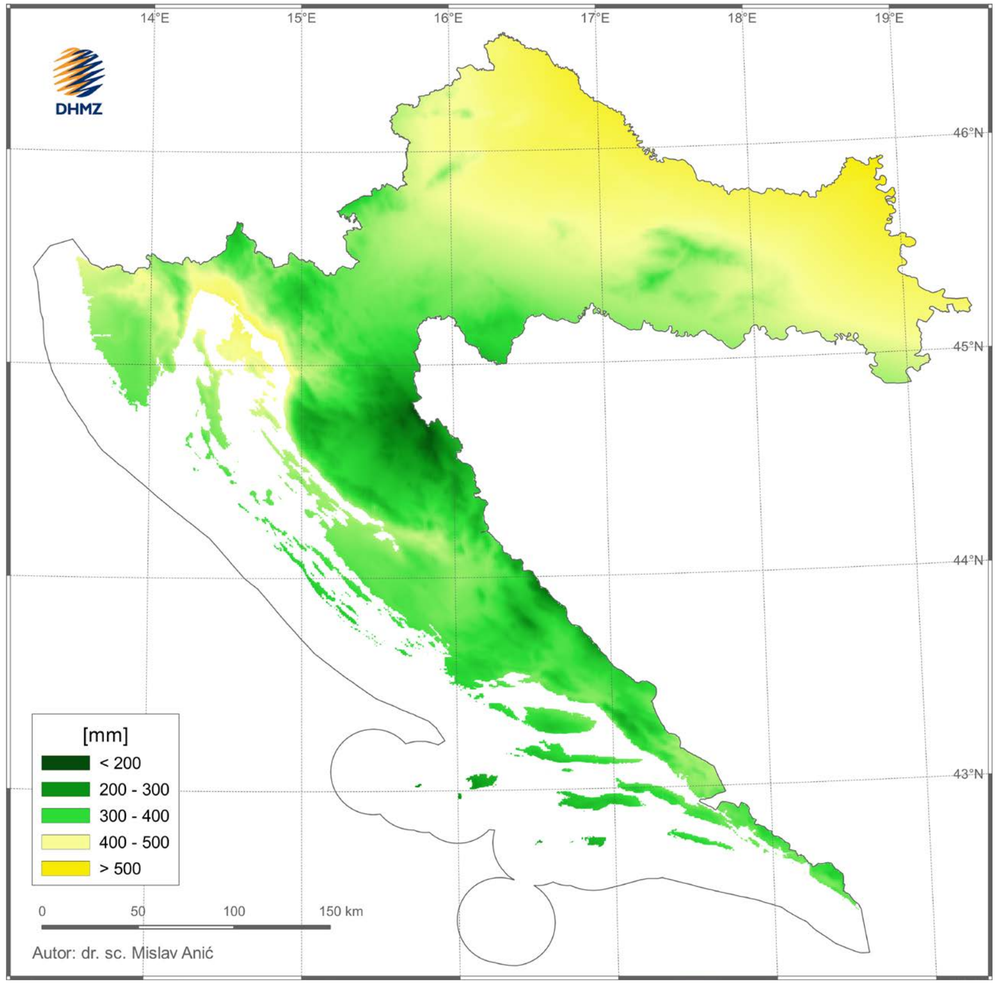
Karta 4.1. Srednja godišnja potencijalna evapotranspiracija [PET_{god}, mm] u razdoblju 1991.–2020.



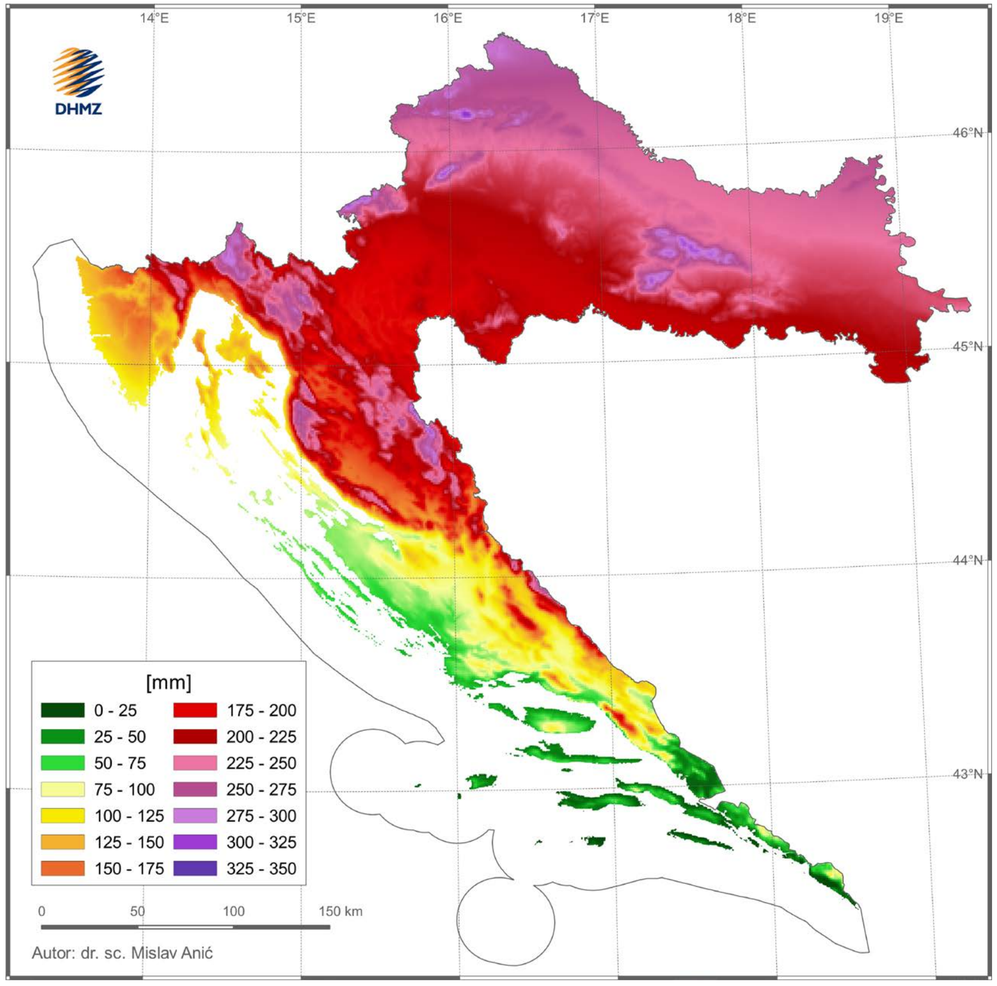
Karta 4.2. Srednja potencijalna evapotranspiracija [PET_{veg}, mm] tijekom vegetacijskog razdoblja (travanj–rujan) 1991.–2020.



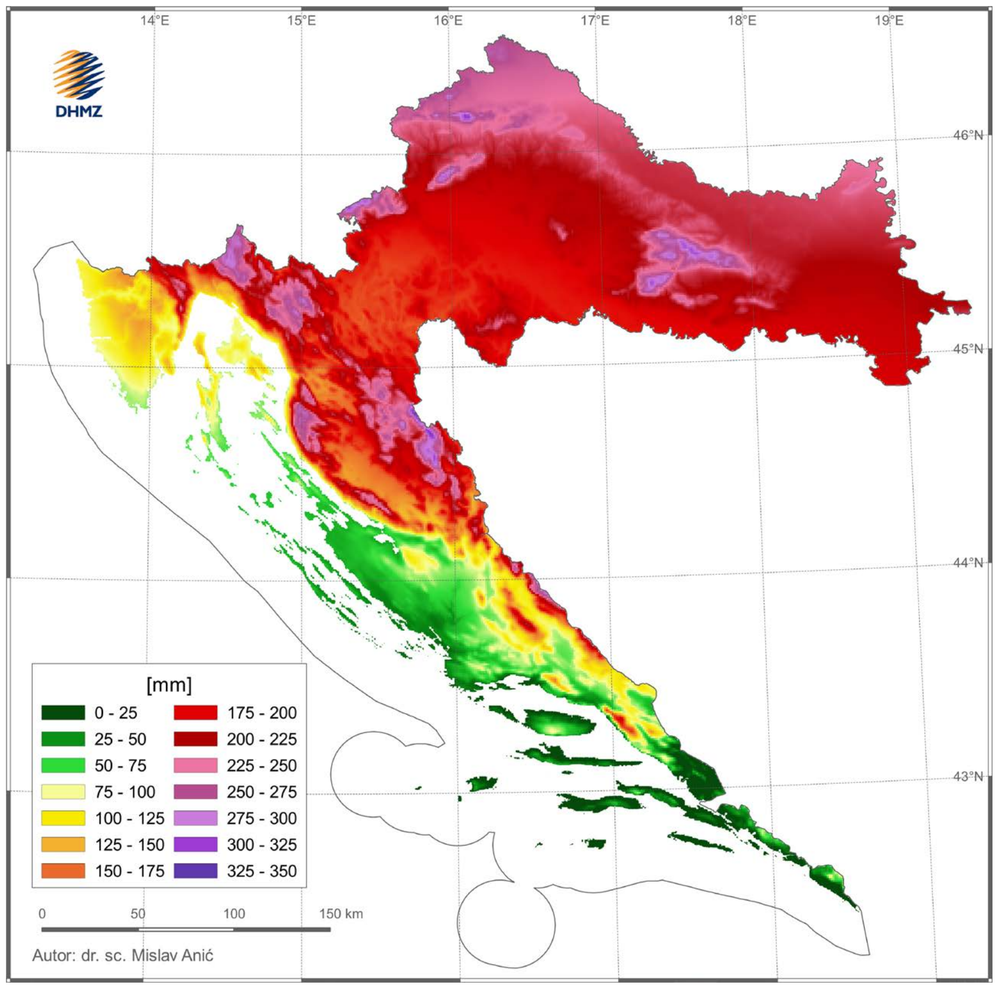
Karta 4.3. Srednja godišnja stvarna evapotranspiracija [ET_{god}, mm] u razdoblju 1991.–2020.



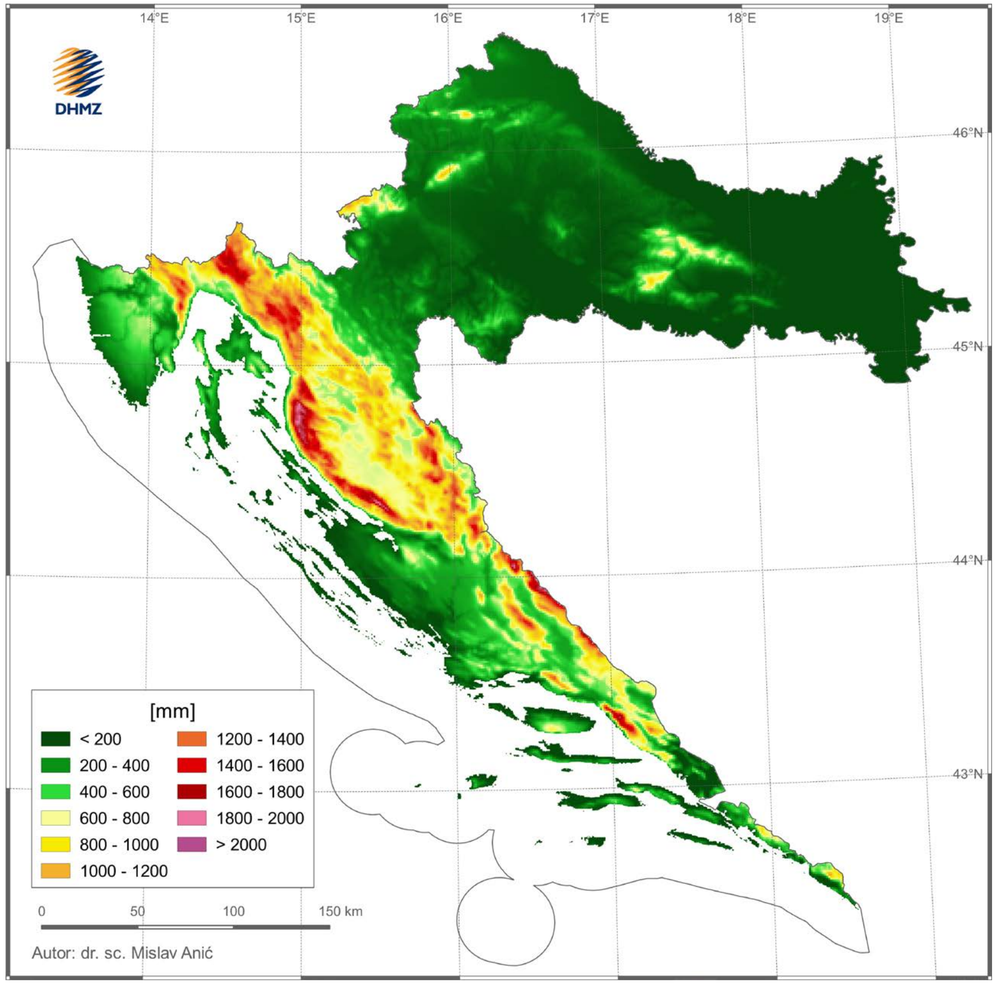
Karta 4.4. Srednja stvarna evapotranspiracija [ET_{veg}, mm] tijekom vegetacijskog razdoblja (travanj–rujan) 1991.–2020.



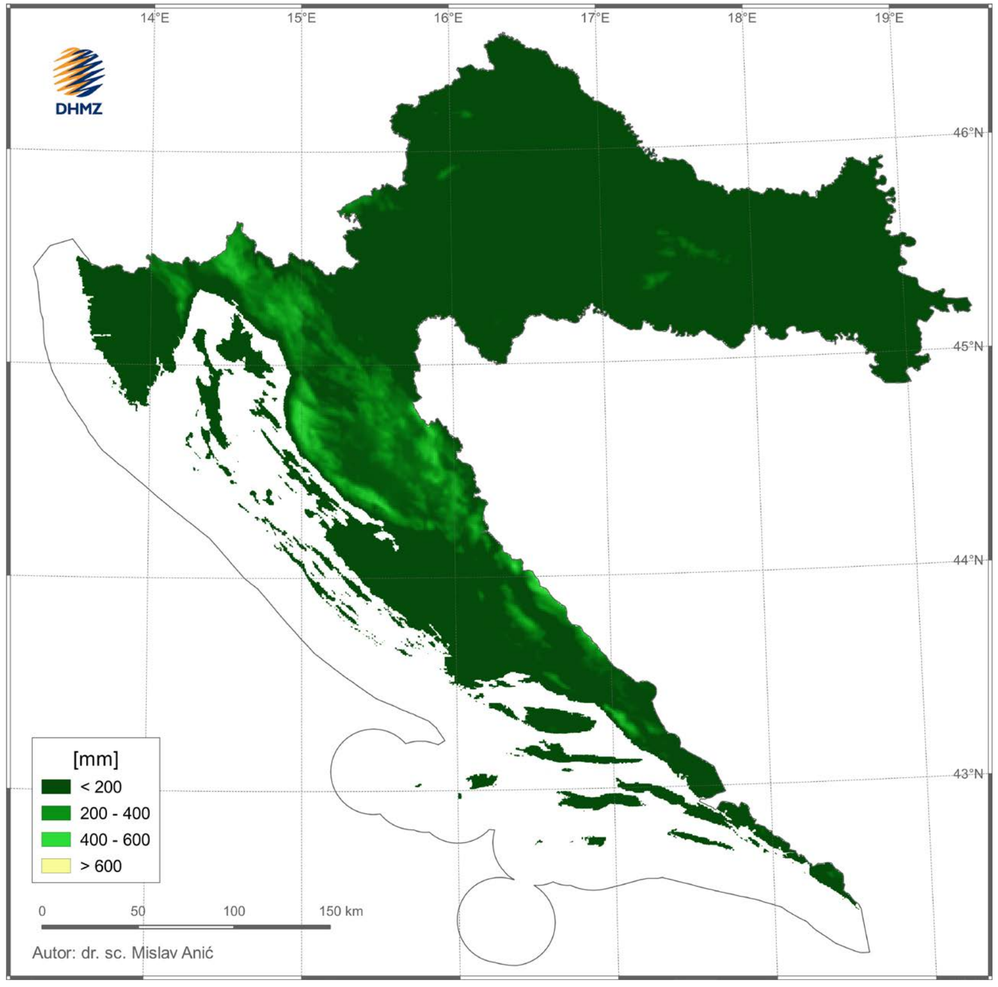
Karta 4.5. Srednji godišnji sadržaj vode u tlu [S_{god}, mm] u razdoblju 1991.–2020.



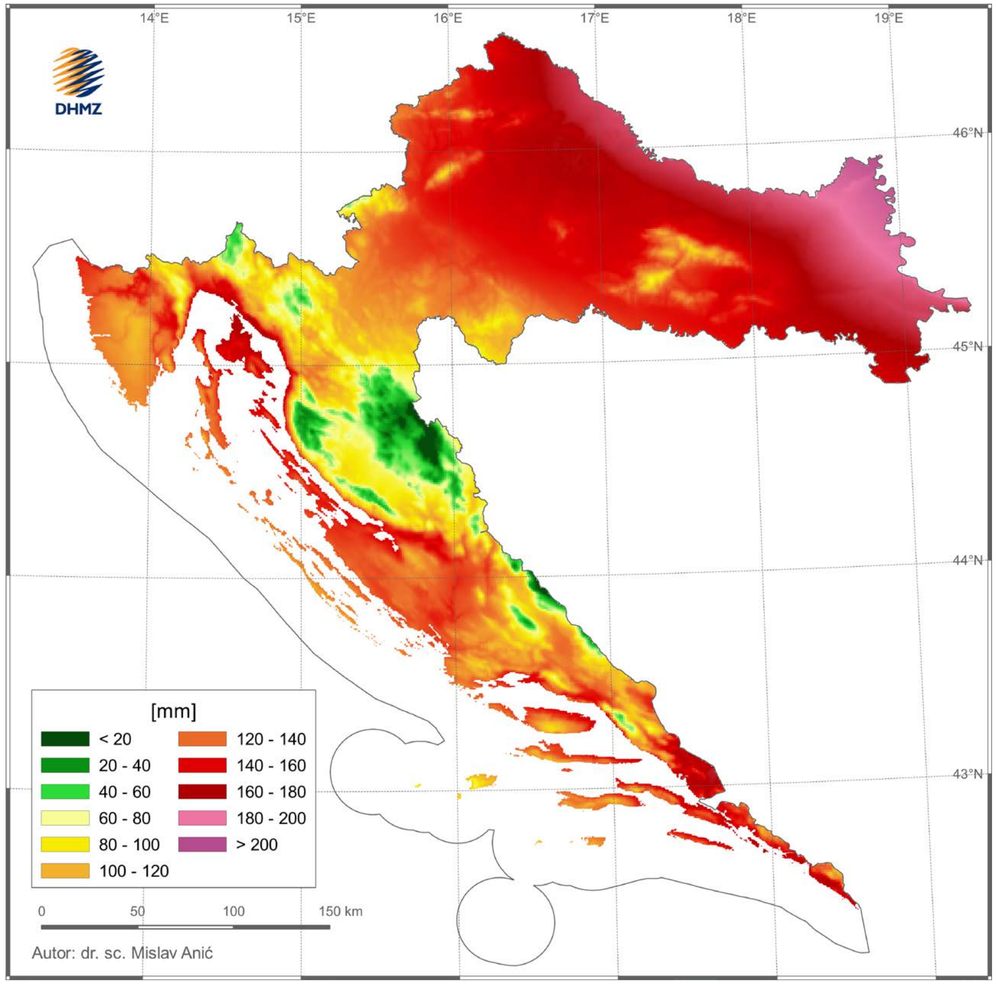
Karta 4.6. Srednji sadržaj vode u tlu [S_{veg}, mm] tijekom vegetacijskog razdoblja (travanj–rujan) 1991.–2020.



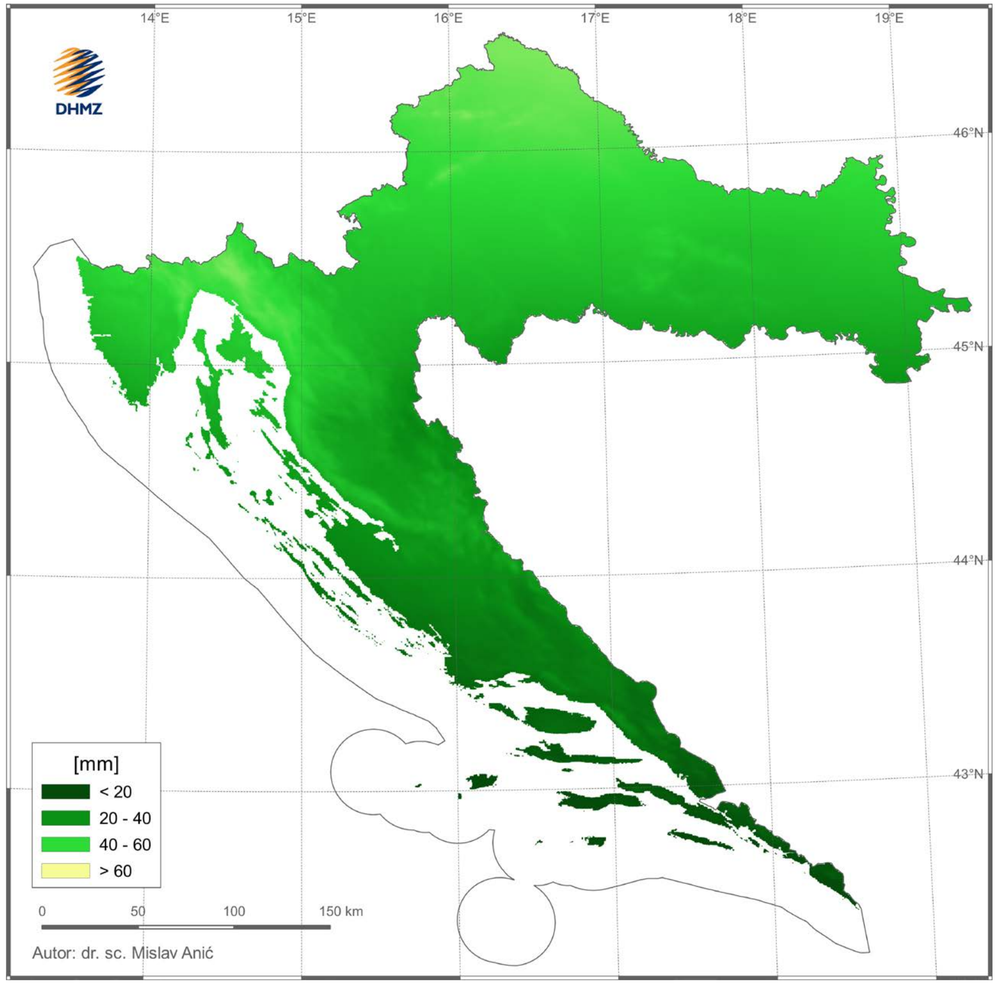
Karta 4.7. Srednje godišnje otjecanje [RO_{god}, mm] u razdoblju 1991.–2020.



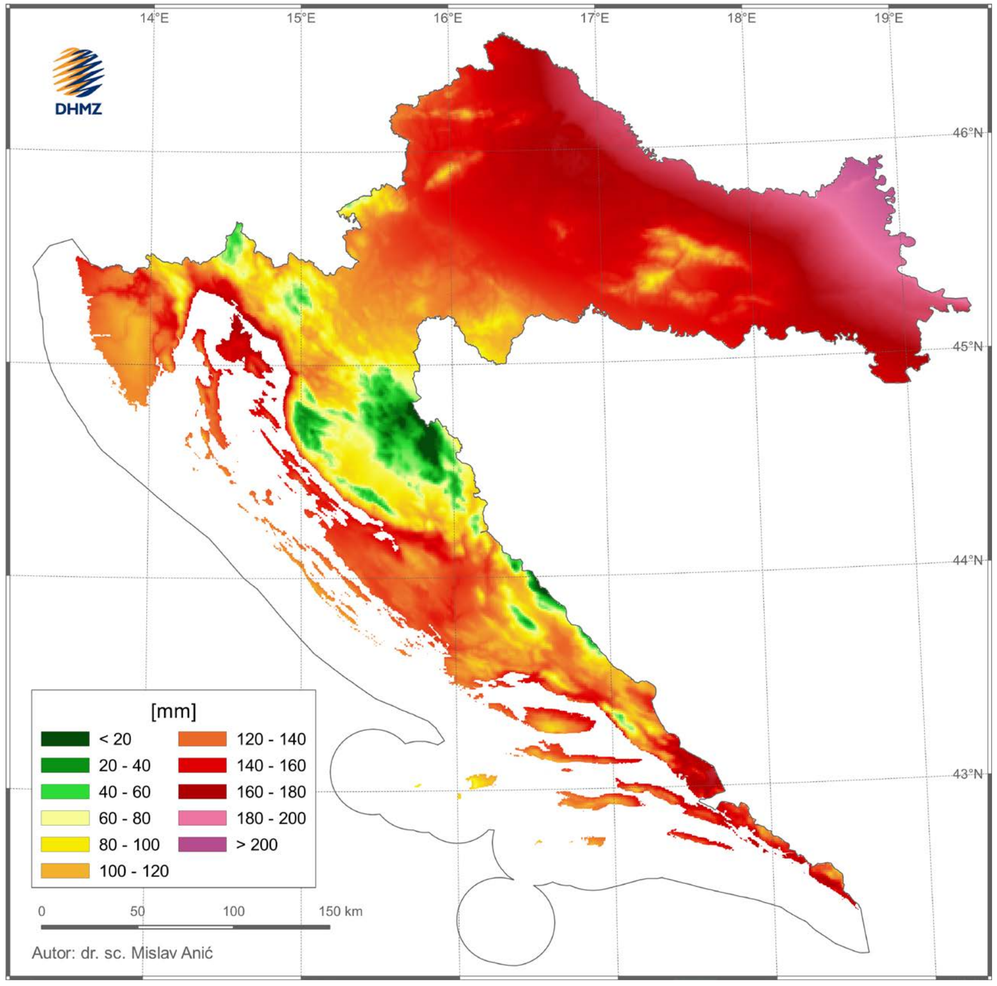
Karta 4.8. Srednje otjecanje [RO_{veg}, mm] tijekom vegetacijskog razdoblja (travanj–rujan) 1991.–2020.



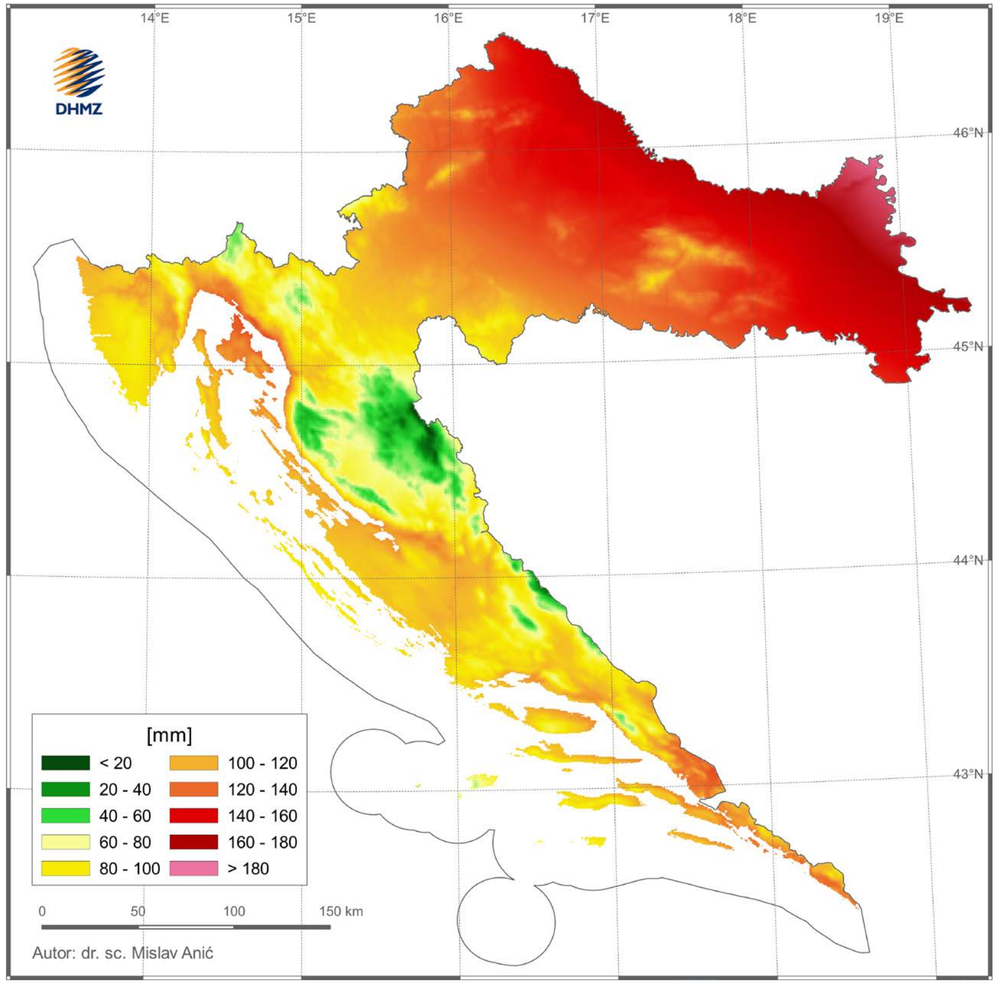
Karta 4.9. Srednje godišnje procjeđivanje [R_{god}, mm] u razdoblju 1991.–2020.



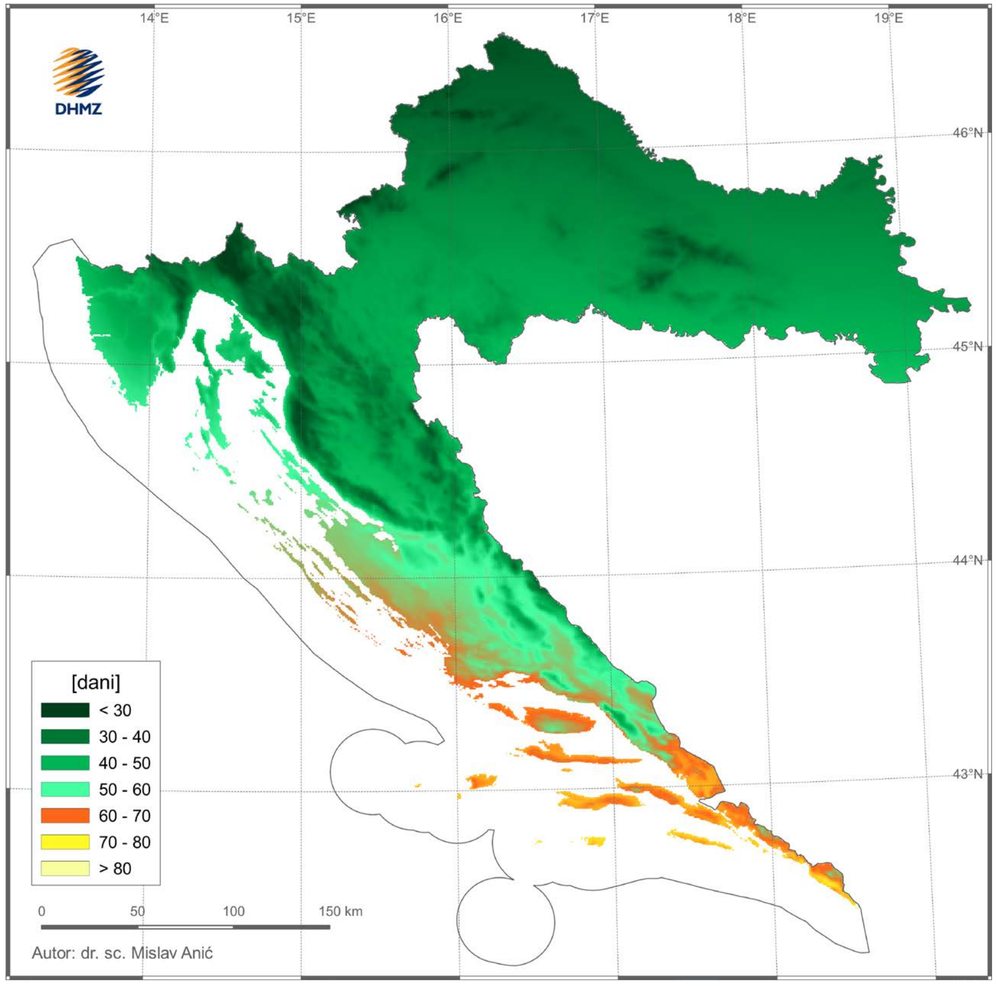
Karta 4.10. Srednje procjeđivanje [R_{veg}, mm] tijekom vegetacijskog razdoblja (travanj–rujan) 1991.–2020.



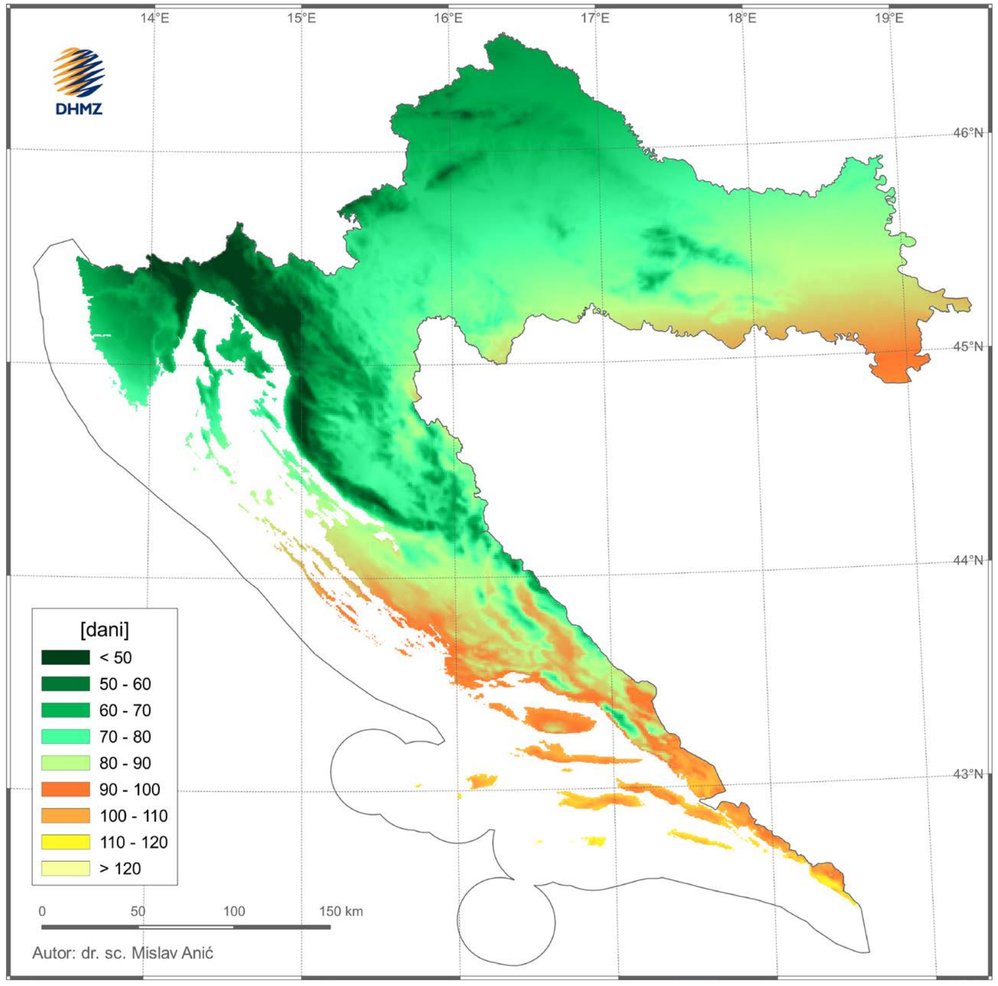
Karta 4.11. Srednji godišnji gubitak vode iz tla [I_{god}, mm] u razdoblju 1991.–2020.



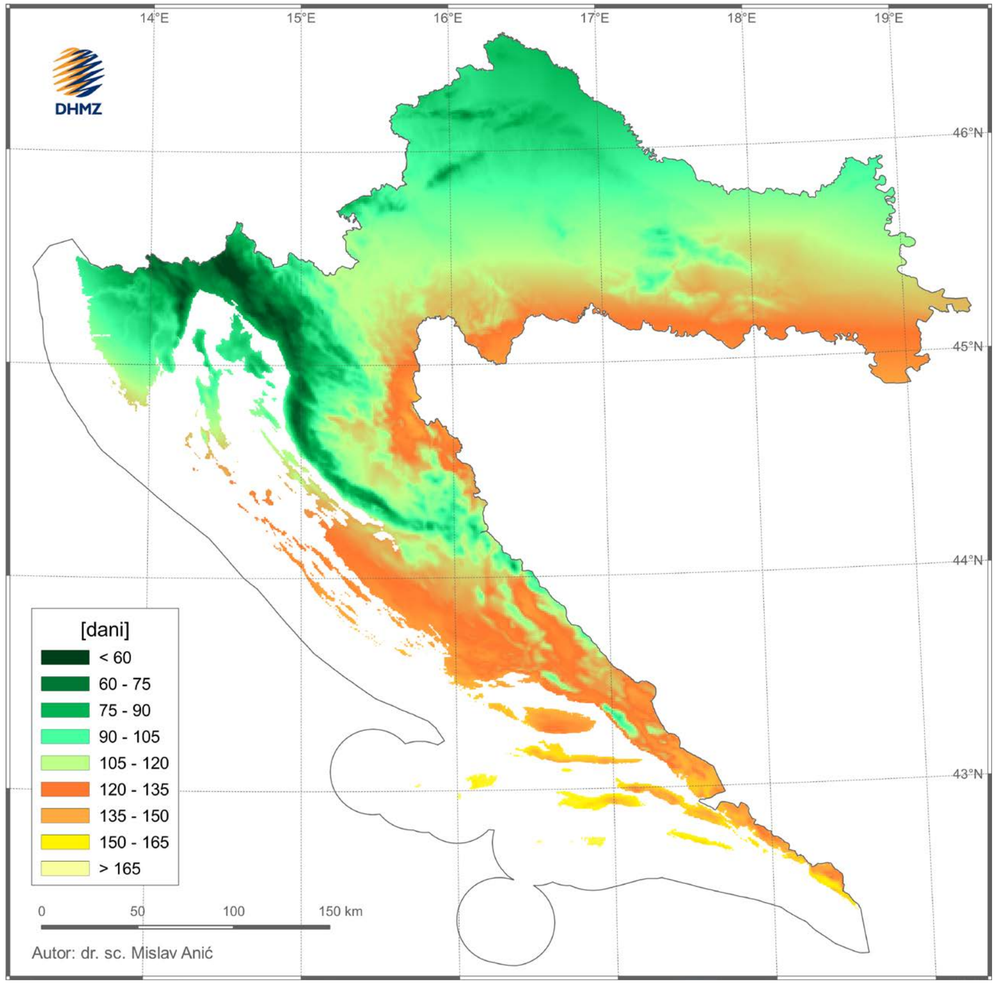
Karta 4.12. Srednji gubitak vode iz tla [I_{veg}, mm] tijekom vegetacijskog razdoblja (travanj–rujan) 1991.–2020.



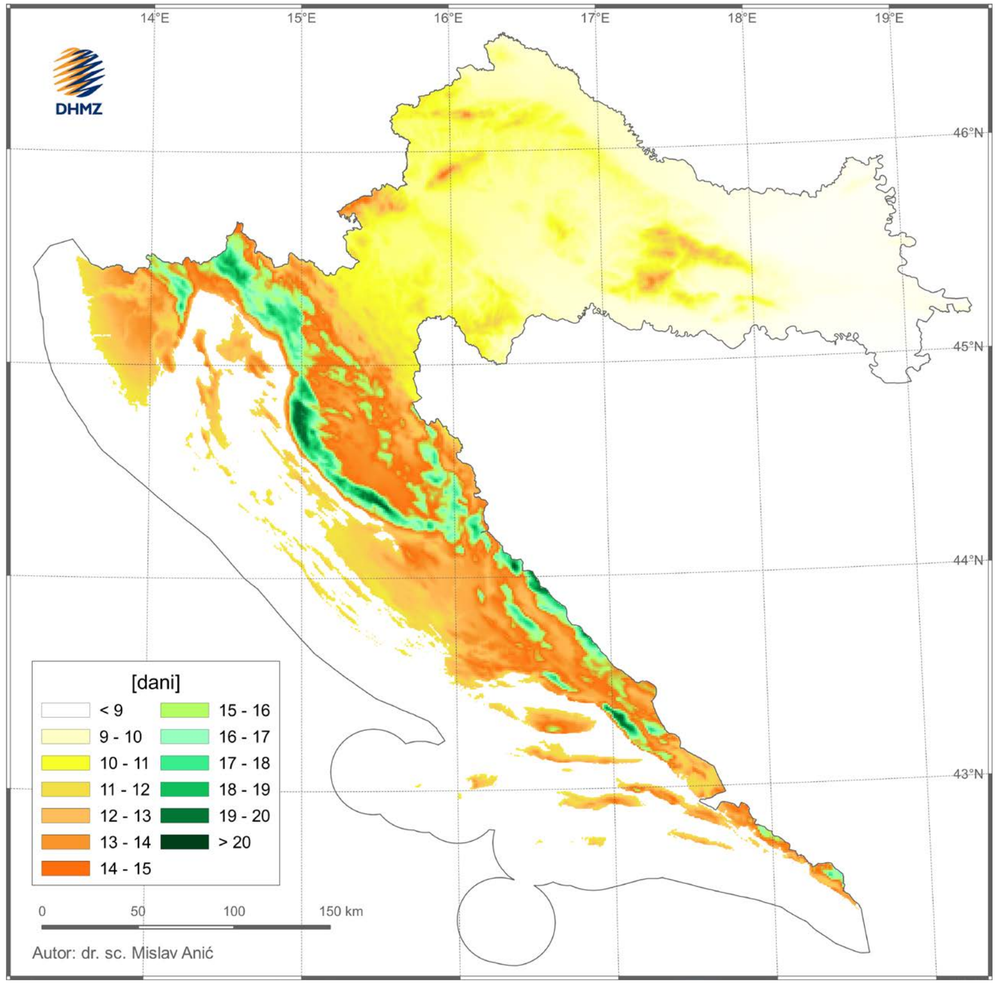
Karta 4.13. Maksimalno godišnje trajanje sušnog razdoblja [dani] s dnevnom količinom oborine P < 1 mm u razdoblju 1991.–2020.



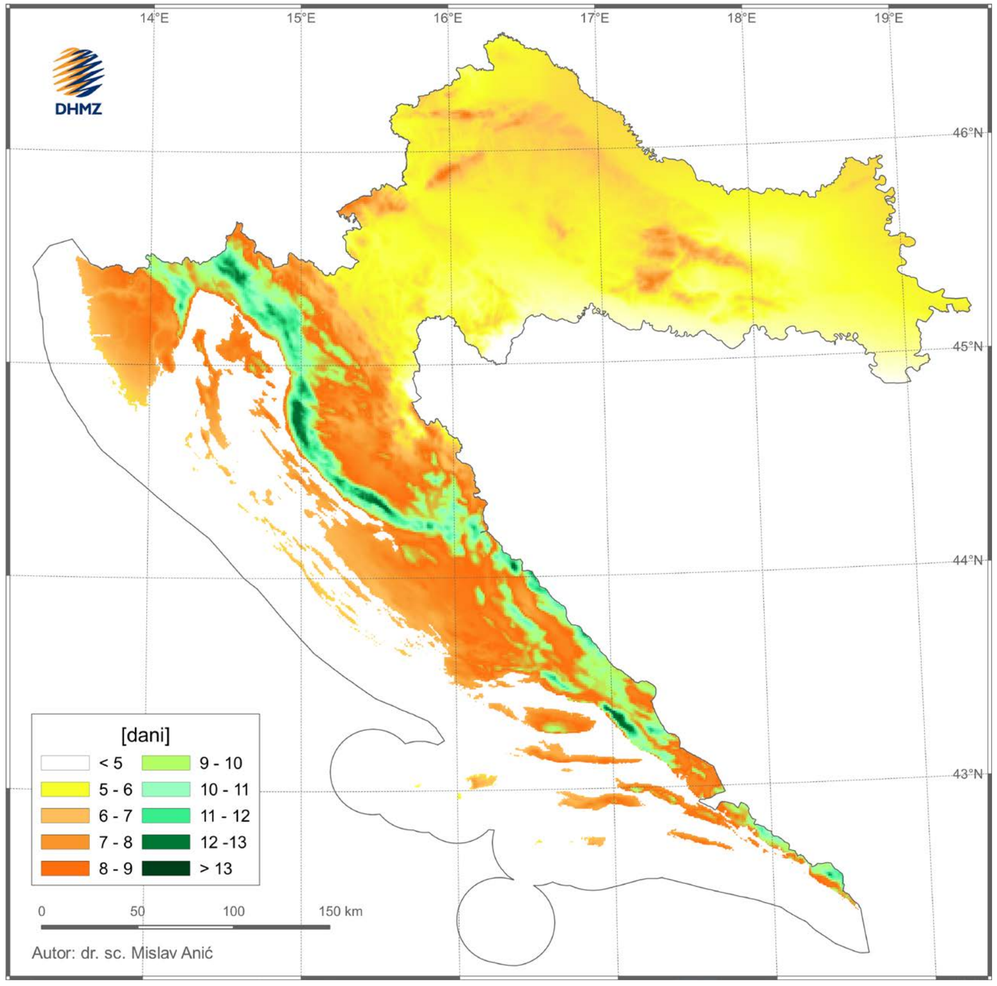
Karta 4.14. Maksimalno godišnje trajanje sušnog razdoblja [dani] s dnevnom količinom oborine P < 5 mm u razdoblju 1991.–2020.



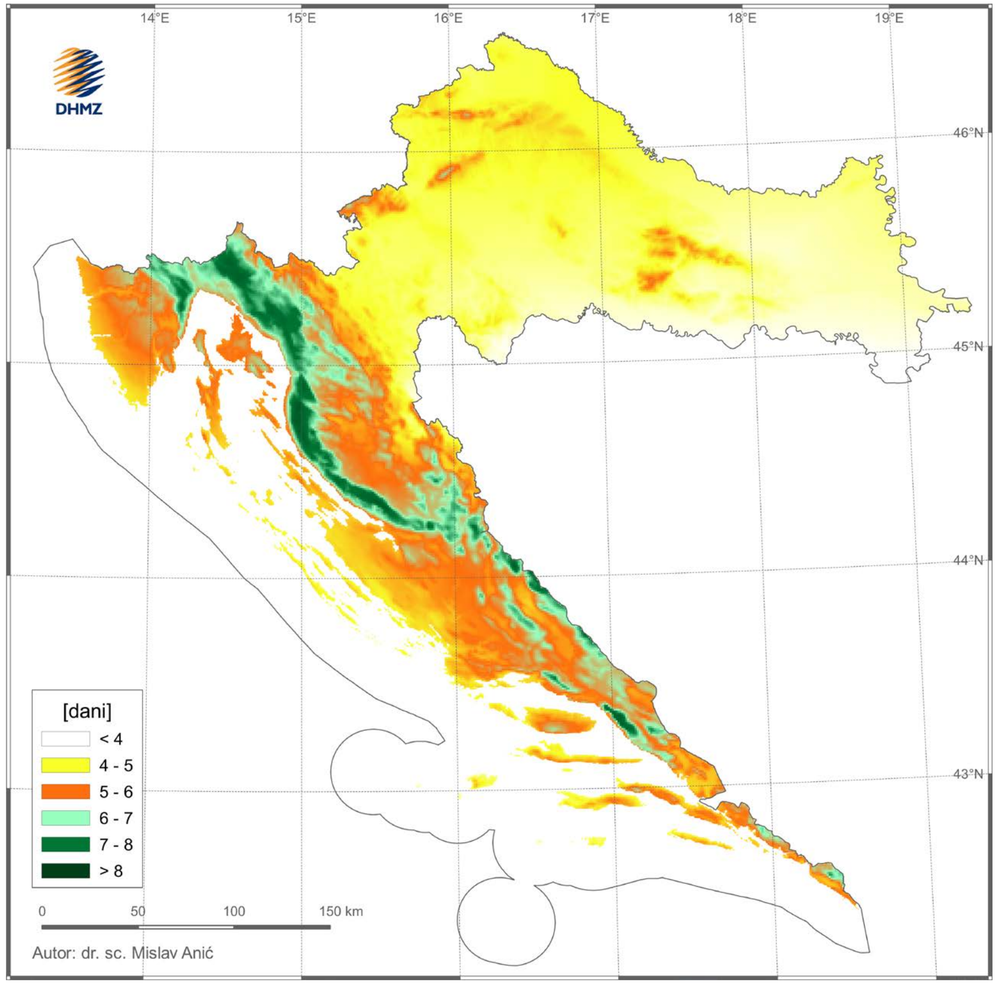
Karta 4.15. Maksimalno godišnje trajanje sušnog razdoblja [dani] s dnevnom količinom oborine P < 10 mm u razdoblju 1991.–2020.



Karta 4.16. Maksimalno godišnje trajanje kišnog razdoblja [dani] s dnevnom količinom oborine P ≥ 1 mm u razdoblju 1991.–2020.



Karta 4.17. Maksimalno godišnje trajanje kišnog razdoblja [dani] s dnevnom količinom oborine P ≥ 5 mm u razdoblju 1991.–2020.



Karta 4.18. Maksimalno godišnje trajanje kišnog razdoblja [dani] s dnevnom količinom oborine P ≥ 10 mm u razdoblju 1991.–2020.

Tablica 4.1. Srednje (SRED), maksimalne (MAKS) i minimalne (MIN) mjesečne, sezonske i godišnje vrijednosti temperature zraka [°C], relativne vlažnosti zraka [%] i komponenti vodne ravnoteže [mm] te maksimalnog trajanja sušnih i kišnih razdoblja [dani] s dnevnom količinom oborine [P, mm] ispod odnosno iznad 5 mm u razdoblju 1991.–2020.

Legenda:
I–XII – mjeseci, ZI – zima (XII–II), PR – proljeće (III–V), LJ – ljeto (VI–VIII), JE – jesen (IX–XI), VEG – vegetacijsko razdoblje (IV–IX), GOD – godina

Bjelovar

h = 141 m

φ = 45° 54' 35''

λ = 16° 52' 10''



	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	ZI	PR	LJ	JE	VEG	GOD
Temperatura zraka [t,°C]																		
SRED	1.1	3.1	7.6	12.4	16.8	20.6	22.3	22.1	17.1	12.2	6.9	1.8	1.9	12.3	21.7	12.1	18.6	12.0
MAKS	6.6	7.7	10.6	16.2	20.5	25.0	24.1	25.2	20.5	14.5	10.4	5.1	5.9	13.7	24.3	13.8	20.4	13.4
MIN	-4.0	-3.1	3.5	8.2	12.5	18.3	19.5	19.4	13.3	9.5	1.3	-3.2	-0.8	10.3	20.0	9.9	16.9	10.0
Relativna vlažnost zraka [RV, %]																		
SRED	84	76	69	66	68	68	68	70	77	81	84	86	82	68	69	81	70	75
MAKS	93	87	82	79	77	82	80	85	87	88	94	93	89	79	80	89	80	83
MIN	76	66	60	49	56	56	57	50	66	74	77	78	77	58	58	76	60	68
KOMPONENTE VODNE RAVNOTEŽE																		
Oborina [P, mm]																		
SRED	45	46	49	55	79	77	73	75	101	77	73	61	151	182	226	251	461	812
MAKS	116	127	144	134	170	178	199	189	204	171	161	133	296	300	429	411	834	1285
MIN	6	2	5	5	7	24	13	3	23	4	1	2	58	69	92	94	220	388
Potencijalna evapotranspiracija [PET, mm]																		
SRED	14	21	37	63	92	126	138	130	74	43	25	14	49	192	394	142	623	777
MAKS	29	39	53	92	146	194	176	192	120	60	41	22	78	252	534	174	825	978
MIN	7	8	22	37	52	76	109	82	43	26	9	7	28	120	288	99	439	544
Stvarna evapotranspiracija [ET, mm]																		
SRED	14	21	37	62	89	115	116	96	68	42	24	14	49	188	326	134	545	698
MAKS	29	39	52	92	126	154	147	123	89	56	41	22	78	231	377	172	638	790
MIN	7	8	22	37	52	76	50	30	43	26	9	7	28	120	176	99	400	544
Otjecanje [RO, mm]																		
SRED	12	17	11	4	11	4	1	2	11	9	15	19	48	25	6	35	32	115
MAKS	78	88	87	43	91	63	23	36	151	92	126	124	189	116	63	243	275	484
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Procjeđivanje [R, mm]																		
SRED	20	11	10	7	6	1	4	10	30	33	34	29	59	23	14	97	57	194
MAKS	105	60	60	82	112	26	68	79	137	140	129	96	256	134	79	237	204	368
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	64
Gubitak vode iz tla [L, mm]																		
SRED	1	3	9	19	27	43	47	32	7	7	1	1	5	55	121	15	174	196
MAKS	9	28	45	78	95	90	116	98	34	41	8	15	28	162	230	49	285	322
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	33	0	42	67
Sadržaj vode u tlu u sloju dubine do 1 m [S, mm]																		
SRED	351	360	361	349	328	286	243	221	244	269	303	331	348	346	250	272	279	304
MAKS	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	381	400	400	394
MIN	167	194	149	111	113	92	55	29	27	56	85	152	171	125	59	63	27	108
Maksimalno trajanje sušnog razdoblja za P < 5 mm																		
SRED	19	16	18	16	13	14	15	15	12	15	14	16	31	28	23	22	29	42
MAKS	31	28	31	30	31	24	31	31	24	31	30	31	57	62	66	54	78	78
MIN	6	4	7	7	5	6	6	6	6	4	7	6	8	13	12	12	15	26
Maksimalno trajanje kišnog razdoblja za P ≥ 5 mm																		
SRED	2	1	1	2	2	2	2	2	3	2	2	2	2	3	2	3	4	4
MAKS	4	3	3	3	5	5	3	4	6	4	4	4	4	6	5	6	6	6
MIN	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	1	1	1	1	2	2

Tablica 4.2. Srednje (SRED), maksimalne (MAKS) i minimalne (MIN) mjesečne, sezonske i godišnje vrijednosti temperature zraka [°C], relativne vlažnosti zraka [%] i komponenti vodne ravnoteže [mm] te maksimalnog trajanja sušnih i kišnih razdoblja [dani] s dnevnom količinom oborine [P, mm] ispod odnosno iznad 5 mm u razdoblju 1991.–2020.

Legenda:
I–XII – mjeseci, ZI – zima (XII–II), PR – proljeće (III–V), LJ – ljeto (VI–VIII), JE – jesen (IX–XI), VEG – vegetacijsko razdoblje (IV–IX), GOD – godina

Daruvar

h = 161 m

φ = 45° 35' 29''

λ = 17° 12' 36''



	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	ZI	PR	LJ	JE	VEG	GOD
Temperatura zraka [t,°C]																		
SRED	1.4	3.1	7.4	12.0	16.4	20.2	21.9	21.7	16.9	12.2	7.2	2.2	2.2	12.0	21.3	12.1	18.2	11.9
MAKS	6.7	7.3	10.9	15.7	19.4	23.4	23.9	24.4	19.9	15.0	10.9	5.2	5.9	13.4	23.4	13.9	19.8	13.2
MIN	-4.5	-2.3	3.4	7.3	12.3	17.8	19.4	19.2	13.5	9.1	1.9	-3.1	-0.1	10.0	19.8	10.0	16.6	10.3
Relativna vlažnost zraka [RV, %]																		
SRED	84	78	73	71	73	73	72	74	80	82	84	86	83	73	73	82	74	78
MAKS	94	89	81	82	79	80	81	84	89	92	93	94	89	78	79	88	81	82
MIN	75	66	60	56	62	63	63	60	71	74	78	78	75	61	66	77	66	71
KOMPONENTE VODNE RAVNOTEŽE																		
Oborina [P, mm]																		
SRED	59	53	58	66	92	96	78	76	114	82	80	69	181	216	250	276	522	923
MAKS	158	127	109	162	240	262	182	166	252	188	146	159	317	357	440	424	890	1312
MIN	7	5	7	7	21	35	3	5	5	10	0	1	65	75	120	92	259	533
Potencijalna evapotranspiracija [PET, mm]																		
SRED	16	22	37	60	87	123	140	128	74	45	28	16	55	184	390	148	612	777
MAKS	32	42	55	87	113	171	173	181	109	63	44	27	84	225	504	183	745	909
MIN	7	11	25	37	57	87	103	83	54	27	12	7	38	146	312	120	508	649
Stvarna evapotranspiracija [ET, mm]																		
SRED	16	22	37	60	87	119	125	107	70	45	28	16	55	183	351	143	567	732
MAKS	32	42	55	87	113	167	155	140	97	60	44	27	84	224	427	181	678	869
MIN	7	11	25	37	57	87	94	71	46	27	12	7	38	146	309	117	503	646
Otjecanje [RO, mm]																		
SRED	26	22	19	17	20	12	1	0	11	8	24	32	81	56	13	42	61	192
MAKS	139	117	72	116	122	157	26	0	121	126	93	139	229	185	157	247	359	515
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Procjeđivanje [R, mm]																		
SRED	18	11	6	2	7	4	3	6	41	37	30	21	49	15	14	108	64	186
MAKS	81	55	62	32	125	76	53	84	195	142	109	108	213	156	84	238	231	381
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	0	32
Gubitak vode iz tla [L, mm]																		
SRED	1	2	4	13	22	39	52	37	9	7	1	1	3	39	127	17	171	186
MAKS	11	24	41	64	81	98	151	110	51	39	20	17	24	119	210	67	291	312
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	0	25	32
Sadržaj vode u tlu u sloju dubine do 1 m [S, mm]																		
SRED	376	385	388	376	362	327	279	248	281	311	339	360	374	375	285	311	312	336
MAKS	400	400	400	400	400	400	400	392	400	400	400	400	400	400	390	400	400	397
MIN	247	274	241	232	260	186	131	88	103	149	161	235	255	244	135	149	88	205
Maksimalno trajanje sušnog razdoblja za P < 5 mm																		
SRED	18	14	16	15	13	13	14	13	12	15	14	15	27	23	21	23	27	38
MAKS	31	28	31	30	30	22	31	31	30	31	30	31	51	41	48	54	52	64
MIN	7	4	7	8	5	6	5	5	6	5	7	6	11	11	10	9	14	20
Maksimalno trajanje kišnog razdoblja za P ≥ 5 mm																		
SRED	2	2	2	2	2	2	2	2	3	2	2	2	3	3	3	3	3	4
MAKS	5	3	3	4	4	4	4	4	6	4	3	5	5	4	4	6	6	6
MIN	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	2	3

Tablica 4.3. Srednje (SRED), maksimalne (MAKS) i minimalne (MIN) mjesečne, sezonske i godišnje vrijednosti temperature zraka [°C], relativne vlažnosti zraka [%] i komponenti vodne ravnoteže [mm] te maksimalnog trajanja sušnih i kišnih razdoblja [dani] s dnevnom količinom oborine [P, mm] ispod odnosno iznad 5 mm u razdoblju 1991.–2020.

Legenda:
I–XII – mjeseci, ZI – zima (XII–II), PR – proljeće (III–V), LJ – ljeto (VI–VIII), JE – jesen (IX–XI), VEG – vegetacijsko razdoblje (IV–IX), GOD – godina

Dubrovnik

h = 52 m

φ = 42° 38' 41''

λ = 18° 5' 6''



	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	ZI	PR	LJ	JE	VEG	GOD
Temperatura zraka [t, °C]																		
SRED	9.8	10.2	12.3	15.2	19.5	23.6	26.2	26.7	22.8	18.8	14.8	11.1	10.3	15.7	25.5	18.8	22.4	17.6
MAKS	12.0	13.2	15.1	18.9	22.4	26.7	28.6	28.6	26.4	20.7	17.3	13.4	12.7	17.7	27.4	20.5	24.4	19.0
MIN	7.0	7.1	9.7	11.3	15.6	21.6	24.2	24.5	19.1	16.5	11.4	7.3	8.8	13.7	24.1	16.8	20.7	16.3
Relativna vlažnost zraka [RV, %]																		
SRED	59	58	61	63	64	62	57	59	60	62	63	58	58	63	59	62	61	60
MAKS	75	71	75	72	73	68	66	69	68	74	74	81	70	69	64	68	66	66
MIN	46	40	46	52	50	50	43	45	53	46	43	37	44	54	46	48	50	50
KOMPONENTE VODNE RAVNOTEŽE																		
Oborina [P, mm]																		
SRED	113	106	100	86	69	53	30	52	96	128	140	143	359	255	135	363	386	1115
MAKS	245	278	256	193	161	190	152	154	371	301	278	292	724	428	340	696	875	1722
MIN	9	2	5	11	3	0	0	0	4	7	10	0	104	87	3	139	164	726
Potencijalna evapotranspiracija [PET, mm]																		
SRED	71	74	88	111	162	221	272	271	210	150	107	81	226	361	764	468	1247	1819
MAKS	88	93	117	156	212	274	341	331	270	193	140	100	276	429	918	585	1480	2176
MIN	60	55	68	85	116	188	227	213	157	124	80	60	187	299	658	379	1075	1557
Stvarna evapotranspiracija [ET, mm]																		
SRED	69	70	79	100	113	90	35	52	88	104	91	76	214	293	178	283	479	967
MAKS	88	92	98	133	157	204	155	154	178	185	124	100	260	366	412	405	829	1392
MIN	32	3	16	65	36	5	0	0	4	7	10	9	128	166	9	139	231	758
Otjecanje [RO, mm]																		
SRED	35	35	32	5	0	0	0	0	1	0	13	26	97	37	0	15	6	148
MAKS	133	214	162	78	4	0	0	0	43	6	179	151	428	168	0	185	78	624
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Procjeđivanje [R, mm]																		
SRED	14	9	9	7	1	0	0	0	6	29	39	45	64	17	0	73	15	158
MAKS	88	105	90	89	39	0	0	0	150	150	117	150	172	102	0	154	150	344
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Gubitak vode iz tla [L, mm]																		
SRED	5	7	21	26	46	37	5	0	0	5	3	4	16	92	43	8	114	158
MAKS	35	36	89	122	122	150	50	8	0	106	51	44	60	150	150	112	152	262
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22	0	0	21	25
Sadržaj vode u tlu u sloju dubine do 1 m [S, mm]																		
SRED	116	117	106	87	43	6	0	0	6	30	66	107	113	78	2	34	24	57
MAKS	150	150	150	150	150	58	8	0	150	150	150	150	150	137	22	100	150	91
MIN	2	1	1	7	0	0	0	0	0	0	0	0	4	8	0	0	0	5
Maksimalno trajanje sušnog razdoblja za P < 5 mm																		
SRED	14	12	17	14	16	20	24	23	16	14	12	12	20	24	49	23	55	55
MAKS	29	28	31	29	31	30	31	31	30	31	30	31	47	55	92	43	100	100
MIN	7	4	5	5	6	7	10	10	7	6	5	5	10	14	21	12	21	21
Maksimalno trajanje kišnog razdoblja za P ≥ 5 mm																		
SRED	3	2	2	2	2	2	1	1	2	3	2	3	4	3	2	3	3	5
MAKS	6	5	6	5	4	6	3	3	4	6	5	5	9	6	6	6	6	6
MIN	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	0	2	2	2

Tablica 4.4. Srednje (SRED), maksimalne (MAKS) i minimalne (MIN) mjesečne, sezonske i godišnje vrijednosti temperature zraka [°C], relativne vlažnosti zraka [%] i komponenti vodne ravnoteže [mm] te maksimalnog trajanja sušnih i kišnih razdoblja [dani] s dnevnom količinom oborine [P, mm] ispod odnosno iznad 5 mm u razdoblju 1991.–2020.

Legenda:
I–XII – mjeseci, ZI – zima (XII–II), PR – proljeće (III–V), LJ – ljeto (VI–VIII), JE – jesen (IX–XI), VEG – vegetacijsko razdoblje (IV–IX), GOD – godina

Gospić

h = 564 m

φ = 44° 33' 2''

λ = 15° 22' 23''



	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	ZI	PR	LJ	JE	VEG	GOD
Temperatura zraka [t, °C]																		
SRED	0.1	1.4	5.2	9.4	13.7	17.5	19.6	19.7	14.8	10.7	5.9	0.9	0.8	9.4	18.9	10.4	15.8	10.0
MAKS	5.0	5.9	9.4	13.0	16.1	21.3	21.7	22.9	18.2	13.7	9.6	4.0	4.5	11.0	21.7	12.4	17.3	11.2
MIN	-4.8	-4.8	1.5	4.5	9.2	14.9	17.1	16.9	11.2	8.1	0.4	-4.5	-1.7	7.6	17.2	8.1	14.2	8.4
Relativna vlažnost zraka [RV, %]																		
SRED	81	75	70	67	68	66	64	66	75	78	81	82	80	68	65	78	68	73
MAKS	88	88	83	83	77	80	78	77	86	88	95	92	89	79	77	90	76	82
MIN	73	65	60	53	55	56	51	50	64	71	69	74	73	58	53	71	56	64
KOMPONENTE VODNE RAVNOTEŽE																		
Oborina [P, mm]																		
SRED	108	103	92	99	102	82	59	69	163	166	196	152	360	294	210	525	574	1392
MAKS	308	283	240	208	203	290	264	215	434	506	420	305	722	462	457	818	974	1866
MIN	14	11	1	5	20	16	6	4	25	16	14	0	133	99	77	158	278	683
Potencijalna evapotranspiracija [PET, mm]																		
SRED	14	18	29	46	70	103	125	118	63	40	24	14	46	145	346	128	525	664
MAKS	21	30	45	70	102	150	160	179	99	58	45	22	68	178	488	165	706	844
MIN	9	9	15	28	40	67	87	76	40	28	8	8	29	100	253	87	395	518
Stvarna evapotranspiracija [ET, mm]																		
SRED	14	18	29	46	70	100	110	90	61	40	24	14	46	145	300	125	476	615
MAKS	21	30	45	70	96	130	132	116	82	58	45	22	68	175	362	165	555	699
MIN	9	9	15	28	40	67	80	40	40	28	8	8	29	100	239	87	390	496
Otjecanje [RO, mm]																		
SRED	93	86	66	54	40	11	5	2	43	79	163	135	310	161	18	285	155	777
MAKS	297	260	221	158	152	222	145	26	254	404	355	294	681	307	222	614	524	1247
MIN	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	91	0	0	0	0	82
Procjeđivanje [R, mm]																		
SRED	1	0	0	3	1	1	1	11	60	48	9	4	5	3	12	117	76	138
MAKS	12	0	0	41	24	25	23	113	210	173	69	119	119	41	113	235	210	247
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7
Gubitak vode iz tla [L, mm]																		
SRED	0	0	3	4	8	29	58	33	2	1	0	1	1	15	120	2	133	138
MAKS	0	11	41	57	56	99	112	85	22	25	1	12	12	78	206	25	218	247
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	7
Sadržaj vode u tlu u sloju dubine do 1 m [S, mm]																		
SRED	250	250	247	246	239	210	153	131	190	237	246	249	250	244	165	224	195	221
MAKS	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250
MIN	250	239	209	193	177	102	47	15	52	132	131	238	246	213	55	105	15	178
Maksimalno trajanje sušnog razdoblja za P < 5 mm																		
SRED	15	13	15	13	13	16	17	18	12	13	11	13	24	22	29	18	32	36
MAKS	31	28	31	30	29	30	31	31	21	30	23	31	73	38	57	38	57	57
MIN	5	5	4	6	5	6	7	7	5	3	5	4	9	10	16	10	17	22
Maksimalno trajanje kišnog razdoblja za P ≥ 5 mm																		
SRED	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	2	4	4	5
MAKS	5	6	6	5	6	4	3	5	7	6	7	6	6	7	5	7	7	7
MIN	0	0	0	0	1	0	0	0	1	1	1	0	2	1	1	2	2	3

Tablica 4.5. Srednje (SRED), maksimalne (MAKS) i minimalne (MIN) mjesečne, sezonske i godišnje vrijednosti temperature zraka [°C], relativne vlažnosti zraka [%] i komponenti vodne ravnoteže [mm] te maksimalnog trajanja sušnih i kišnih razdoblja [dani] s dnevnom količinom oborine [P, mm] ispod odnosno iznad 5 mm u razdoblju 1991.–2020.

Legenda:
I–XII – mjeseci, ZI – zima (XII–II), PR – proljeće (III–V), LJ – ljeto (VI–VIII), JE – jesen (IX–XI), VEG – vegetacijsko razdoblje (IV–IX), GOD – godina

Gradište

h = 97 m

φ = 45° 9' 33''

λ = 18° 42' 13''



	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	ZI	PR	LJ	JE	VEG	GOD
	Temperatura zraka [°C]																	
SRED	1.2	3.2	7.9	12.7	17.2	20.8	22.5	22.5	17.7	12.8	7.5	2.2	2.2	12.6	22.0	12.7	18.9	12.4
MAKS	7.1	8.2	11.1	17.1	20.1	23.9	25.2	25.0	21.2	15.1	11.4	4.8	5.9	14.1	24.0	15.0	20.7	13.7
MIN	-4.9	-3.4	3.3	8.0	12.8	18.5	19.6	20.1	13.6	9.6	2.1	-2.9	-0.9	10.5	20.4	10.3	17.1	10.5
	Relativna vlažnost zraka [RV, %]																	
SRED	83	76	67	65	67	69	67	68	74	78	82	85	81	66	68	78	68	73
MAKS	92	85	78	76	76	77	76	81	83	85	90	90	86	74	75	86	74	77
MIN	73	63	53	50	57	57	54	45	61	68	75	77	77	59	55	71	60	67
	KOMPONENTE VODNE RAVNOTEŽE																	
	Oborina [P, mm]																	
SRED	46	36	48	55	62	85	60	58	63	59	61	53	131	165	203	183	382	686
MAKS	93	68	130	152	141	217	209	158	202	166	118	121	253	303	367	330	635	991
MIN	6	5	3	6	12	35	6	4	2	0	17	16	35	48	98	55	194	371
	Potencijalna evapotranspiracija [PET, mm]																	
SRED	15	22	40	66	96	125	143	139	84	49	29	15	52	202	406	162	652	822
MAKS	32	38	59	104	139	167	201	212	138	73	46	23	78	254	561	205	837	1020
MIN	8	10	23	41	56	90	113	88	49	34	12	9	33	139	318	122	526	673
	Stvarna evapotranspiracija [ET, mm]																	
SRED	15	22	40	65	89	109	106	86	64	44	28	15	52	194	301	136	519	683
MAKS	32	38	59	104	113	138	136	118	100	59	41	23	78	223	359	169	621	770
MIN	8	10	23	41	56	86	51	24	22	31	6	9	33	139	167	91	349	532
	Otjecanje [RO, mm]																	
SRED	5	6	3	3	0	1	0	0	0	0	2	5	17	6	1	2	4	25
MAKS	53	57	40	65	0	23	0	0	0	0	55	56	128	87	23	55	65	250
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Procjeđivanje [R, mm]																	
SRED	29	16	11	9	10	13	6	5	16	26	31	35	79	30	24	73	59	206
MAKS	80	53	56	101	86	144	90	70	142	117	101	94	209	150	144	224	289	476
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	27
	Gubitak vode iz tla [L, mm]																	
SRED	0	3	9	24	31	40	45	34	10	7	2	1	4	63	119	19	183	205
MAKS	7	31	53	75	81	82	115	80	57	46	21	13	31	141	194	81	320	339
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	29	0	99	107
	Sadržaj vode u tlu u sloju dubine do 1 m [S, mm]																	
SRED	269	282	284	269	249	222	183	154	159	178	208	242	264	267	186	182	206	225
MAKS	400	400	400	400	397	400	345	393	371	372	400	400	400	388	344	380	400	364
MIN	122	139	118	87	85	74	40	19	15	24	33	88	121	105	45	24	15	84
	Maksimalno trajanje sušnog razdoblja za P < 5 mm																	
SRED	18	17	19	16	16	13	16	18	15	16	17	15	29	31	25	26	33	45
MAKS	31	29	31	30	29	26	30	31	30	31	30	31	55	81	50	58	52	103
MIN	8	7	8	8	6	5	8	7	6	5	8	7	15	13	13	8	15	27
	Maksimalno trajanje kišnog razdoblja za P ≥ 5 mm																	
SRED	2	1	1	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2	3	2	2	3	3
MAKS	4	3	4	5	5	4	3	4	4	3	3	4	4	5	4	4	5	5
MIN	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	1	1	1	1	2	2

Tablica 4.6. Srednje (SRED), maksimalne (MAKS) i minimalne (MIN) mjesečne, sezonske i godišnje vrijednosti temperature zraka [°C], relativne vlažnosti zraka [%] i komponenti vodne ravnoteže [mm] te maksimalnog trajanja sušnih i kišnih razdoblja [dani] s dnevnom količinom oborine [P, mm] ispod odnosno iznad 5 mm u razdoblju 1991.–2020.

Legenda:
I–XII – mjeseci, ZI – zima (XII–II), PR – proljeće (III–V), LJ – ljeto (VI–VIII), JE – jesen (IX–XI), VEG – vegetacijsko razdoblje (IV–IX), GOD – godina

Hvar

h = 20 m

φ = 43° 10' 16''

λ = 16° 26' 13''



	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	ZI	PR	LJ	JE	VEG	GOD
	Temperatura zraka [t, °C]																	
SRED	9.5	9.8	12.0	15.0	19.3	23.5	26.3	26.4	22.5	18.6	14.5	10.9	10.0	15.5	25.5	18.6	22.2	17.4
MAKS	12.4	12.8	14.6	17.4	21.8	26.9	28.4	28.7	25.8	20.3	17.1	12.8	12.4	16.9	27.7	20.3	23.9	18.5
MIN	6.2	6.6	9.5	11.0	15.7	21.4	24.5	24.2	18.5	16.5	11.6	7.5	8.5	13.5	24.1	16.7	20.6	16.1
	Relativna vlažnost zraka [RV, %]																	
SRED	69	66	66	67	65	63	59	61	64	69	71	68	68	66	61	68	63	66
MAKS	77	75	74	76	74	72	66	68	70	76	78	80	74	72	66	72	68	69
MIN	57	53	54	57	55	57	52	51	58	62	63	56	61	58	54	62	58	61
	KOMPONENTE VODNE RAVNOTEŽE																	
	Oborina [P, mm]																	
SRED	63	61	58	57	49	40	23	37	70	81	109	103	223	164	101	259	277	750
MAKS	162	193	201	103	133	237	95	219	253	388	215	264	528	301	253	563	621	1282
MIN	4	3	4	8	2	5	0	0	6	4	16	0	60	61	16	136	122	431
	Potencijalna evapotranspiracija [PET, mm]																	
SRED	55	59	73	96	144	198	245	238	180	123	86	63	177	313	681	389	1101	1560
MAKS	66	75	94	127	183	235	289	296	224	147	109	79	219	363	805	454	1251	1735
MIN	45	47	57	75	107	162	205	193	127	107	69	50	155	264	593	314	940	1343
	Stvarna evapotranspiracija [ET, mm]																	
SRED	50	50	58	78	80	57	28	36	65	72	73	55	155	215	121	210	344	701
MAKS	65	70	83	115	143	165	104	198	163	135	109	79	198	302	270	325	577	1020
MIN	17	3	12	21	2	6	0	0	6	9	16	6	60	76	16	136	122	423
	Otjecanje [RO, mm]																	
SRED	11	8	8	1	1	2	0	1	5	8	37	38	55	10	3	50	10	121
MAKS	54	52	123	12	26	72	0	21	90	150	142	150	150	123	72	150	90	284
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Procjeđivanje [R, mm]																	
SRED	7	11	15	21	32	19	5	0	1	4	2	2	20	68	24	7	77	118
MAKS	51	46	57	81	105	67	102	2	21	69	33	25	83	139	102	69	222	222
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Gubitak vode iz tla [mm]																	
SRED	7	8	12	22	38	16	5	0	1	2	2	1	16	71	21	4	81	112
MAKS	36	44	57	76	118	61	102	0	21	47	31	25	56	150	102	47	222	222
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Sadržaj vode u tlu u sloju dubine do 1 m [S, mm]																	
SRED	82	79	72	52	21	5	0	1	5	10	44	80	80	49	2	20	14	38
MAKS	150	150	150	136	67	102	2	21	90	150	150	150	150	111	34	100	136	77
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7
	Maksimalno trajanje sušnog razdoblja za P < 5 mm																	
SRED	17	15	18	16	18	21	24	23	15	17	14	14	26	30	51	26	58	61
MAKS	31	29	31	30	31	30	31	31	30	31	28	31	66	50	89	64	100	100
MIN	5	5	6	6	7	11	10	6	7	7	5	5	11	13	17	14	26	26
	Maksimalno trajanje kišnog razdoblja za P ≥ 5 mm																	
SRED	2	1	2	2	2	1	1	1	2	2	2	2	3	3	2	3	3	4
MAKS	5	4	5	5	5	4	3	3	3	5	6	4	5	5	4	6	5	6
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1	1	1	2	2

Tablica 4.7. Srednje (SRED), maksimalne (MAKS) i minimalne (MIN) mjesečne, sezonske i godišnje vrijednosti temperature zraka [°C], relativne vlažnosti zraka [%] i komponenti vodne ravnoteže [mm] te maksimalnog trajanja sušnih i kišnih razdoblja [dani] s dnevnom količinom oborine [P, mm] ispod odnosno iznad 5 mm u razdoblju 1991.–2020.

Legenda:
I–XII – mjeseci, ZI – zima (XII–II), PR – proljeće (III–V), LJ – ljeto (VI–VIII), JE – jesen (IX–XI), VEG – vegetacijsko razdoblje (IV–IX), GOD – godina

Karlovac

h = 110 m

φ = 45° 29' 37''

λ = 15° 33' 54''



	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	ZI	PR	LJ	JE	VEG	GOD
Temperatura zraka [t, °C]																		
SRED	1.2	2.9	7.3	11.9	16.3	20.2	21.9	21.7	16.7	11.9	6.8	1.7	1.9	11.8	21.3	11.8	18.1	11.7
MAKS	5.9	6.8	11.0	15.1	18.6	22.8	23.8	25.1	20.0	14.3	9.9	5.3	5.4	13.4	23.0	13.6	19.6	12.9
MIN	-3.8	-2.5	3.7	7.8	13.3	18.0	19.6	18.8	13.9	9.1	2.2	-3.1	-0.4	9.8	19.7	10.0	16.7	10.0
Relativna vlažnost zraka [RV, %]																		
SRED	84	78	71	71	72	71	71	75	80	83	85	87	83	71	72	83	73	77
MAKS	93	89	82	80	76	80	78	83	87	89	92	96	90	76	78	88	78	81
MIN	75	67	64	59	61	56	61	59	70	77	78	80	77	62	58	76	64	71
KOMPONENTE VODNE RAVNOTEŽE																		
Oborina [P, mm]																		
SRED	71	73	64	88	102	98	93	99	129	111	112	88	232	254	289	352	608	1128
MAKS	231	225	160	242	184	217	210	242	311	270	209	143	498	391	439	653	1024	1806
MIN	4	10	2	4	23	26	24	7	24	5	5	1	88	121	134	145	289	742
Potencijalna evapotranspiracija [PET, mm]																		
SRED	14	20	34	55	81	114	127	114	66	39	24	13	46	170	356	128	557	700
MAKS	23	33	54	75	106	155	158	168	95	51	38	24	66	202	455	173	702	885
MIN	7	10	19	39	59	89	105	75	46	26	11	5	32	128	281	100	462	586
Stvarna evapotranspiracija [ET, mm]																		
SRED	14	20	34	55	81	113	122	105	62	39	24	13	46	170	339	125	537	680
MAKS	23	33	54	75	106	135	146	141	84	51	38	24	66	202	409	165	635	799
MIN	7	10	19	39	59	89	105	75	46	26	11	5	32	128	281	100	462	586
Otjecanje [RO, mm]																		
SRED	56	54	33	39	26	10	6	12	32	43	68	69	178	98	28	143	125	448
MAKS	221	207	140	182	112	75	97	133	259	188	165	130	465	240	158	530	542	1159
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	33	0	0	0	0	53
Procjeđivanje [R, mm]																		
SRED	2	0	1	2	4	3	4	10	42	33	21	7	9	7	17	96	64	128
MAKS	43	9	11	19	37	53	53	154	200	175	93	90	90	42	154	232	209	281
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Gubitak vode iz tla [L, mm]																		
SRED	0	1	4	7	10	27	39	28	7	4	0	1	2	21	95	11	119	128
MAKS	9	19	42	62	68	91	100	98	51	41	9	11	19	84	197	60	281	281
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sadržaj vode u tlu u sloju dubine do 1 m [S, mm]																		
SRED	400	399	396	391	385	361	325	307	342	371	392	398	399	391	331	368	352	372
MAKS	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400
MIN	391	381	359	333	317	229	196	123	119	250	310	358	386	362	183	237	119	296
Maksimalno trajanje sušnog razdoblja za P < 5 mm																		
SRED	17	13	17	12	11	13	14	14	12	15	13	14	26	20	20	21	24	33
MAKS	31	27	31	30	23	24	24	31	25	31	30	31	53	41	34	43	41	56
MIN	7	4	6	5	6	5	6	7	5	4	6	6	13	10	11	7	14	20
Maksimalno trajanje kišnog razdoblja za P ≥ 5 mm																		
SRED	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4
MAKS	4	6	3	4	5	6	4	5	5	5	5	6	6	5	6	5	6	6
MIN	0	1	0	0	1	1	1	0	1	0	0	0	1	1	1	2	1	3

Tablica 4.8. Srednje (SRED), maksimalne (MAKS) i minimalne (MIN) mjesečne, sezonske i godišnje vrijednosti temperature zraka [°C], relativne vlažnosti zraka [%] i komponenti vodne ravnoteže [mm] te maksimalnog trajanja sušnih i kišnih razdoblja [dani] s dnevnom količinom oborine [P, mm] ispod odnosno iznad 5 mm u razdoblju 1991.–2020.

Legenda:
I–XII – mjeseci, ZI – zima (XII–II), PR – proljeće (III–V), LJ – ljeto (VI–VIII), JE – jesen (IX–XI), VEG – vegetacijsko razdoblje (IV–IX), GOD – godina

Knin

h = 255 m

φ = 44° 2' 27''

λ = 16° 12' 25''



	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	ZI	PR	LJ	JE	VEG	GOD
Temperatura zraka [t, °C]																		
SRED	4.8	5.9	9.4	13.0	17.2	21.3	24.0	24.3	19.1	14.5	9.9	5.7	5.4	13.2	23.2	14.5	19.9	14.1
MAKS	8.0	9.6	12.4	16.2	20.1	25.1	25.9	27.8	23.1	17.0	12.8	7.9	8.0	14.8	26.0	16.2	21.6	15.1
MIN	0.5	0.8	6.5	8.2	13.1	18.8	22.0	21.2	15.2	12.2	5.9	2.0	3.7	11.7	21.8	12.6	18.3	13.0
Relativna vlažnost zraka [RV, %]																		
SRED	68	63	60	62	63	61	54	56	64	69	71	69	66	62	57	68	60	63
MAKS	84	83	72	73	73	70	66	74	75	77	80	80	80	69	65	74	68	72
MIN	58	44	48	47	52	50	41	44	56	61	65	52	55	53	47	62	53	57
KOMPONENTE VODNE RAVNOTEŽE																		
Oborina [P, mm]																		
SRED	83	74	70	93	85	81	43	68	109	102	138	113	265	248	192	349	479	1060
MAKS	184	179	194	214	218	200	137	255	295	303	372	299	511	461	381	565	778	1450
MIN	1	1	0	14	30	6	3	0	21	12	28	0	52	66	33	111	294	738
Potencijalna evapotranspiracija [PET, mm]																		
SRED	31	37	54	75	109	160	203	197	122	74	48	34	102	238	561	244	866	1145
MAKS	38	53	81	103	147	200	242	261	176	98	59	43	130	273	696	301	1017	1303
MIN	18	24	38	47	70	128	156	130	86	61	35	21	70	190	474	199	735	998
Stvarna evapotranspiracija [ET, mm]																		
SRED	31	37	52	72	100	129	92	63	85	66	48	34	101	224	283	199	540	808
MAKS	38	53	71	100	123	156	184	157	141	88	59	43	130	261	385	267	659	946
MIN	18	24	38	47	70	84	12	0	21	17	35	21	70	190	101	117	382	647
Otjecanje [RO, mm]																		
SRED	48	38	22	23	9	2	0	0	3	9	34	64	146	54	2	47	37	252
MAKS	160	149	148	153	68	34	0	0	63	80	168	271	410	246	34	175	164	605
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Procjeđivanje [R, mm]																		
SRED	8	7	8	11	4	2	0	9	23	32	57	19	33	23	12	111	49	179
MAKS	63	92	66	67	42	60	0	125	150	150	150	106	116	89	125	188	198	335
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	37
Gubitak vode iz tla [L, mm]																		
SRED	4	7	12	13	28	52	48	4	2	5	1	4	15	53	104	7	147	179
MAKS	31	44	55	70	93	150	150	25	34	53	18	33	61	124	150	53	210	239
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16	0	94	148
Sadržaj vode u tlu u sloju dubine do 1 m [S, mm]																		
SRED	134	133	129	127	103	53	5	11	32	58	114	130	132	120	23	68	55	86
MAKS	150	150	150	150	150	150	40	138	150	150	150	150	150	150	60	150	150	120
MIN	35	61	36	50	16	0	0	0	0	0	5	4	57	61	0	2	0	49
Maksimalno trajanje sušnog razdoblja za P < 5 mm																		
SRED	15	14	18	13	15	16	18	18	13	14	11	13	27	24	32	20	35	41
MAKS	31	29	31	22	28	30	31	31	25	30	21	31	81	41	51	42	53	72
MIN	5	6	8	5	6	7	7	8	5	6	4	5	9	11	17	10	18	24
Maksimalno trajanje kišnog razdoblja za P ≥ 5 mm																		
SRED	2	2	2	3	2	2	1	2	2	2	3	2	4	3	2	4	4	5
MAKS	5	6	6	5	5	4	3	4	6	6	7	5	6	6	4	7	6	8
MIN	0	0	0	1	1	0	0	0	1	1	1	0	1	1	1	1	2	3

Tablica 4.9. Srednje (SRED), maksimalne (MAKS) i minimalne (MIN) mjesečne, sezonske i godišnje vrijednosti temperature zraka [°C], relativne vlažnosti zraka [%] i komponenti vodne ravnoteže [mm] te maksimalnog trajanja sušnih i kišnih razdoblja [dani] s dnevnom količinom oborine [P, mm] ispod odnosno iznad 5 mm u razdoblju 1991.–2020.

Legenda:
I–XII – mjeseci, ZI – zima (XII–II), PR – proljeće (III–V), LJ – ljeto (VI–VIII), JE – jesen (IX–XI), VEG – vegetacijsko razdoblje (IV–IX), GOD – godina

Križevci

h = 155 m

φ = 46° 1' 44''

λ = 16° 33' 13''



	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	ZI	PR	LJ	JE	VEG	GOD
Temperatura zraka [t, °C]																		
SRED	0.7	2.6	7.0	11.7	16.0	19.7	21.4	21.2	16.4	11.5	6.3	1.3	1.5	11.5	20.8	11.4	17.7	11.4
MAKS	5.8	7.2	10.3	15.5	19.0	23.1	23.4	23.8	20.1	14.1	9.4	4.3	5.3	13.1	22.9	13.2	19.7	12.7
MIN	-4.0	-2.9	2.9	7.7	11.8	17.4	18.2	18.7	12.7	8.5	1.3	-3.5	-1.1	9.6	18.9	9.5	15.9	9.3
Relativna vlažnost zraka [RV, %]																		
SRED	84	77	70	68	70	71	71	74	80	83	86	87	83	69	72	83	72	77
MAKS	91	87	79	77	78	80	78	82	88	89	92	93	88	74	77	87	77	80
MIN	77	69	59	52	60	61	61	54	69	77	79	81	79	60	62	80	65	72
KOMPONENTE VODNE RAVNOTEŽE																		
Oborina [P, mm]																		
SRED	42	47	47	52	73	77	79	73	97	81	76	64	152	172	228	254	450	807
MAKS	113	158	132	119	152	154	172	166	206	201	163	141	290	287	357	429	728	1172
MIN	5	1	2	8	12	32	23	1	24	3	1	4	61	37	96	92	236	425
Potencijalna evapotranspiracija [PET, mm]																		
SRED	14	20	35	57	81	112	123	113	66	38	22	13	46	174	347	126	552	693
MAKS	26	35	51	82	118	159	158	177	107	54	35	20	70	212	464	156	702	858
MIN	8	11	22	40	53	73	99	76	44	26	12	7	32	128	280	102	447	574
Stvarna evapotranspiracija [ET, mm]																		
SRED	14	20	35	57	81	107	111	92	61	38	22	13	46	173	310	121	508	650
MAKS	26	35	51	82	105	137	134	117	80	50	35	20	70	211	358	144	584	733
MIN	8	11	22	40	53	73	68	44	44	26	12	7	32	128	214	102	428	570
Otjecanje [RO, mm]																		
SRED	17	24	14	7	7	3	0	2	18	11	23	32	71	29	5	52	37	158
MAKS	62	139	110	61	43	40	0	44	150	96	129	131	174	128	44	326	238	493
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Procjeđivanje [R, mm]																		
SRED	13	5	7	3	8	2	3	9	24	37	32	20	39	19	15	92	50	164
MAKS	103	69	73	42	98	50	70	74	123	171	110	76	244	112	87	225	182	356
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	36
Gubitak vode iz tla [L, mm]																		
SRED	1	2	9	15	23	35	36	30	5	5	0	1	4	48	101	11	145	164
MAKS	10	26	48	63	87	89	97	97	29	38	12	11	26	154	183	38	262	295
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	0	12	38
Sadržaj vode u tlu u sloju dubine do 1 m [S, mm]																		
SRED	376	378	376	364	349	317	284	263	281	313	344	364	373	363	288	313	310	334
MAKS	400	400	400	400	400	400	394	400	400	400	400	400	400	400	394	400	400	396
MIN	211	229	181	151	168	132	88	51	47	90	126	202	214	167	90	98	47	144
Maksimalno trajanje sušnog razdoblja za P < 5 mm																		
SRED	20	15	19	17	13	13	14	16	13	16	14	15	31	28	22	23	27	40
MAKS	31	28	31	30	24	24	29	31	24	31	30	31	77	57	45	57	45	64
MIN	6	4	7	8	5	6	5	8	7	4	5	6	9	12	9	10	14	23
Maksimalno trajanje kišnog razdoblja za P ≥ 5 mm																		
SRED	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	4
MAKS	3	4	3	3	4	5	3	5	5	5	5	5	5	4	5	5	5	5
MIN	0	0	0	0	1	1	1	0	1	0	0	0	1	1	1	2	2	2

Tablica 4.10. Srednje (SRED), maksimalne (MAKS) i minimalne (MIN) mjesečne, sezonske i godišnje vrijednosti temperature zraka [°C], relativne vlažnosti zraka [%] i komponenti vodne ravnoteže [mm] te maksimalnog trajanja sušnih i kišnih razdoblja [dani] s dnevnom količinom oborine [P, mm] ispod odnosno iznad 5 mm u razdoblju 1991.–2020.

Legenda:
I–XII – mjeseci, ZI – zima (XII–II), PR – proljeće (III–V), LJ – ljeto (VI–VIII), JE – jesen (IX–XI), VEG – vegetacijsko razdoblje (IV–IX), GOD – godina

Makarska

h = 50 m

φ = 43° 17' 15''

λ = 17° 1' 11''



	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	ZI	PR	LJ	JE	VEG	GOD
Temperatura zraka [t, °C]																		
SRED	9.5	9.8	12.2	15.4	19.7	23.9	26.7	26.9	22.6	18.5	14.4	10.7	10.0	15.8	25.8	18.5	22.6	17.6
MAKS	11.8	13.2	14.8	18.2	22.4	27.5	28.9	29.1	26.0	20.0	16.7	12.4	12.3	17.3	28.3	20.0	24.1	18.6
MIN	6.4	7.0	9.8	11.5	15.8	21.8	24.8	24.4	18.9	16.7	11.6	7.3	8.2	14.0	24.2	16.8	20.8	16.1
Relativna vlažnost zraka [RV, %]																		
SRED	62	60	60	61	60	59	55	57	60	65	66	62	62	60	57	63	58	60
MAKS	74	70	70	70	69	67	62	64	66	72	73	77	70	65	61	68	63	65
MIN	49	48	46	51	52	52	48	51	52	57	57	50	56	52	52	59	53	56
KOMPONENTE VODNE RAVNOTEŽE																		
Oborina [P, mm]																		
SRED	102	87	77	79	68	55	33	42	87	92	150	141	320	224	130	328	363	1012
MAKS	269	239	234	179	192	148	122	268	243	219	327	443	633	450	345	501	722	1409
MIN	0	1	0	14	6	9	2	0	7	6	36	0	54	32	33	171	217	585
Potencijalna evapotranspiracija [PET, mm]																		
SRED	68	72	90	120	176	236	292	284	213	146	102	76	216	385	812	461	1321	1874
MAKS	80	88	111	155	230	295	346	345	267	169	127	93	245	448	981	535	1550	2108
MIN	56	56	72	95	118	199	239	229	161	130	85	65	195	327	715	395	1139	1659
Stvarna evapotranspiracija [ET, mm]																		
SRED	64	68	79	100	110	79	34	41	84	90	92	69	200	288	154	265	447	908
MAKS	80	87	107	140	185	173	122	231	216	164	127	88	241	361	328	463	741	1140
MIN	34	32	45	43	15	14	2	0	7	6	43	10	147	103	40	171	264	694
Otjecanje [RO, mm]																		
SRED	34	20	11	0	0	0	0	0	0	0	3	36	82	11	0	3	0	104
MAKS	196	172	155	0	0	0	0	0	0	0	61	227	317	155	0	61	0	397
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Procjeđivanje [R, mm]																		
SRED	13	14	7	6	0	0	0	1	4	6	57	39	64	13	1	67	11	148
MAKS	92	107	58	69	7	0	0	37	66	75	150	150	150	69	37	150	69	279
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Gubitak vode iz tla [L, mm]																		
SRED	9	14	19	27	42	25	1	0	1	4	3	4	27	88	25	7	95	148
MAKS	53	59	66	107	109	117	8	0	32	55	33	44	102	150	121	55	150	235
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	0	0	0	25
Sadržaj vode u tlu u sloju dubine do 1 m [S, mm]																		
SRED	100	100	88	67	25	1	0	1	4	7	61	97	99	60	1	24	16	46
MAKS	150	150	150	150	121	8	0	37	66	75	150	150	150	140	12	56	150	78
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	6
Maksimalno trajanje sušnog razdoblja za P < 5 mm																		
SRED	16	14	18	14	16	19	22	21	15	15	12	13	25	25	39	23	42	46
MAKS	31	28	31	27	31	30	31	31	30	30	27	31	81	48	87	38	88	88
MIN	5	5	6	6	6	7	8	9	7	6	4	5	11	12	17	13	24	26
Maksimalno trajanje kišnog razdoblja za P ≥ 5 mm																		
SRED	2	2	2	2	2	2	1	1	2	2	3	3	4	3	2	3	3	4
MAKS	5	5	7	4	5	3	2	3	4	5	7	6	5	7	3	7	5	7
MIN	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	1	0	2	1	1	2	2	2

Tablica 4.11. Srednje (SRED), maksimalne (MAKS) i minimalne (MIN) mjesečne, sezonske i godišnje vrijednosti temperature zraka [°C], relativne vlažnosti zraka [%] i komponenti vodne ravnoteže [mm] te maksimalnog trajanja sušnih i kišnih razdoblja [dani] s dnevnom količinom oborine [P, mm] ispod odnosno iznad 5 mm u razdoblju 1991.–2020.

Legenda:
I–XII – mjeseci, ZI – zima (XII–II), PR – proljeće (III–V), LJ – ljeto (VI–VIII), JE – jesen (IX–XI), VEG – vegetacijsko razdoblje (IV–IX), GOD – godina

Ogulin

h = 328 m

φ = 45° 15' 46''

λ = 15° 13' 20''



	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	ZI	PR	LJ	JE	VEG	GOD
Temperatura zraka [t, °C]																		
SRED	1.6	2.8	6.7	11.1	15.3	19.0	20.8	20.8	16.0	11.6	7.0	2.3	2.2	11.0	20.2	11.5	17.2	11.3
MAKS	6.7	7.1	10.5	14.8	17.7	22.0	23.0	24.2	18.9	14.5	10.4	6.1	6.2	12.5	22.6	13.5	18.7	12.4
MIN	-3.6	-2.9	2.4	6.8	10.8	16.7	17.9	18.1	12.7	8.9	1.3	-2.3	-0.4	9.0	18.5	9.6	15.5	9.2
Relativna vlažnost zraka [RV, %]																		
SRED	82	77	72	70	71	71	70	73	80	82	84	85	82	71	72	82	73	77
MAKS	93	89	84	81	79	78	78	83	88	88	93	92	89	78	78	87	79	81
MIN	73	67	58	53	62	66	59	58	68	76	74	77	74	62	62	74	66	69
KOMPONENTE VODNE RAVNOTEŽE																		
Oborina [P, mm]																		
SRED	115	119	100	126	129	117	100	101	165	158	172	154	388	355	318	495	738	1555
MAKS	281	279	239	288	319	239	269	335	369	377	381	273	682	580	545	725	1261	2256
MIN	21	9	4	12	28	55	32	5	41	17	10	1	143	189	164	215	413	1141
Potencijalna evapotranspiracija [PET, mm]																		
SRED	18	23	37	58	84	117	135	124	70	45	28	17	58	178	376	143	587	755
MAKS	32	40	65	87	113	151	178	179	105	60	45	31	88	212	496	183	704	896
MIN	8	10	19	38	53	93	106	80	44	32	12	8	35	132	304	113	500	634
Stvarna evapotranspiracija [ET, mm]																		
SRED	18	23	37	58	84	116	128	107	68	45	28	17	58	178	350	141	560	727
MAKS	32	40	65	87	113	149	154	149	101	60	45	31	88	212	407	179	655	873
MIN	8	10	19	38	53	93	106	80	44	32	12	8	35	132	304	113	496	634
Otjecanje [RO, mm]																		
SRED	96	98	65	70	52	17	9	15	53	79	136	138	332	188	40	268	216	828
MAKS	267	269	220	227	264	144	158	159	288	212	307	256	641	421	224	586	746	1543
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	83	22	0	30	0	402
Procjeđivanje [R, mm]																		
SRED	1	0	1	3	4	4	2	13	47	36	8	0	1	8	19	91	72	119
MAKS	22	2	23	38	51	53	36	121	205	195	52	5	22	51	121	209	253	253
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Gubitak vode iz tla [L, mm]																		
SRED	0	1	3	6	10	19	40	34	3	2	0	1	2	19	92	5	110	119
MAKS	2	23	48	62	59	78	112	125	28	42	5	22	23	62	205	42	209	253
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sadržaj vode u tlu u sloju dubine do 1 m [S, mm]																		
SRED	250	249	247	244	238	222	185	164	209	242	250	249	249	243	191	234	210	229
MAKS	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250
MIN	248	228	202	188	191	148	89	41	55	198	245	228	243	224	102	177	41	195
Maksimalno trajanje sušnog razdoblja za P < 5 mm																		
SRED	14	12	15	11	12	12	15	15	11	13	11	13	22	20	22	18	24	30
MAKS	28	28	31	29	24	23	28	31	25	30	30	31	55	38	38	34	38	56
MIN	6	3	4	5	4	6	5	6	4	3	4	4	11	10	12	6	13	17
Maksimalno trajanje kišnog razdoblja za P ≥ 5 mm																		
SRED	3	3	2	3	2	2	2	2	3	3	4	3	5	4	3	5	4	6
MAKS	6	8	5	5	5	5	4	4	6	7	11	10	10	5	5	11	6	11
MIN	1	0	0	1	1	1	1	0	1	1	0	0	2	2	1	1	3	3

Tablica 4.12. Srednje (SRED), maksimalne (MAKS) i minimalne (MIN) mjesečne, sezonske i godišnje vrijednosti temperature zraka [°C], relativne vlažnosti zraka [%] i komponenti vodne ravnoteže [mm] te maksimalnog trajanja sušnih i kišnih razdoblja [dani] s dnevnom količinom oborine [P, mm] ispod odnosno iznad 5 mm u razdoblju 1991.–2020.

Legenda:
I–XII – mjeseci, ZI – zima (XII–II), PR – proljeće (III–V), LJ – ljeto (VI–VIII), JE – jesen (IX–XI), VEG – vegetacijsko razdoblje (IV–IX), GOD – godina

Osijek

h = 89 m

φ = 45° 30' 9''

λ = 18° 33' 41''



	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	ZI	PR	LJ	JE	VEG	GOD
Temperatura zraka [t, °C]																		
SRED	0.8	2.7	7.3	12.3	17.0	20.6	22.3	22.2	17.4	12.5	7.1	1.7	1.7	12.2	21.7	12.3	18.7	12.0
MAKS	6.6	7.2	10.4	16.4	19.8	23.8	24.6	24.3	20.8	14.8	10.9	4.4	5.4	13.6	23.5	14.2	20.4	13.2
MIN	-5.1	-3.9	3.2	7.6	13.0	17.9	19.3	19.7	13.4	9.4	2.0	-4.0	-1.3	10.5	20.2	10.2	17.2	10.3
Relativna vlaga [RV, %]																		
SRED	87	81	74	70	70	71	68	70	75	79	85	88	86	71	70	80	71	76
MAKS	95	89	81	80	78	79	78	85	85	87	90	95	89	79	79	86	78	81
MIN	82	69	59	56	60	54	59	53	65	67	78	81	79	64	59	73	62	70
KOMPONENTE VODNE RAVNOTEŽE																		
Oborina [P, mm]																		
SRED	43	42	43	51	74	82	64	68	67	63	55	53	138	167	213	185	404	703
MAKS	91	86	84	137	161	240	171	238	195	155	124	104	251	282	519	318	699	1038
MIN	11	1	1	3	18	10	14	4	10	5	0	0	62	35	78	45	155	317
Potencijalna evapotranspiracija [PET, mm]																		
SRED	12	18	33	59	90	120	138	132	80	47	25	13	43	182	390	152	619	766
MAKS	21	33	50	93	128	170	182	186	126	71	40	20	62	241	505	190	755	947
MIN	6	8	22	41	58	89	108	76	47	32	13	7	28	134	289	104	485	601
Stvarna evapotranspiracija [ET, mm]																		
SRED	12	18	33	59	86	109	112	94	62	42	24	13	43	178	315	128	521	663
MAKS	21	33	50	93	114	136	139	126	93	60	40	20	62	215	368	156	597	739
MIN	6	8	22	41	58	79	60	43	33	19	4	7	28	134	238	94	426	569
Otjecanje [RO, mm]																		
SRED	5	6	4	3	0	4	1	5	0	0	3	8	19	6	10	4	13	39
MAKS	45	58	32	33	0	106	37	162	12	0	57	63	117	61	198	57	214	373
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Procjeđivanje [R, mm]																		
SRED	26	20	13	7	13	8	1	2	16	29	29	33	79	34	11	74	47	198
MAKS	74	72	61	92	93	144	25	48	131	114	107	94	212	109	144	194	296	472
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	31
Gubitak vode iz tla [L, mm]																		
SRED	0	2	7	18	26	39	50	34	11	8	1	1	3	51	123	20	178	197
MAKS	4	28	43	72	80	106	118	89	62	55	17	13	28	150	220	76	330	350
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	32	73
Sadržaj vode u tlu u sloju dubine do 1 m [S, mm]																		
SRED	293	310	316	306	293	262	213	181	185	207	235	267	290	305	219	209	240	256
MAKS	400	400	400	400	399	400	400	400	400	388	400	400	400	400	392	386	400	389
MIN	129	137	112	100	89	80	60	47	38	56	59	81	119	113	65	58	38	97
Maksimalno trajanje sušnog razdoblja za P < 5 mm																		
SRED	20	16	20	17	13	15	16	16	15	17	16	16	32	29	24	28	29	44
MAKS	31	29	31	30	23	28	30	31	30	31	30	31	55	82	38	67	51	104
MIN	9	8	7	8	7	6	6	5	6	5	8	7	13	14	13	9	19	27
Maksimalno trajanje kišnog razdoblja za P ≥ 5 mm																		
SRED	1	2	1	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3
MAKS	3	3	3	6	3	3	3	4	4	5	3	3	3	6	4	5	6	6
MIN	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	2

Tablica 4.13. Srednje (SRED), maksimalne (MAKS) i minimalne (MIN) mjesečne, sezonske i godišnje vrijednosti temperature zraka [°C], relativne vlažnosti zraka [%] i komponenti vodne ravnoteže [mm] te maksimalnog trajanja sušnih i kišnih razdoblja [dani] s dnevnom količinom oborine [P, mm] ispod odnosno iznad 5 mm u razdoblju 1991.–2020.

Legenda:
I–XII – mjeseci, ZI – zima (XII–II), PR – proljeće (III–V), LJ – ljeto (VI–VIII), JE – jesen (IX–XI), VEG – vegetacijsko razdoblje (IV–IX), GOD – godina

Pazin

h = 291 m

φ = 45° 14' 27''

λ = 13° 56' 43''



	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	ZI	PR	LJ	JE	VEG	GOD
Temperatura zraka [t, °C]																		
SRED	3.7	4.3	7.6	11.3	15.6	19.5	21.9	21.9	17.2	12.9	8.6	4.6	4.2	11.5	21.2	12.9	17.9	12.5
MAKS	7.3	8.2	10.3	14.5	17.8	23.0	24.8	25.1	20.4	15.1	11.6	6.7	7.0	13.2	23.7	14.5	19.6	13.5
MIN	0.4	0.8	4.1	8.0	11.6	16.8	19.2	19.1	13.8	10.7	5.5	1.2	2.5	9.7	19.2	11.1	16.2	11.1
Relativna vlažnost zraka [RV, %]																		
SRED	78	73	70	71	71	70	66	69	76	80	81	80	77	71	68	79	71	74
MAKS	87	84	81	83	80	79	78	81	83	86	88	86	84	80	75	84	76	78
MIN	68	55	59	56	65	58	55	55	69	74	73	70	69	62	58	74	64	68
KOMPONENTE VODNE RAVNOTEŽE																		
Oborina [P, mm]																		
SRED	65	80	71	75	92	90	63	87	119	117	154	114	250	237	240	389	526	1125
MAKS	153	241	185	188	295	296	156	281	368	313	359	341	525	454	490	618	858	1642
MIN	0	1	0	14	12	7	14	13	18	26	18	2	72	105	74	189	284	739
Potencijalna evapotranspiracija [PET, mm]																		
SRED	20	24	36	50	75	110	138	127	74	46	31	22	65	161	375	150	574	751
MAKS	25	32	49	69	97	145	191	175	97	56	38	27	77	190	496	172	719	913
MIN	15	18	26	37	50	76	98	83	55	38	25	16	56	128	301	129	488	645
Stvarna evapotranspiracija [ET, mm]																		
SRED	20	24	35	50	73	103	105	87	67	46	31	22	65	158	295	143	485	662
MAKS	25	32	46	65	89	125	133	131	89	56	38	27	77	187	350	171	588	772
MIN	15	18	26	37	50	76	60	15	29	38	25	16	56	128	181	99	404	574
Otjecanje [RO, mm]																		
SRED	46	57	41	25	31	14	1	6	20	39	94	90	184	96	22	153	97	464
MAKS	128	213	156	150	246	203	19	125	164	256	270	319	455	312	203	417	335	997
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	66
Procjeđivanje [R, mm]																		
SRED	2	2	2	7	5	3	3	11	33	34	30	3	7	14	18	98	63	136
MAKS	20	34	20	50	50	59	40	145	150	142	128	64	64	50	145	150	166	199
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Gubitak vode iz tla [L, mm]																		
SRED	2	3	7	7	17	30	47	18	2	3	0	1	6	30	95	5	120	136
MAKS	20	30	40	50	66	104	115	77	23	25	11	20	35	88	145	35	188	199
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sadržaj vode u tlu u sloju dubine do 1 m [S, mm]																		
SRED	146	145	140	140	128	102	58	52	83	115	144	146	146	136	70	114	94	117
MAKS	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150
MIN	116	112	74	81	73	21	0	0	3	23	86	109	118	87	13	66	0	83
Maksimalno trajanje sušnog razdoblja za P < 5 mm																		
SRED	19	15	19	14	13	14	16	15	12	14	13	15	30	26	26	19	28	39
MAKS	31	28	31	29	27	30	31	29	26	29	23	31	82	54	43	32	43	83
MIN	9	3	6	7	5	5	5	4	5	6	4	5	14	12	13	9	13	19
Maksimalno trajanje kišnog razdoblja za P ≥ 5 mm																		
SRED	2	2	1	2	2	2	1	2	3	2	3	2	4	3	3	4	4	5
MAKS	7	7	4	5	5	8	3	5	6	5	5	6	7	5	8	6	8	8
MIN	0	0	0	1	1	0	0	1	1	1	1	0	2	1	1	2	2	3

Tablica 4.14. Srednje (SRED), maksimalne (MAKS) i minimalne (MIN) mjesečne, sezonske i godišnje vrijednosti temperature zraka [°C], relativne vlažnosti zraka [%] i komponenti vodne ravnoteže [mm] te maksimalnog trajanja sušnih i kišnih razdoblja [dani] s dnevnom količinom oborine [P, mm] ispod odnosno iznad 5 mm u razdoblju 1991.–2020.

Legenda:
I–XII – mjeseci, ZI – zima (XII–II), PR – proljeće (III–V), LJ – ljeto (VI–VIII), JE – jesen (IX–XI), VEG – vegetacijsko razdoblje (IV–IX), GOD – godina

Poreč

h = 15 m

φ = 45° 13' 19''

λ = 13° 36' 13''



	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	ZI	PR	LJ	JE	VEG	GOD
Temperatura zraka [t, °C]																		
SRED	5.7	5.9	8.9	12.7	17.1	21.2	23.6	23.6	19.4	15.1	11.0	7.0	6.2	12.9	22.8	15.2	19.6	14.3
MAKS	9.5	10.2	11.9	15.4	19.2	24.5	25.8	26.7	22.3	17.5	13.8	9.4	9.3	14.5	25.4	16.5	21.1	15.4
MIN	2.8	2.4	5.8	9.5	13.5	18.5	21.0	21.1	16.2	13.0	7.9	4.1	4.2	11.4	21.1	13.0	18.1	13.1
Relativna vlažnost zraka [RV, %]																		
SRED	78	75	72	72	71	69	66	68	74	80	80	78	77	72	68	78	70	74
MAKS	87	85	83	82	80	77	75	82	82	88	90	87	85	80	76	86	79	80
MIN	64	60	62	55	62	60	55	61	62	71	68	60	71	61	62	70	65	69
KOMPONENTE VODNE RAVNOTEŽE																		
Oborina [P, mm]																		
SRED	53	64	51	60	70	65	47	69	115	103	120	86	198	180	181	339	426	903
MAKS	139	191	135	126	210	172	154	185	357	279	269	240	430	338	414	567	767	1403
MIN	0	1	1	0	5	1	2	0	19	13	16	0	46	83	25	127	229	548
Potencijalna evapotranspiracija [PET, mm]																		
SRED	26	28	40	57	88	130	157	149	97	58	40	29	82	185	435	195	678	897
MAKS	34	37	51	82	116	158	196	179	125	75	52	35	101	240	515	227	786	1015
MIN	18	20	27	45	57	90	122	93	70	42	29	23	64	144	363	149	560	757
Stvarna evapotranspiracija [ET, mm]																		
SRED	25	27	38	56	81	105	86	72	72	55	40	29	81	174	264	167	473	686
MAKS	34	37	51	74	96	134	145	140	115	75	52	35	101	204	368	217	601	866
MIN	18	20	12	43	57	57	9	4	19	19	29	23	64	144	69	81	313	490
Otjecanje [RO, mm]																		
SRED	23	36	20	9	11	2	0	1	7	16	39	53	107	40	2	63	30	217
MAKS	115	149	104	78	116	58	0	14	125	101	232	197	343	194	58	289	144	618
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Procjeđivanje [R, mm]																		
SRED	7	5	3	9	5	1	2	7	37	36	44	7	19	17	9	117	60	162
MAKS	62	40	28	61	40	24	32	80	150	129	147	57	119	93	80	193	191	294
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	64
Gubitak vode iz tla [L, mm]																		
SRED	3	5	10	13	27	43	41	10	2	4	2	3	10	51	94	8	136	162
MAKS	18	30	37	68	91	127	106	78	33	43	20	28	39	113	150	43	166	211
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	26	0	44	63
Sadržaj vode u tlu u sloju dubine do 1 m [S, mm]																		
SRED	136	136	129	124	102	60	21	17	53	85	126	131	134	118	33	88	63	93
MAKS	150	150	150	150	150	150	100	150	150	150	150	150	150	150	105	150	150	124
MIN	31	33	22	24	30	0	0	0	0	0	31	38	34	30	0	34	0	47
Maksimalno trajanje sušnog razdoblja za P < 5 mm																		
SRED	19	16	20	16	15	17	17	18	13	14	13	16	31	30	31	21	34	44
MAKS	31	28	31	30	31	30	31	31	28	29	24	31	82	51	66	45	66	75
MIN	6	4	6	8	6	8	7	6	5	6	4	7	15	13	12	11	14	21
Maksimalno trajanje kišnog razdoblja za P ≥ 5 mm																		
SRED	2	2	1	2	2	2	1	1	2	2	2	2	3	2	2	4	3	4
MAKS	3	6	4	4	4	3	3	5	6	5	5	6	6	4	5	6	6	6
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	1	1	1	2	1	2

Tablica 4.15. Srednje (SRED), maksimalne (MAKS) i minimalne (MIN) mjesečne, sezonske i godišnje vrijednosti temperature zraka [°C], relativne vlažnosti zraka [%] i komponenti vodne ravnoteže [mm] te maksimalnog trajanja sušnih i kišnih razdoblja [dani] s dnevnom količinom oborine [P, mm] ispod odnosno iznad 5 mm u razdoblju 1991.–2020.

Legenda:
I–XII – mjeseci, ZI – zima (XII–II), PR – proljeće (III–V), LJ – ljeto (VI–VIII), JE – jesen (IX–XI), VEG – vegetacijsko razdoblje (IV–IX), GOD – godina

Rab

h = 24 m

φ = 44° 45' 20''

λ = 14° 46' 10''



	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	ZI	PR	LJ	JE	VEG	GOD
Temperatura zraka [t, °C]																		
SRED	8.3	8.6	11.2	14.7	19.0	23.1	25.7	25.9	21.3	17.1	13.1	9.5	8.8	14.9	24.9	17.2	21.6	16.5
MAKS	11.3	11.7	13.8	17.4	21.3	26.4	28.1	28.9	24.9	18.8	15.5	11.4	11.5	17.1	27.5	18.4	23.1	17.4
MIN	5.4	5.3	8.1	11.1	14.6	20.2	23.5	22.9	17.8	15.3	10.3	6.5	7.5	12.9	23.2	15.7	19.6	15.0
Relativna vlažnost zraka [RV, %]																		
SRED	68	63	63	63	63	61	57	58	63	69	71	68	66	63	59	68	61	64
MAKS	78	79	73	75	71	70	67	70	73	78	81	76	73	71	66	74	66	69
MIN	55	49	49	50	48	50	51	48	54	58	52	49	57	52	52	58	55	56
KOMPONENTE VODNE RAVNOTEŽE																		
Oborina [P, mm]																		
SRED	95	83	67	76	77	59	47	57	153	143	154	117	292	219	162	450	467	1125
MAKS	332	243	167	198	220	144	198	195	558	455	378	294	564	487	411	820	823	1601
MIN	11	8	2	0	0	14	2	1	14	18	23	0	116	59	57	167	210	590
Potencijalna evapotranspiracija [PET, mm]																		
SRED	55	60	77	107	158	219	267	262	182	119	81	61	175	342	748	381	1195	1647
MAKS	67	80	110	147	210	263	324	324	241	140	97	75	214	440	892	451	1362	1851
MIN	44	42	59	81	104	172	208	198	133	98	62	52	150	267	648	319	1031	1465
Stvarna evapotranspiracija [ET, mm]																		
SRED	54	57	67	92	110	98	51	57	119	99	76	59	169	269	206	293	527	938
MAKS	67	70	92	128	182	200	198	195	204	130	97	74	199	361	455	397	816	1304
MIN	34	13	7	43	29	19	2	1	14	32	23	40	146	125	57	167	313	685
Otjecanje [RO, mm]																		
SRED	40	29	13	7	3	0	0	0	9	15	33	39	106	22	0	57	18	187
MAKS	278	138	108	95	63	0	0	0	271	218	317	160	372	157	0	348	271	444
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Procjeđivanje [R, mm]																		
SRED	8	7	5	3	4	0	0	0	25	37	46	24	39	11	0	108	32	159
MAKS	72	66	52	41	83	0	0	0	150	150	150	119	123	83	0	187	150	304
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Gubitak vode iz tla [L, mm]																		
SRED	7	10	18	26	40	40	4	0	0	8	2	5	22	84	44	9	110	159
MAKS	50	62	67	88	116	150	31	1	0	67	20	49	84	150	150	72	150	222
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	39
Sadržaj vode u tlu u sloju dubine do 1 m [S, mm]																		
SRED	120	117	103	80	44	4	0	0	25	55	99	119	118	76	2	60	26	64
MAKS	150	150	150	150	150	31	1	0	150	150	150	150	150	150	10	140	150	87
MIN	0	7	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	19	1	0	0	0	24
Maksimalno trajanje sušnog razdoblja za P < 5 mm																		
SRED	15	14	19	15	16	17	20	19	13	12	12	15	25	28	38	19	40	44
MAKS	25	29	31	30	31	28	31	31	22	29	22	31	52	59	75	37	75	75
MIN	6	5	4	5	5	7	8	5	5	5	3	6	10	13	18	8	20	27
Maksimalno trajanje kišnog razdoblja za P ≥ 5 mm																		
SRED	2	2	2	2	2	2	1	1	2	2	3	2	3	3	2	4	3	4
MAKS	4	5	4	3	4	5	3	4	6	4	7	6	6	5	5	7	6	7
MIN	1	0	0	0	0	1	0	0	1	1	1	0	1	1	1	2	2	2

Tablica 4.16. Srednje (SRED), maksimalne (MAKS) i minimalne (MIN) mjesečne, sezonske i godišnje vrijednosti temperature zraka [°C], relativne vlažnosti zraka [%] i komponenti vodne ravnoteže [mm] te maksimalnog trajanja sušnih i kišnih razdoblja [dani] s dnevnom količinom oborine [P, mm] ispod odnosno iznad 5 mm u razdoblju 1991.–2020.

Legenda:
I–XII – mjeseci, ZI – zima (XII–II), PR – proljeće (III–V), LJ – ljeto (VI–VIII), JE – jesen (IX–XI), VEG – vegetacijsko razdoblje (IV–IX), GOD – godina

Rijeka

h = 20 m

φ = 45° 20' 13''

λ = 14° 26' 34''



	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	ZI	PR	LJ	JE	VEG	GOD
Temperatura zraka [t, °C]																		
SRED	6.5	7.0	10.0	13.7	18.0	22.1	24.7	24.9	19.8	15.4	11.2	7.6	7.0	13.9	23.9	15.5	20.6	15.1
MAKS	9.4	10.3	13.1	17.3	20.7	26.2	27.4	28.1	23.4	17.9	13.8	9.8	9.6	16.2	26.8	17.0	22.3	16.0
MIN	3.2	2.8	7.1	9.8	13.4	19.1	22.1	21.6	16.1	13.1	7.6	4.3	5.2	12.0	22.1	13.8	18.7	13.6
Relativna vlažnost zraka [RV, %]																		
SRED	67	62	61	62	62	59	54	55	63	70	71	67	65	62	56	68	59	63
MAKS	79	82	79	75	73	69	67	72	75	82	81	77	77	70	64	75	66	69
MIN	56	38	49	47	50	50	43	44	52	60	60	48	53	51	50	60	51	56
KOMPONENTE VODNE RAVNOTEŽE																		
Oborina [P, mm]																		
SRED	125	130	109	101	112	92	66	92	179	206	213	167	419	321	249	598	641	1590
MAKS	333	408	388	232	288	187	159	296	459	527	487	415	809	697	474	1073	982	2115
MIN	1	3	1	1	2	17	2	1	44	51	19	0	127	124	96	285	376	1021
Potencijalna evapotranspiracija [PET, mm]																		
SRED	34	38	52	73	107	153	189	189	120	73	49	38	109	232	532	242	832	1114
MAKS	44	56	77	117	152	203	242	244	168	98	59	46	140	304	660	301	1019	1303
MIN	27	28	36	53	68	107	143	131	81	61	38	30	90	185	444	188	668	940
Stvarna evapotranspiracija [ET, mm]																		
SRED	34	37	51	72	102	133	120	91	100	72	49	38	109	224	344	221	617	898
MAKS	44	53	69	100	135	159	175	160	143	98	59	46	140	287	458	258	772	1062
MIN	27	28	36	53	68	92	14	1	45	61	38	30	90	185	132	166	435	718
Otjecanje [RO, mm]																		
SRED	92	94	67	28	30	4	0	1	28	83	139	128	311	125	5	249	92	693
MAKS	299	371	348	174	219	55	0	40	177	462	441	353	687	497	55	667	303	1216
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	0	0	0	0	214
Procjeđivanje [R, mm]																		
SRED	3	1	2	11	6	4	0	8	53	52	27	5	9	19	12	132	81	171
MAKS	44	28	25	65	99	48	7	125	150	150	122	53	53	99	125	182	217	249
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	72
Gubitak vode iz tla [L, mm]																		
SRED	3	3	10	10	27	49	54	9	2	1	2	3	9	46	112	5	150	171
MAKS	31	48	66	99	114	138	150	48	38	32	35	41	48	163	150	39	249	249
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	36	0	72	72
Sadržaj vode u tlu u sloju dubine do 1 m [S, mm]																		
SRED	147	145	137	138	117	72	18	18	69	120	145	147	146	131	36	111	72	106
MAKS	150	150	150	150	150	150	85	150	150	150	150	150	150	150	97	150	150	134
MIN	119	102	78	51	28	0	0	0	0	1	97	106	126	83	0	41	0	79
Maksimalno trajanje sušnog razdoblja za P < 5 mm																		
SRED	16	13	18	14	14	15	17	15	12	12	11	14	26	26	29	17	32	38
MAKS	31	28	31	30	31	25	31	31	22	29	22	31	73	47	74	39	74	74
MIN	5	3	4	5	6	5	7	5	5	6	4	7	11	14	15	10	18	20
Maksimalno trajanje kišnog razdoblja za P ≥ 5 mm																		
SRED	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	4	3	3	4	4	5
MAKS	6	6	6	6	4	4	6	4	7	5	8	6	6	6	6	8	7	8
MIN	0	0	0	0	0	1	0	0	1	1	1	0	2	1	1	2	2	3

Tablica 4.17. Srednje (SRED), maksimalne (MAKS) i minimalne (MIN) mjesečne, sezonske i godišnje vrijednosti temperature zraka [°C], relativne vlažnosti zraka [%] i komponenti vodne ravnoteže [mm] te maksimalnog trajanja sušnih i kišnih razdoblja [dani] s dnevnom količinom oborine [P, mm] ispod odnosno iznad 5 mm u razdoblju 1991.–2020.

Legenda:
I–XII – mjeseci, ZI – zima (XII–II), PR – proljeće (III–V), LJ – ljeto (VI–VIII), JE – jesen (IX–XI), VEG – vegetacijsko razdoblje (IV–IX), GOD – godina

Sisak

h = 98 m

φ = 45° 29' 59''

λ = 16° 22' 0''



	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	ZI	PR	LJ	JE	VEG	GOD
Temperatura zraka [t, °C]																		
SRED	1.4	3.3	7.8	12.4	16.7	20.5	22.2	21.9	17.1	12.3	7.1	2.1	2.2	12.3	21.6	12.2	18.5	12.1
MAKS	7.1	7.8	11.1	16.0	19.3	24.1	24.1	24.5	20.3	15.2	10.4	5.1	6.2	13.8	23.9	13.9	20.1	13.3
MIN	-4.1	-2.2	3.2	8.1	12.6	18.2	19.3	19.4	13.5	9.6	2.0	-3.2	-0.2	10.3	19.9	10.3	16.9	10.2
Relativna vlažnost zraka [RV, %]																		
SRED	84	77	70	69	70	69	69	72	79	82	85	87	83	70	70	82	72	76
MAKS	94	88	80	84	85	77	76	81	88	89	92	94	88	80	76	88	78	81
MIN	75	67	62	58	59	58	58	58	70	77	75	78	78	61	60	78	63	71
KOMPONENTE VODNE RAVNOTEŽE																		
Oborina [P, mm]																		
SRED	58	57	56	69	94	95	85	83	110	86	95	69	185	219	262	292	536	958
MAKS	147	139	137	185	247	179	171	202	250	199	184	136	372	407	410	411	926	1451
MIN	12	5	5	7	18	35	26	11	25	9	2	2	79	61	124	112	285	555
Potencijalna evapotranspiracija [PET, mm]																		
SRED	15	21	38	60	87	123	136	124	71	42	25	14	50	184	383	138	601	755
MAKS	31	38	52	83	120	168	170	174	106	55	41	23	79	219	507	168	757	902
MIN	7	11	22	42	55	86	113	83	44	29	12	6	31	135	317	108	506	631
Stvarna evapotranspiracija [ET, mm]																		
SRED	15	21	38	60	86	120	125	106	67	42	25	14	50	184	350	134	564	717
MAKS	31	38	52	83	111	145	141	130	88	54	41	23	79	217	391	168	623	772
MIN	7	11	22	42	55	86	102	80	44	29	12	6	31	135	311	108	503	631
Otjecanje [RO, mm]																		
SRED	34	35	20	18	24	4	0	2	17	10	33	42	113	62	7	60	66	240
MAKS	104	125	114	132	165	92	0	71	162	92	110	123	258	218	92	282	420	761
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Procjeđivanje [R, mm]																		
SRED	10	3	3	4	5	8	5	12	34	39	38	14	26	12	25	110	67	174
MAKS	73	44	34	39	35	54	39	108	185	151	122	115	188	74	108	257	212	344
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	51
Gubitak vode iz tla [L, mm]																		
SRED	0	2	6	12	21	37	45	38	8	4	1	1	3	39	119	13	161	174
MAKS	3	20	38	69	78	97	109	115	40	45	10	10	20	143	234	63	278	296
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19	0	41	42
Sadržaj vode u tlu u sloju dubine do 1 m [S, mm]																		
SRED	390	391	388	380	364	335	295	269	295	329	367	380	387	377	300	330	323	349
MAKS	400	400	400	400	400	400	396	400	400	400	400	400	400	400	386	400	400	396
MIN	263	306	267	238	257	182	130	100	112	158	196	217	274	259	139	165	100	226
Maksimalno trajanje sušnog razdoblja za P < 5 mm																		
SRED	18	14	17	15	13	14	15	14	13	14	13	15	28	25	22	21	26	37
MAKS	31	29	31	30	31	25	28	26	25	31	30	31	55	44	45	44	45	79
MIN	6	4	6	8	4	5	6	7	5	4	7	6	13	13	12	11	15	20
Maksimalno trajanje kišnog razdoblja za P ≥ 5 mm																		
SRED	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4
MAKS	5	3	3	3	5	5	5	4	5	4	5	6	6	5	5	5	5	6
MIN	0	0	0	0	0	1	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1	2	2

Tablica 4.18. Srednje (SRED), maksimalne (MAKS) i minimalne (MIN) mjesečne, sezonske i godišnje vrijednosti temperature zraka [°C], relativne vlažnosti zraka [%] i komponenti vodne ravnoteže [mm] te maksimalnog trajanja sušnih i kišnih razdoblja [dani] s dnevnom količinom oborine [P, mm] ispod odnosno iznad 5 mm u razdoblju 1991.–2020.

Legenda:
I–XII – mjeseci, ZI – zima (XII–II), PR – proljeće (III–V), LJ – ljeto (VI–VIII), JE – jesen (IX–XI), VEG – vegetacijsko razdoblje (IV–IX), GOD – godina

Slavonski Brod

h = 88 m

φ = 45° 9' 33''

λ = 17° 59' 43''



	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	ZI	PR	LJ	JE	VEG	GOD
Temperatura zraka [t, °C]																		
SRED	0.9	2.9	7.5	12.1	16.6	20.3	22.1	22.1	17.1	12.3	7.0	1.8	1.8	12.1	21.5	12.1	18.4	11.9
MAKS	6.1	7.0	10.5	15.9	19.1	23.4	24.7	25.7	20.4	14.7	10.5	4.6	5.4	13.5	23.3	14.0	19.8	12.9
MIN	-4.9	-3.1	3.5	7.8	12.3	17.2	19.7	19.7	13.6	9.2	2.5	-3.1	-0.4	10.1	20.0	9.9	16.5	10.3
Relativna vlažnost zraka [RV, %]																		
SRED	84	78	70	69	71	72	70	71	77	81	84	86	83	70	71	80	72	76
MAKS	92	87	80	81	83	83	83	87	85	90	92	93	90	81	82	89	83	85
MIN	75	66	55	55	62	57	59	51	66	71	75	78	78	62	60	74	64	70
KOMPONENTE VODNE RAVNOTEŽE																		
Oborina [P, mm]																		
SRED	50	45	48	60	78	86	77	64	79	73	66	60	154	187	227	218	444	786
MAKS	104	92	99	170	175	191	210	232	224	183	126	116	267	308	507	358	726	1007
MIN	13	3	1	7	18	25	6	11	11	4	4	1	64	92	98	47	241	433
Potencijalna evapotranspiracija [PET, mm]																		
SRED	13	20	36	59	85	117	134	128	75	44	25	14	47	180	379	144	598	750
MAKS	26	34	53	87	116	159	187	195	121	64	43	21	73	219	519	182	757	926
MIN	8	9	22	35	45	76	98	74	49	29	11	7	28	115	270	106	413	527
Stvarna evapotranspiracija [ET, mm]																		
SRED	13	20	36	59	84	112	118	99	65	41	25	14	47	179	329	131	537	687
MAKS	26	34	53	87	108	138	142	130	84	54	37	21	73	217	378	163	606	764
MIN	8	9	22	35	45	76	73	44	49	29	7	7	28	115	248	98	413	527
Otjecanje [RO, mm]																		
SRED	16	13	10	12	9	4	3	5	1	4	8	18	47	31	11	13	33	102
MAKS	60	64	62	103	88	78	44	143	20	73	76	86	172	110	147	149	193	316
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Procjeđivanje [R, mm]																		
SRED	21	14	7	6	8	8	5	5	24	34	34	29	63	20	19	92	55	194
MAKS	71	72	37	65	91	100	52	84	166	152	104	101	220	136	100	263	286	494
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	55
Gubitak vode iz tla [L, mm]																		
SRED	0	2	5	16	23	38	49	45	11	7	1	1	3	44	132	18	181	196
MAKS	0	24	51	69	73	99	125	103	72	42	11	13	24	112	266	97	296	307
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	0	52	81
Sadržaj vode u tlu u sloju dubine do 1 m [S, mm]																		
SRED	352	364	366	356	341	311	267	228	240	268	301	329	349	354	269	270	290	310
MAKS	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	383	398	400	388
MIN	177	207	156	170	190	125	73	39	34	79	93	155	183	172	79	69	34	128
Maksimalno trajanje sušnog razdoblja za P < 5 mm																		
SRED	18	15	17	16	13	13	15	16	13	16	14	15	28	27	23	24	27	39
MAKS	31	29	31	30	30	27	31	26	30	31	30	31	55	74	39	55	45	97
MIN	9	6	7	8	4	5	5	7	6	6	6	7	13	13	11	8	14	22
Maksimalno trajanje kišnog razdoblja za P ≥ 5 mm																		
SRED	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	4
MAKS	4	3	5	5	5	4	4	5	4	5	3	4	4	5	5	5	5	5
MIN	0	0	0	0	1	1	0	1	0	0	0	0	1	1	1	1	2	2

Tablica 4.19. Srednje (SRED), maksimalne (MAKS) i minimalne (MIN) mjesečne, sezonske i godišnje vrijednosti temperature zraka [°C], relativne vlažnosti zraka [%] i komponenti vodne ravnoteže [mm] te maksimalnog trajanja sušnih i kišnih razdoblja [dani] s dnevnom količinom oborine [P, mm] ispod odnosno iznad 5 mm u razdoblju 1991.–2020.

Legenda:
I–XII – mjeseci, ZI – zima (XII–II), PR – proljeće (III–V), LJ – ljeto (VI–VIII), JE – jesen (IX–XI), VEG – vegetacijsko razdoblje (IV–IX), GOD – godina

Split-Marjan

h = 122 m

φ = 43° 30' 30''

λ = 16° 25' 35''



	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	ZI	PR	LJ	JE	VEG	GOD
Temperatura zraka [t, °C]																		
SRED	8.3	8.8	11.5	15.1	19.8	24.2	26.9	27.0	21.9	17.6	13.2	9.5	8.8	15.5	26.0	17.6	22.5	17.0
MAKS	11.1	12.0	13.9	18.1	23.0	28.0	29.5	29.5	25.5	19.4	15.7	11.2	11.4	17.2	28.5	19.2	24.3	18.1
MIN	4.8	5.1	9.1	10.7	15.8	22.1	24.5	24.2	17.9	15.5	10.3	5.9	7.4	13.5	24.6	15.9	20.8	15.7
Relativna vlažnost zraka [RV, %]																		
SRED	61	59	59	59	56	53	49	51	58	63	65	61	60	58	51	62	54	58
MAKS	74	73	70	68	65	60	59	60	66	73	76	75	68	64	57	67	59	64
MIN	47	41	43	45	47	48	44	40	50	56	57	45	52	49	45	55	49	52
KOMPONENTE VODNE RAVNOTEŽE																		
Oborina [P, mm]																		
SRED	73	64	58	62	58	49	25	32	82	80	120	99	229	178	106	282	308	801
MAKS	208	164	175	124	141	173	133	172	215	208	236	297	412	313	281	464	628	1209
MIN	3	4	1	7	8	4	0	0	11	4	34	0	53	32	8	168	136	522
Potencijalna evapotranspiracija [PET, mm]																		
SRED	62	66	86	120	185	258	317	309	210	140	93	70	198	391	884	443	1398	1915
MAKS	79	88	121	166	250	330	381	382	286	172	116	87	249	463	1051	538	1628	2145
MIN	50	50	67	85	123	204	247	242	148	122	73	55	174	310	764	362	1194	1668
Stvarna evapotranspiracija [ET, mm]																		
SRED	56	57	66	87	87	59	25	32	80	76	82	60	172	240	116	237	369	765
MAKS	69	77	94	150	145	173	133	172	186	140	107	87	227	340	301	339	712	1126
MIN	5	4	1	17	15	4	0	0	11	4	34	7	59	84	8	145	150	472
Otjecanje [RO, mm]																		
SRED	9	6	3	0	0	0	0	0	0	0	1	13	25	3	0	1	0	32
MAKS	81	107	103	0	0	0	0	0	0	0	13	107	128	103	0	13	0	165
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Procjeđivanje [R, mm]																		
SRED	15	12	8	1	0	0	0	0	3	6	39	31	54	9	0	47	3	113
MAKS	72	77	76	21	0	0	0	0	67	74	150	150	150	76	0	150	67	246
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Gubitak vode iz tla [L, mm]																		
SRED	7	11	19	26	29	10	0	0	0	2	2	5	23	74	10	3	65	110
MAKS	61	66	74	93	97	68	6	0	0	37	39	35	85	150	68	39	150	209
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sadržaj vode u tlu u sloju dubine do 1 m [S, mm]																		
SRED	75	75	64	39	10	0	0	0	3	6	44	70	72	38	0	18	9	32
MAKS	150	150	150	112	68	6	0	0	67	74	150	150	150	108	2	75	112	74
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Maksimalno trajanje sušnog razdoblja za P < 5 mm																		
SRED	16	15	18	14	16	19	24	23	15	16	13	14	26	28	49	24	52	55
MAKS	31	28	31	27	29	30	31	31	29	31	26	31	51	47	92	54	103	103
MIN	5	5	6	6	7	8	11	8	5	8	4	5	11	14	20	13	20	28
Maksimalno trajanje kišnog razdoblja za P ≥ 5 mm																		
SRED	2	2	2	2	2	1	1	1	2	2	3	2	3	3	2	3	3	4
MAKS	6	5	6	5	4	4	2	3	4	5	8	5	6	6	4	8	5	8
MIN	0	0	0	1	1	0	0	0	1	0	1	0	1	1	0	2	1	2

Tablica 4.20. Srednje (SRED), maksimalne (MAKS) i minimalne (MIN) mjesečne, sezonske i godišnje vrijednosti temperature zraka [°C], relativne vlažnosti zraka [%] i komponenti vodne ravnoteže [mm] te maksimalnog trajanja sušnih i kišnih razdoblja [dani] s dnevnom količinom oborine [P, mm] ispod odnosno iznad 5 mm u razdoblju 1991.–2020.

Legenda:
I–XII – mjeseci, ZI – zima (XII–II), PR – proljeće (III–V), LJ – ljeto (VI–VIII), JE – jesen (IX–XI), VEG – vegetacijsko razdoblje (IV–IX), GOD – godina

Šibenik

h = 77 m

φ = 43° 43' 41''

λ = 15° 54' 23''



	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	ZI	PR	LJ	JE	VEG	GOD
Temperatura zraka [t, °C]																		
SRED	7.5	8.1	11.1	14.5	19.1	23.3	25.9	26.0	21.3	17.1	12.6	8.7	8.1	14.9	25.1	17.0	21.7	16.3
MAKS	10.3	11.8	14.2	17.6	21.7	27.0	28.0	28.7	24.5	19.3	15.4	10.7	10.7	16.5	27.6	18.7	23.2	17.4
MIN	3.6	3.3	8.2	9.8	15.3	20.6	23.9	23.4	17.2	14.9	9.3	4.9	6.6	12.8	23.5	15.2	19.8	15.1
Relativna vlažnost zraka [RV, %]																		
SRED	64	61	60	61	59	56	51	53	60	66	68	65	63	60	53	65	57	60
MAKS	75	72	73	72	68	65	64	64	70	74	79	77	73	66	61	71	63	67
MIN	54	43	45	50	50	48	43	43	53	57	58	48	55	50	45	60	51	55
KOMPONENTE VODNE RAVNOTEŽE																		
Oborina [P, mm]																		
SRED	70	58	57	64	50	48	27	36	89	81	114	97	223	170	111	285	314	792
MAKS	177	174	170	106	108	142	99	172	319	370	236	260	424	322	206	471	639	1337
MIN	9	6	3	1	2	6	1	0	11	4	41	0	66	45	18	85	135	435
Potencijalna evapotranspiracija [PET, mm]																		
SRED	49	54	73	99	153	215	265	257	173	113	75	54	157	324	737	360	1162	1579
MAKS	57	71	100	130	202	270	302	311	225	139	94	65	191	382	868	418	1342	1753
MIN	36	36	51	75	102	173	202	195	121	95	55	44	139	265	627	299	991	1435
Stvarna evapotranspiracija [ET, mm]																		
SRED	48	48	61	84	88	70	29	36	76	73	70	53	148	233	135	219	383	735
MAKS	57	66	90	117	149	144	100	172	153	120	92	65	185	311	248	319	573	1007
MIN	34	9	3	42	16	11	1	0	11	4	46	28	99	110	28	85	186	502
Otjecanje [RO, mm]																		
SRED	12	14	7	0	0	0	0	0	1	4	1	18	44	7	0	6	1	57
MAKS	115	102	102	4	0	0	0	0	32	123	15	134	235	102	0	123	32	251
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Procjeđivanje [R, mm]																		
SRED	18	7	7	2	0	0	0	0	12	12	46	32	55	9	0	69	14	136
MAKS	90	56	94	23	0	0	0	0	150	150	149	143	150	94	0	201	150	325
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Gubitak vode iz tla [L, mm]																		
SRED	8	11	18	23	38	22	2	0	0	7	2	6	25	79	24	9	85	136
MAKS	35	45	61	102	121	73	18	1	0	86	30	52	64	145	74	86	150	236
MIN	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	6	21
Sadržaj vode u tlu u sloju dubine do 1 m [S, mm]																		
SRED	97	93	82	62	24	2	0	0	12	17	61	87	92	56	1	30	17	45
MAKS	150	150	150	150	74	18	1	0	150	150	150	150	150	115	6	110	150	86
MIN	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	11
Maksimalno trajanje sušnog razdoblja za P < 5 mm																		
SRED	15	15	18	15	18	19	22	21	15	16	12	14	26	29	40	24	45	50
MAKS	31	29	31	30	31	30	31	31	28	31	21	31	50	55	92	46	100	100
MIN	5	4	8	5	7	9	10	8	5	8	7	5	9	13	17	11	26	30
Maksimalno trajanje kišnog razdoblja za P ≥ 5 mm																		
SRED	2	2	2	2	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	2	3	3	4
MAKS	6	4	4	5	3	2	3	2	7	5	6	5	6	5	3	7	7	7
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	2	1	0	2	1	2

Tablica 4.21. Srednje (SRED), maksimalne (MAKS) i minimalne (MIN) mjesečne, sezonske i godišnje vrijednosti temperature zraka [°C], relativne vlažnosti zraka [%] i komponenti vodne ravnoteže [mm] te maksimalnog trajanja sušnih i kišnih razdoblja [dani] s dnevnom količinom oborine [P, mm] ispod odnosno iznad 5 mm u razdoblju 1991.–2020.

Legenda:
I–XII – mjeseci, ZI – zima (XII–II), PR – proljeće (III–V), LJ – ljeto (VI–VIII), JE – jesen (IX–XI), VEG – vegetacijsko razdoblje (IV–IX), GOD – godina

Varaždin

h = 167 m

φ = 46° 16' 58''

λ = 16° 21' 50''



	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	ZI	PR	LJ	JE	VEG	GOD
Temperatura zraka [t, °C]																		
SRED	0.8	2.5	6.8	11.5	15.9	19.7	21.2	21.0	16.3	11.5	6.5	1.5	1.6	11.4	20.6	11.4	17.6	11.3
MAKS	5.9	7.1	9.9	15.1	18.5	23.2	23.0	24.3	19.2	14.3	9.7	4.8	5.2	12.6	23.2	13.1	19.2	12.5
MIN	-5.0	-4.1	2.9	7.7	12.0	17.7	18.5	18.4	12.8	8.6	1.3	-2.9	-1.5	9.6	19.0	9.7	16.1	9.4
Relativna vlaga [RV, %]																		
SRED	82	76	70	67	69	69	70	72	78	81	84	85	81	69	70	81	71	75
MAKS	95	84	80	77	77	78	78	81	85	86	92	93	89	74	77	85	76	80
MIN	73	67	62	58	58	60	60	56	69	76	76	78	75	61	59	77	61	69
KOMPONENTE VODNE RAVNOTEŽE																		
Oborina [P, mm]																		
SRED	40	48	48	59	77	90	95	86	107	84	77	57	143	185	271	268	515	868
MAKS	122	139	113	121	209	176	205	212	291	202	215	120	304	323	506	434	909	1312
MIN	3	0	1	5	24	32	32	5	26	2	1	1	53	50	98	120	199	481
Potencijalna evapotranspiracija [PET, mm]																		
SRED	16	23	38	64	94	129	143	131	77	47	27	16	55	196	403	150	638	805
MAKS	32	41	54	87	136	190	178	208	108	62	43	24	82	240	571	177	850	1006
MIN	6	11	21	45	61	96	111	94	47	31	11	8	30	146	334	118	526	652
Stvarna evapotranspiracija [ET, mm]																		
SRED	16	23	38	64	90	118	126	103	72	46	27	16	55	192	346	145	572	738
MAKS	32	41	54	87	111	158	148	135	95	62	43	24	82	223	422	177	660	827
MIN	6	11	21	45	61	86	79	43	47	31	11	8	30	146	215	114	436	591
Otjecanje [RO, mm]																		
SRED	11	21	12	6	7	0	2	3	19	11	14	23	52	25	5	45	37	129
MAKS	77	115	90	57	62	11	39	45	228	104	121	96	176	93	45	282	296	522
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Procjeđivanje [R, mm]																		
SRED	15	8	8	8	8	7	6	9	25	34	36	20	43	24	22	96	63	184
MAKS	108	65	61	71	86	60	60	81	178	166	166	70	210	126	102	266	178	414
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	46
Gubitak vode iz tla [L, mm]																		
SRED	2	4	10	19	27	35	38	28	9	8	1	1	8	56	102	17	157	183
MAKS	15	33	50	75	81	84	111	90	45	43	13	13	46	132	210	45	318	319
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	7	48
Sadržaj vode u tlu u sloju dubine do 1 m [S, mm]																		
SRED	356	360	358	347	327	299	266	247	263	290	326	344	353	344	271	293	291	315
MAKS	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	397	400	400	396
MIN	192	197	147	116	136	82	58	31	50	114	135	182	194	136	57	118	31	135
Maksimalno trajanje sušnog razdoblja za P < 5 mm																		
SRED	20	17	19	15	13	12	13	15	13	15	14	17	33	26	22	23	25	41
MAKS	31	28	31	30	23	29	24	31	25	31	30	31	76	58	45	54	46	64
MIN	6	4	7	7	7	5	5	5	6	6	5	7	8	14	12	11	17	26
Maksimalno trajanje kišnog razdoblja za P ≥ 5 mm																		
SRED	1	1	1	2	2	2	2	2	3	2	2	2	2	2	3	3	3	4
MAKS	3	4	4	4	4	3	3	6	5	3	5	3	4	4	6	5	6	6
MIN	0	0	0	0	1	1	1	0	1	0	0	0	1	1	1	1	2	2

Tablica 4.22. Srednje (SRED), maksimalne (MAKS) i minimalne (MIN) mjesečne, sezonske i godišnje vrijednosti temperature zraka [°C], relativne vlažnosti zraka [%] i komponenti vodne ravnoteže [mm] te maksimalnog trajanja sušnih i kišnih razdoblja [dani] s dnevnom količinom oborine [P, mm] ispod odnosno iznad 5 mm u razdoblju 1991.–2020.

Legenda:
I–XII – mjeseci, ZI – zima (XII–II), PR – proljeće (III–V), LJ – ljeto (VI–VIII), JE – jesen (IX–XI), VEG – vegetacijsko razdoblje (IV–IX), GOD – godina

Zadar

h = 5 m

φ = 44° 7' 48''

λ = 15° 12' 21''



	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	ZI	PR	LJ	JE	VEG	GOD
Temperatura zraka [t, °C]																		
SRED	8.0	8.2	10.8	14.0	18.4	22.6	25.2	25.2	20.9	17.0	12.9	9.3	8.5	14.4	24.3	16.9	21.1	16.1
MAKS	10.9	11.3	13.3	16.6	20.9	25.4	27.7	27.6	24.3	18.7	15.4	11.1	11.0	16.0	26.4	18.6	22.7	17.2
MIN	4.7	4.6	8.2	10.5	14.4	20.1	23.4	22.6	17.8	15.3	10.0	5.8	6.7	12.5	22.9	14.9	19.4	14.6
Relativna vlažnost zraka [RV, %]																		
SRED	71	69	70	72	71	70	66	68	70	74	74	71	70	71	68	73	70	71
MAKS	83	84	88	80	78	77	76	77	80	84	84	83	80	78	76	80	76	76
MIN	54	54	58	61	61	64	59	58	61	63	63	60	58	62	62	66	64	65
KOMPONENTE VODNE RAVNOTEŽE																		
Oborina [P, mm]																		
SRED	78	64	56	64	69	47	37	44	124	106	123	101	242	188	128	354	384	912
MAKS	204	182	177	122	177	160	341	189	460	283	256	182	455	350	452	657	802	1365
MIN	4	6	0	1	4	0	1	0	4	14	26	0	68	42	34	155	144	509
Potencijalna evapotranspiracija [PET, mm]																		
SRED	51	53	66	88	134	189	230	220	161	108	75	57	160	288	639	344	1022	1431
MAKS	62	69	89	115	164	219	279	273	207	132	90	73	189	351	761	414	1168	1617
MIN	41	42	52	70	87	145	183	171	124	90	55	47	132	215	510	287	806	1152
Stvarna evapotranspiracija [ET, mm]																		
SRED	50	49	59	77	98	92	42	48	97	88	70	54	153	235	182	254	454	824
MAKS	60	61	78	100	140	166	190	183	171	123	90	73	177	291	461	371	789	1219
MIN	41	23	16	35	36	16	1	0	4	31	26	21	123	128	48	122	215	592
Otjecanje [RO, mm]																		
SRED	26	17	7	0	0	0	0	0	5	2	9	21	62	8	0	16	6	89
MAKS	152	95	123	2	2	0	5	0	162	33	127	104	242	123	5	183	162	282
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Procjeđivanje [R, mm]																		
SRED	8	9	5	6	6	0	5	0	22	25	44	31	50	17	6	91	40	162
MAKS	48	71	33	51	82	13	147	6	150	150	150	124	124	82	147	200	245	423
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24
Gubitak vode iz tla [L, mm]																		
SRED	7	11	15	20	35	46	10	4	0	8	0	5	23	71	60	8	115	162
MAKS	48	43	64	69	126	120	88	121	6	79	0	48	87	136	161	79	237	347
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13	1	0	32	54
Sadržaj vode u tlu u sloju dubine do 1 m [S, mm]																		
SRED	111	109	99	85	56	10	6	1	23	40	84	110	110	80	6	49	30	61
MAKS	150	150	150	150	150	88	150	29	150	150	150	150	150	145	61	133	150	90
MIN	11	8	11	3	1	0	0	0	0	0	0	0	13	14	0	0	0	10
Maksimalno trajanje sušnog razdoblja za P < 5 mm																		
SRED	16	14	19	15	17	18	22	21	14	14	12	14	25	28	40	20	46	49
MAKS	31	28	31	30	31	30	31	31	30	30	21	31	72	55	78	38	93	93
MIN	6	4	6	5	7	10	7	8	4	6	5	6	12	15	20	10	22	29
Maksimalno trajanje kišnog razdoblja za P ≥ 5 mm																		
SRED	2	2	2	2	2	1	1	1	2	2	3	2	3	2	2	3	3	4
MAKS	5	4	4	4	3	3	4	3	7	5	8	6	6	4	4	8	7	8
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	1	1	2	1	2

Tablica 4.23. Srednje (SRED), maksimalne (MAKS) i minimalne (MIN) mjesečne, sezonske i godišnje vrijednosti temperature zraka [°C], relativne vlažnosti zraka [%] i komponenti vodne ravnoteže [mm] te maksimalnog trajanja sušnih i kišnih razdoblja [dani] s dnevnom količinom oborine [P, mm] ispod odnosno iznad 5 mm u razdoblju 1991.–2020.

Legenda:
I–XII – mjeseci, ZI – zima (XII–II), PR – proljeće (III–V), LJ – ljeto (VI–VIII), JE – jesen (IX–XI), VEG – vegetacijsko razdoblje (IV–IX), GOD – godina

Zagreb-Maksimir

h = 123 m

φ = 45° 49' 19''

λ = 16° 2' 1''



	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	ZI	PR	LJ	JE	VEG	GOD
Temperatura zraka [t, °C]																		
SRED	1.5	3.3	7.8	12.3	16.7	20.5	22.2	22.1	17.2	12.3	7.1	2.1	2.3	12.3	21.6	12.2	18.5	12.1
MAKS	6.6	7.9	10.8	15.9	19.3	23.9	24.2	25.2	20.6	15.0	10.2	4.8	6.0	13.8	24.0	13.8	20.2	13.4
MIN	-3.2	-1.9	4.0	8.5	12.2	18.2	19.6	19.2	14.1	9.6	2.2	-2.5	0.1	10.1	20.2	10.4	16.7	10.4
Relativna vlažnost zraka [RV, %]																		
SRED	81	74	68	65	66	67	66	68	75	80	83	84	80	66	67	79	68	73
MAKS	90	84	76	76	73	73	74	78	84	86	90	92	84	72	73	84	73	76
MIN	72	65	59	50	59	56	55	50	63	74	73	78	74	58	58	75	62	68
KOMPONENTE VODNE RAVNOTEŽE																		
Oborina [P, mm]																		
SRED	46	45	48	61	77	91	80	86	104	89	87	62	151	185	257	280	498	874
MAKS	129	141	122	136	148	149	160	192	240	199	188	118	280	272	422	449	814	1318
MIN	3	2	5	2	17	40	32	10	22	6	0	1	60	57	136	115	243	517
Potencijalna evapotranspiracija [PET, mm]																		
SRED	16	23	39	62	93	126	143	135	80	45	26	15	54	194	404	151	639	803
MAKS	29	40	55	93	126	163	181	192	130	60	37	23	77	236	511	187	773	942
MIN	9	12	25	41	59	92	114	89	51	35	13	7	37	139	336	122	538	671
Stvarna evapotranspiracija [ET, mm]																		
SRED	16	23	39	62	91	121	126	107	72	45	26	15	54	192	354	143	580	744
MAKS	29	40	55	93	116	156	156	150	97	60	37	23	77	236	420	172	681	851
MIN	9	12	25	41	59	92	92	47	51	35	13	7	37	139	274	118	508	648
Otjecanje [RO, mm]																		
SRED	15	20	12	7	4	1	2	1	15	9	17	27	59	23	4	40	30	129
MAKS	64	120	97	54	47	24	33	23	119	84	107	99	160	97	64	251	220	545
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Procjeđivanje [R, mm]																		
SRED	17	6	5	7	6	2	2	13	28	40	45	21	44	18	16	113	57	190
MAKS	115	43	57	88	85	22	26	85	174	163	161	100	209	118	85	278	174	370
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	47
Gubitak vode iz tla [L, mm]																		
SRED	1	3	8	15	25	34	48	36	10	6	0	1	6	48	118	16	168	188
MAKS	14	29	47	76	88	87	106	105	47	47	13	14	32	149	199	49	291	318
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	34
Sadržaj vode u tlu u sloju dubine do 1 m [S, mm]																		
SRED	372	375	372	364	344	313	266	243	260	295	339	359	368	360	274	298	298	325
MAKS	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	395
MIN	187	199	152	137	125	117	82	44	67	110	123	189	191	138	81	122	44	138
Maksimalno trajanje sušnog razdoblja za P < 5 mm																		
SRED	19	15	20	15	14	14	14	14	12	16	14	16	32	26	21	22	25	39
MAKS	31	28	31	30	24	24	23	26	25	31	30	31	80	57	34	45	36	83
MIN	9	5	7	5	6	7	5	5	6	6	7	6	13	13	13	12	16	22
Maksimalno trajanje kišnog razdoblja za P ≥ 5 mm																		
SRED	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	4
MAKS	3	4	3	3	4	3	3	6	6	4	5	5	5	4	6	6	6	7
MIN	0	0	0	0	1	1	1	1	1	0	0	0	1	1	1	2	2	2

Tablica 4.24. Srednje (SRED), maksimalne (MAKS) i minimalne (MIN) mjesečne, sezonske i godišnje vrijednosti temperature zraka [°C], relativne vlažnosti zraka [%] i komponenti vodne ravnoteže [mm] te maksimalnog trajanja sušnih i kišnih razdoblja [dani] s dnevnom količinom oborine [P, mm] ispod odnosno iznad 5 mm u razdoblju 1991.–2020.

Legenda:
I–XII – mjeseci, ZI – zima (XII–II), PR – proljeće (III–V), LJ – ljeto (VI–VIII), JE – jesen (IX–XI), VEG – vegetacijsko razdoblje (IV–IX), GOD – godina

Zavižan

h = 1594 m

φ = 44° 48' 53''

λ = 14° 58' 31''



	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	ZI	PR	LJ	JE	VEG	GOD
Temperatura zraka [t, °C]																		
SRED	-3.4	-3.7	-1.0	3.0	7.6	11.8	14.2	14.5	9.4	5.8	1.4	-2.4	-3.2	3.2	13.5	5.6	10.1	4.8
MAKS	0.3	0.4	2.9	7.0	10.5	15.6	17.1	17.2	13.8	9.1	5.4	2.5	0.0	5.0	15.7	7.3	11.8	5.8
MIN	-7.3	-10.6	-4.7	-1.9	2.4	9.2	11.8	10.1	5.6	2.2	-2.8	-7.9	-6.0	1.3	11.6	3.2	8.6	3.1
Relativna vlažnost zraka [RV, %]																		
SRED	82	81	82	80	79	77	73	72	80	83	85	84	83	80	74	83	77	80
MAKS	97	94	97	91	96	88	88	87	90	92	96	95	92	89	85	89	86	89
MIN	69	62	59	64	62	67	55	54	59	63	65	61	70	62	63	71	64	69
KOMPONENTE VODNE RAVNOTEŽE																		
Oborina [P, mm]																		
SRED	162	170	155	161	156	121	86	107	209	219	266	219	551	472	314	694	840	2030
MAKS	463	364	295	279	376	279	275	370	525	673	647	407	964	701	569	1222	1307	2629
MIN	28	38	1	5	18	23	27	7	51	23	27	2	258	253	107	261	395	1393
Potencijalna evapotranspiracija [PET, mm]																		
SRED	14	15	18	28	45	70	93	97	51	34	20	15	43	90	260	106	384	499
MAKS	24	29	37	51	70	102	131	156	91	66	38	31	62	119	378	164	509	641
MIN	7	6	7	15	14	49	57	47	28	19	8	8	27	56	177	79	268	373
Stvarna evapotranspiracija [ET, mm]																		
SRED	14	15	18	28	45	70	92	90	51	34	20	15	43	90	252	105	375	490
MAKS	24	29	37	51	69	102	120	139	91	66	38	31	62	118	308	164	450	588
MIN	7	6	7	15	14	49	57	47	28	19	8	8	27	56	177	79	268	373
Otjecanje [RO, mm]																		
SRED	146	155	138	133	112	58	16	36	124	169	245	206	507	383	111	538	480	1540
MAKS	452	353	283	262	362	221	219	305	402	559	633	391	936	638	392	1107	1010	2256
MIN	6	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	202	154	0	44	83	807
Procjeđivanje [R, mm]																		
SRED	2	0	0	1	2	2	3	10	35	17	2	0	2	3	14	53	52	72
MAKS	29	0	0	36	46	52	35	94	180	109	44	10	29	46	94	180	216	216
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Gubitak vode iz tla [L, mm]																		
SRED	0	0	1	2	2	9	25	30	1	2	0	2	2	5	63	3	68	72
MAKS	0	0	36	46	52	69	94	97	21	44	10	29	29	52	180	44	180	216
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sadržaj vode u tlu u sloju dubine do 1 m [S, mm]																		
SRED	250	250	249	249	248	241	219	200	233	249	250	248	249	249	220	244	232	240
MAKS	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250
MIN	250	250	214	204	198	181	141	70	141	207	240	221	240	233	137	214	70	216
Maksimalno trajanje sušnog razdoblja za P < 5 mm																		
SRED	12	10	13	10	11	13	16	15	11	11	9	11	18	17	26	15	28	29
MAKS	24	25	31	30	26	25	30	31	21	29	23	31	33	37	58	30	66	66
MIN	4	4	3	4	3	6	6	4	4	3	3	2	8	9	10	8	12	16
Maksimalno trajanje kišnog razdoblja za P ≥ 5 mm																		
SRED	3	3	3	3	3	3	2	2	3	3	4	4	5	5	3	5	5	6
MAKS	7	10	8	6	6	6	3	4	7	5	8	7	10	8	6	8	8	10
MIN	1	1	0	0	1	1	1	0	2	1	1	0	3	2	1	2	2	3



5 Indeksi meteorološke opasnosti od požara raslinja

Požar krošnji kraj Trstenika na poluotoku Pelješcu 21. srpnja 2015. / Snimio: Pero Poljanić







Veliki šumski požar iznad Splita 17. srpnja 2017.

Požar krošnji hrasta medunca (*Quercus pubescens* Willd.) na Perunu kraj Splita 17. srpnja 2017.

Prizor nakon šumskog požara

/ Snimio: Zvonimir Barišin

5.1. Meteorološka opasnost od požara raslinja

Razne definicije svrstavaju požar raslinja u skupinu katastrofa, ali se njegov nastanak najčešće vezuje uz prirodnu katastrofu, sušu. Tako učinak jedne nepogode uzrokuje drugu, ali se time krug ne zatvara. Naime, požar raslinja odnosno šumski požar uzrokuje drastične i velike promjene na biljnom pokrovu, ali nakon toga slijedi druga ugroza, erozija tla zbog nepovoljna djelovanja vjetra i vode. Učinak vatre dovodi i do kemijsko-fizikalnih promjena u sastavu tla. Time se pokazuje međudjelovanje procesa koji se odvijaju u atmosferi i tlu.

U većini slučajeva potrebno je dulje razdoblje da se uspostavi prvotna prirodna ravnoteža nakon požara, a ponekad je nužno i ljudsko djelovanje. Razaranja u požarima raslinja, osobito u našem priobalju i otočnom području, poprimaju često katastrofalne razmjere, te osim šuma uništavaju i poljoprivredne kulture, ugrožavaju naseljena mjesta i ljudske živote. Stoga je u požarnoj problematici potrebno sustavno pratiti prirodne i ostale uvjete u svrhu što djelotvornijih preventivnih mjera.

Svako mjesto ima svoj požarni režim s obilježjima: učestalost požara na nekom području, prosječne godišnje spaljene površine i indeks žestine. Pod sezonskom ocjenom žestine smatra se procjena potencijalne ugroženosti od šumskih požara za vrijeme požarne sezone s obzirom na vremenske i klimatske uvjete. Za procjenu srednjih vrijednosti mjesečne ocjene žestine (engl. *Monthly Severity Rating*, MSR) i sezonske ocjene žestine (engl. *Seasonal Severity Rating*, SSR) kao i za procjenu meteorološke opasnosti od požara raslinja primijenjen je kanadski model (engl. *Canadian Forest Fire Weather Index System,* CFWIS) ili s poznatijom skraćenicom FWI (engl. *Fire Weather Index*). Procjena žestine u sebi sadrži meteorološke uvjete i stanje vlažnosti mrtvog šumskog gorivog materijala. Stoga MSR i SSR služe za klimatsko-požarni prikaz prosječnog stanja na nekom području po mjesecima u toplom dijelu godine i za požarnu sezonu od lipnja do rujna. Općenito se smatra da je potencijalna meteorološka opasnost od požara raslinja vrlo velika ako je SSR > 7.

Prema analiziranom razdoblju 1991.–2020., Dalmacija je najugroženije područje u Hrvatskoj s obzirom na požare raslinja. Razlog su tomu specifičan i lako zapaljiv sredozemni biljni pokrov, te dugotrajna sušna razdoblja praćena vrućinama. Tu potencijalnu opasnost od požara raslinja svakako povećava i ljudski čimbenik zbog povećanog broja turista ljeti. Srednje vrijednosti SSR u sjevernoj i srednjoj Dalmaciji uglavnom su od 8 do 10, s izuzetkom okolice Splita, Šibenika i Knina, gdje je SSR od 12 do 14, a u južnoj Dalmaciji od 10 do 12, što pokazuje vrlo veliku potencijalnu opasnost od požara raslinja.

Sjeverni Jadran te dio gorske Hrvatske (Lika) imaju umjerene do velike vrijednosti SSR (4–6), a na dijelu podvelebitske obale i otoka Paga, Raba i Krka pojavljuje se i vrlo velika opasnost od požara (6–8). Nekada ne toliko ugroženo područje istočne Slavonije s obzirom na požare raslinja sada pokazuje umjerene vrijednosti SSR od 2 do 4, što upozorava na širenje povećane opasnosti prema unutrašnjosti Hrvatske.

Osim prostorne analize pojedinih indeksa kanadskog modela, kao što su pokazatelji vlažnosti finog, srednje krupnog i krupnog goriva te ukupnog goriva kao i početnog indeksa širenja vatre, meteorološkog indeksa opasnosti od požara i ocjene žestine, također su za 25 odabranih meteoroloških postaja tablično prikazane srednje, maksimalne i minimalne mjesečne, sezonske i godišnje vrijednosti navedenih indeksa. S obzirom na to da su požari raslinja međusobno povezani sa sušom, prikazano je i maksimalno trajanje sušnog razdoblja odnosno najveći broj uzastopnih dana s količinom oborine ispod određenog praga za pojedini gorivi materijal u razdoblju 1991.–2020.

5.2. Kanadski model FWI

U Državnom hidrometeorološkom zavodu već se 40 godina procjenjuje opasnost od nastanka i širenja požara raslinja za jadransko područje, a od 2012. i za cijelu Hrvatsku pomoću kanadskog modela. Svakodnevni rezultati dostavljaju se operativnim središtima koja svoju djelatnost usklađuju s tom procjenom. Općenito, indeks meteorološke opasnosti od požara raslinja FWI je procjena zapaljivosti goriva koji uvažava učinke prošlih i trenutnih vremenskih prilika na tri vrste mrtvog šumskog pokrivača: fino (engl. *Fine Fuel Moisture Code*, FFMC), srednje krupno (engl. *Duff Moisture Code*, DMC) i krupno gorivo (engl. *Drought Code*, DC). U njemu su sadržane vrijednosti koje daju mjeru sadržaja vlage za svako od ovih tipova goriva kao i za ukupno gorivo (eng. *Buildup Index*, BUI) u standardnim vrstama šume. Povećanje pokazatelja vlažnosti goriva znači smanjenje sadržaja vlage u gorivu. Uz to, određuje se i indeks početnog širenja vatre (engl. *Initial Spread Index*, ISI).

Za proračun tih indeksa rabljeni su raspoloživi meteorološki podaci glavnih i klimatoloških postaja: temperatura zraka, relativna vlažnost zraka i brzina vjetra u 14 h po srednjoeuropskom vremenu (SEV) i dnevna količina oborine izmjerena u 7 h SEV, a ne u 12 UTC tj. u 13 h SEV kako je predloženo u kanadskom modelu.

5.2.1. Pokazatelj vlažnosti finog goriva

Pokazatelj vlažnosti finog goriva (FFMC) se računa po sljedećoj formuli (Van Wagner i Pickett 1985):

$$FFMC = 59.5\ (250 - m)/(147.2 + m)$$
$$m_0 = 147.2\ (101 - FFMC_0)/(59.5 + FFMC_0)$$
$$m = f(m_0,\ t_{12},\ RV_{12})$$

gdje su:
$FFMC_0$ i m_0 – FFMC i m prethodnog dana
m – sadržaj vlage u finom gorivu
t_{12} – temperatura zraka u 12 UTC [°C]
RV_{12} – relativna vlažnost zraka u 12 UTC [%]

U proračunu se razlikuju dva kriterija. Prvi, kada je u protekla 24 sata bilo oborine i drugi kada oborine nije bilo.

U prvom slučaju računa se ravnotežna vlaga za sušenje, a u drugom slučaju ravnotežna vlaga za vlaženje finog goriva. Na sadržaj vlage finog goriva utječe količina oborine između 0.5 mm i 5.8 mm jer za količinu oborine veću od 5.8 mm fino gorivo postaje zasićeno. FFMC prvi je modul indeksa meteorološke opasnosti od požara raslinja, a značí vlažnost sloja listinca do dubine 2–3 cm. Pod uvjetima standardnog dana (temperatura zraka 21 °C, relativna vlažnost zraka 45 % i brzina vjetra od 3.6 m/s u 13 h SEV) vremensko zaostajanje FFMC iznosi 2/3 dana. Dakle, za manje od jednog standardnog dana s opisanim uvjetima može se očekivati da će fino gorivo izgubiti oko dvije trećine svoje vlage. FFMC predviđa sadržaj vlage koji se očekuje u finom gorivu tijekom popodnevnog maksimuma opasnosti od požara između 14 i 16 h SEV. Kako općenito svi požari započinju u sloju finog goriva, vrijednost pokazatelja vlažnosti FFMC je najpogodnija za ocjenjivanje zapaljivosti i pojave požara.

5.2.2. Pokazatelj vlažnosti srednjega krupnog goriva

Sljedeći korak je izračun pokazatelja vlažnosti srednjega krupnog goriva (DMC) koji također uzima u obzir sadržaj vlage u gorivom materijalu od prethodnog dana i uvažava činjenicu ako je padala kiša. U tom slučaju DMC je funkcija oborine i pokazatelj je vlažnosti goriva u dubini 5–10 cm koji se određuje po formulama:

$$DMC = DMC_0\ (ili\ DMC_p) + 100\ K$$
$$K = 1.894\ (t + 1.1)(100 - RV_{12})\ L_e \cdot 10^{-6}$$

gdje su:
DMC_0 – DMC prethodnog dana
DMC_p – DMC poslije kiše
L_e – duljina vidljivog dijela dana [sati]

Vrijeme da srednje krupno gorivo izgubi dvije trećine svoje slobodne vlage iznosi 12 dana te se u odnosu na fino gorivo sporije suši do postizanja ravnotežnog stanja. Na sadržaj vlage DCM utječe količina oborine veća od 1.5 mm.

5.2.3. Pokazatelj vlažnosti krupnog goriva

Pokazatelj vlažnosti krupnog dubokog goriva (DC) također uvažava zatečeno stanje. On pokazuje vlažnost krupnog dubokog goriva do 20 cm dubine. Požari koji su zahvatili to gorivo teško se gase i znatan su problem za kontrolu. DC se dobije se iz formule:

$$DC = DC_0\ (ili\ DC_p) + 0.18(t_{12} + 2.8) + 0.5\ L_e$$

gdje su:
DC_0 – DC prethodnog dana
DC_p – DC poslije kiše

Na sadržaj vlage krupnog goriva utječe količina oborine veća od 2.8 mm. DC je dugoperiodički pokazatelj vlažnosti jer je osjetljiv na sezonsko isušivanje koje traje od dva do četiri mjeseca.

5.2.4. Indeks meteorološke opasnosti od požara raslinja

Iz prethodnih vrijednosti računaju se dva međuindeksa, indeks početnog širenja vatre ISI i indeks prikladnosti materijala za gorenje ili kako se češće naziva indeks ukupnog goriva (BUI):

$$ISI = 0.208\ f(V)\ f(FFMC)$$
$$BUI = 0.8\ DMC \cdot DC\ /\ (P_d + 0.4\ DC)$$

gdje su:
f(v) – funkcija vjetra
f(FFMC) – funkcija vlažnosti finog goriva
P_d – količina oborine u protekla 24 sata od 12 UTC prethodnog do 12 UTC sljedećeg dana

Indeks ISI daje ocjenu širenja vatre nakon zapaljenja goriva standardnog tipa (kanadski bor) te za ISI vrijedi:

ISI	Opis širenja požara	Brzina širenja požara [m/min]	Opis požara
0–7	sporo	1.5	–
8–12	umjereno	3.0	baklje
13–17	brzo	6.1	mogući požar u krošnjama
≥ 18	vrlo brzo	18.3	požar krošnji, više fronti

Veličina BUI daje numeričku vrijednost suhoće šumskog goriva i njegovo stanje za prihvat vatre. Za BUI = 119 gorivi materijal je dovoljno suh da prihvati vatru koja se dalje širi. Na koncu se određuje numerička vrijednost indeksa meteorološke opasnosti od požara raslinja (FWI) prema relaciji:

$$FWI = 0.1\ ISI\ f(D)$$

gdje je:
f(D) – eksponencijalna funkcija koja u sebi sadrži BUI (Van Wagner i Pickett 1985).

FWI je numerička procjena mogućeg intenziteta požara za gorivo standardnog tipa i relativna je mjera očekivanog ponašanja požara i dnevnih potreba za kontrolu vatre. FWI povezan s BUI najbolji je način za opisivanje klasa meteorološke opasnosti od požara raslinja te su na osnovi statističke analize i odgovarajućih pokazatelja na području Jadrana za razdoblje od sedam godina razvrstani u pet klasa (Dimitrov i Jurčec 1987):

Klase opasnosti od požara raslinja	FWI	BUI
vrlo mala	≤ 4	≤ 48
mala	5 – 8	49 – 85
umjerena	9 – 16	86 – 118
velika	17 – 32	119 – 158
vrlo velika	≥ 33	≥ 159







Širenje dima niz brdo Makirina pokraj Mosora

Gori električni stup

/ Snimio: Zvonimir Barišin

Sanacija požarišta na poluotoku Pelješcu nakon šumskog požara 2015. / Snimio: Marko Vučetić





Obnova autohtone vegetacije (planika, *Arbutus unedo* L.) u studenom 1997. nakon požara raslinja na otoku Hvaru koji je bio od 27. srpnja do 5. kolovoza 1997.

Cvjetanje osmuđene divlje kruške 25. rujna 2007. nakon kornatskog požara koji se dogodio 30. kolovoza 2007.

/ Snimio: Marko Vučetić

Najprikladniji pokazatelj sezonske potencijalne meteorološke opasnosti od požara raslinja je sezonska procjena žestine (SSR) koja se dobiva iz dnevne žestine (DSR) primjenom indeksa meteorološke opasnosti od požara raslinja (FWI) prema relaciji:

$$DSR = 0.0272\ (FWI)^{1.77}$$

Iz DSR se izračunava srednja mjesečna (MSR) ili srednja sezonska (SSR) procjena žestine. Općenito, pojedine klase vrijednosti SSR pokazuju sljedeće mogućnosti opasnosti od požara raslinja:

Opasnost od požara raslinja	SSR
mala	< 1
umjerena	1 – 3
velika	3 – 7
vrlo velika	> 7

Kako procjena žestine u sebi sadrži meteorološke uvjete i stanje vlažnosti mrtvog šumskog gorivog materijala, MSR i SSR služe za klimatsko-požarni prikaz prosječnog stanja na nekom području po mjesecima i za požarnu sezonu. Dnevne vrijednosti DSR mogu biti pokazatelj promjene stanja iz dana u dan i shodno tome za brže djelovanje i razmještaj vatrogasnih postrojbi na ugroženom području.

Literatura

Barešić D, 2011: Utjecaj klimatskih promjena na potencijalnu opasnost od požara raslinja u Hrvatskoj, Diplomski rad, Geofizički odsjek PMF-a, Sveučilište u Zagrebu, 56 str.

Dimitrov T, 1987: Šumski požari i sistem procjene opasnosti od požara, poglavlje u knjizi Osnovne zaštite šuma od požara, Centar za informacije i publicitet, Zagreb, 181–256.

Dimitrov T, Jurčec V, 1989: Šumski požari i vremenske prilike na Jadranu u 1988. godini, *Šumarski list*, 11–12, 617–629.

Dimitrov, T, 1998: Gorenje globalne biomase, *Šumarski list*, 9–10, 443–455.

Kuraži D, Vučetić V, 2015: Vremenska analiza velikog šumskog požara na Strahinjčici u ožujku 2012, *Vatrogastvo i upravljanje požarima*, 5, 1, 5–16.

Mifka B, Vučetić V, 2012: Vremenska analiza katastrofalnog šumskog požara na otoku Braču od 14. do 17. srpnja 2011, *Vatrogastvo i upravljanje požarima*, 1, 3, 13–25.

Omazić B, Vučetić V, 2017: Analiza meteoroloških uvjeta tijekom šumskih požara na poluotoku Pelješcu u srpnju 2015, *Vatrogastvo i upravljanje požarima*, 7, 1, 1–13.

Penzar B, Makjanić, B, 1980: Osnovna statistička obrada podataka u Klimatologiji, PMF, Sveučilišta u Zagrebu, 163 str.

Tomašević I, 2012: Vertikalni profili atmosfere za vrijeme velikih šumskih požara, Diplomski rad, Geofizički odsjek PMF-a, Sveučilište u Zagrebu, 58 str.

Tomašević I, Vučetić V, 2014: Ocjena požarne sezone 2013. u usporedbi s požarnom sezonom 2012. godine, *Vatrogastvo i upravljanje požarima*, 4, 1, 19–35.

Van Wagner CE, Pickett TL, 1985: Equations and Fortran Program for the Canadian Forest Fire Weather Index System, Canadian Forestry Service, Government of Canada, Forestry Technical Report 33, 18 pp.

Vučetić M, 1987: Meteorološka analiza katastrofalnog šumskog požara na Korčuli 1985, *Rasprave-Papers*, 22, 67–72.

Vučetić M, 1992: Vremenske prilike tijekom šumskog požara na otoku Hvaru od 13. do 31.7.1990, *Hrvatski meteorološki časopis*, 27, 69–76.

Vučetić M, 1998a: The influence of weather condition on forest fire on the island of Hvar, 28 July–4 August 1997, *3rd International Conference on Forest Fire Research*, I, Luso, Portugal, 16–20 November 1998, 1295–1303.

Vučetić M, 1998b: Vremenske prilike i opasnost od šumskih požara tijekom razdoblja lipanj–kolovoz 1998, *Vatrogasni ujesnik*, 9, 23–25.

Vučetić M, 2000: Meteorološki indeks opasnosti od šumskih požara, *Vatrogasni ujesnik*, 3, 38–40.

Vučetić M, 2001: Vremenske prilike i šumski požari na hrvatskom priobalju tijekom 2000, *Šumarski list*, 7–8, 367–78.

Vučetić M, 2002: Vremenske prilike i usporedba sezone zaštite šuma od požara 2001. u odnosu na višegodišnji prosjek, *Šumarski list*, 11–12, 563–574.

Vučetić M, Dimitrov T, 2000: Vremenske prilike i šumski požari u priobalju Republike Hrvatske u 1999. godini, *Šumarski list*, 9–10, 549–560.

Vučetić M, Vučetić V, 1999: Different types of the forest fire on the Croatian coast, *Symposium Forest Fires: Needs and Innovations, DELFI99*, Athens, Greece17–22 November 1999, 365–369.

Vučetić M, Vučetić V, 2011: Analiza opasnosti od požara za vrijeme kornatskog požara 30. kolovoza 2007, *Vatrogastvo i upravljanje požarima*, 1, 1–2, 12–25.

Vučetić M, Vučetić V, 2013: Vrijeme na Jadranu, Fabra Press, d.o.o, 2. prošireno izdanje, 179 str.

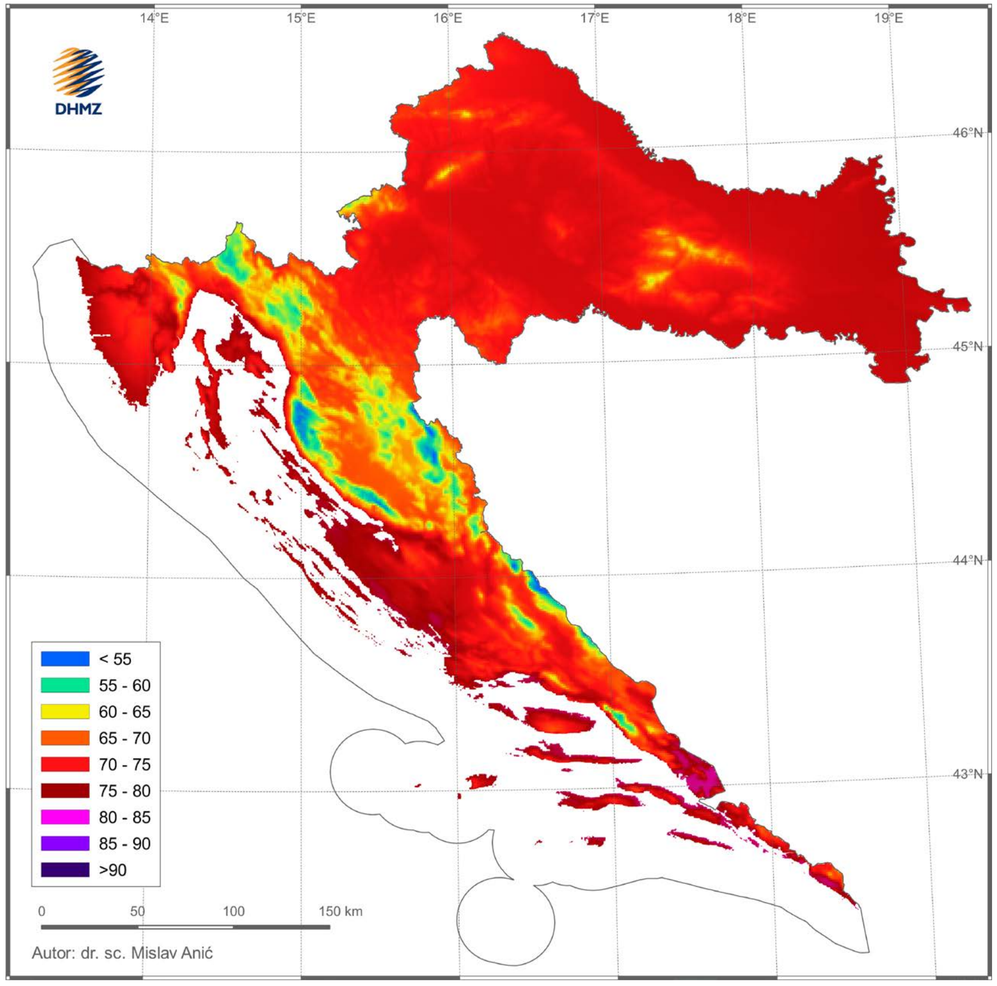
Vučetić M, Vučetić V, Španjol Ž, Barčić D, Rosavec R, Mandić A, 2006: Secular variations of monthly severity rating on the Croatian Adriatic coast during the forest fire season, *5th International Conference on Forest Fire Research*, Coimbra, Portugal, 27–30 November 2006, 251–261.

Vučetić V, Ivatek-Šahdan S, Tudor M, Kraljević L, Ivančan-Picek B, Strelec Mahović N, 2007: Analiza vremenske situacije tijekom kornatskog požara 30. kolovoza 2007, *Hrvatski meteorološki časopis*, 42, 41–66.

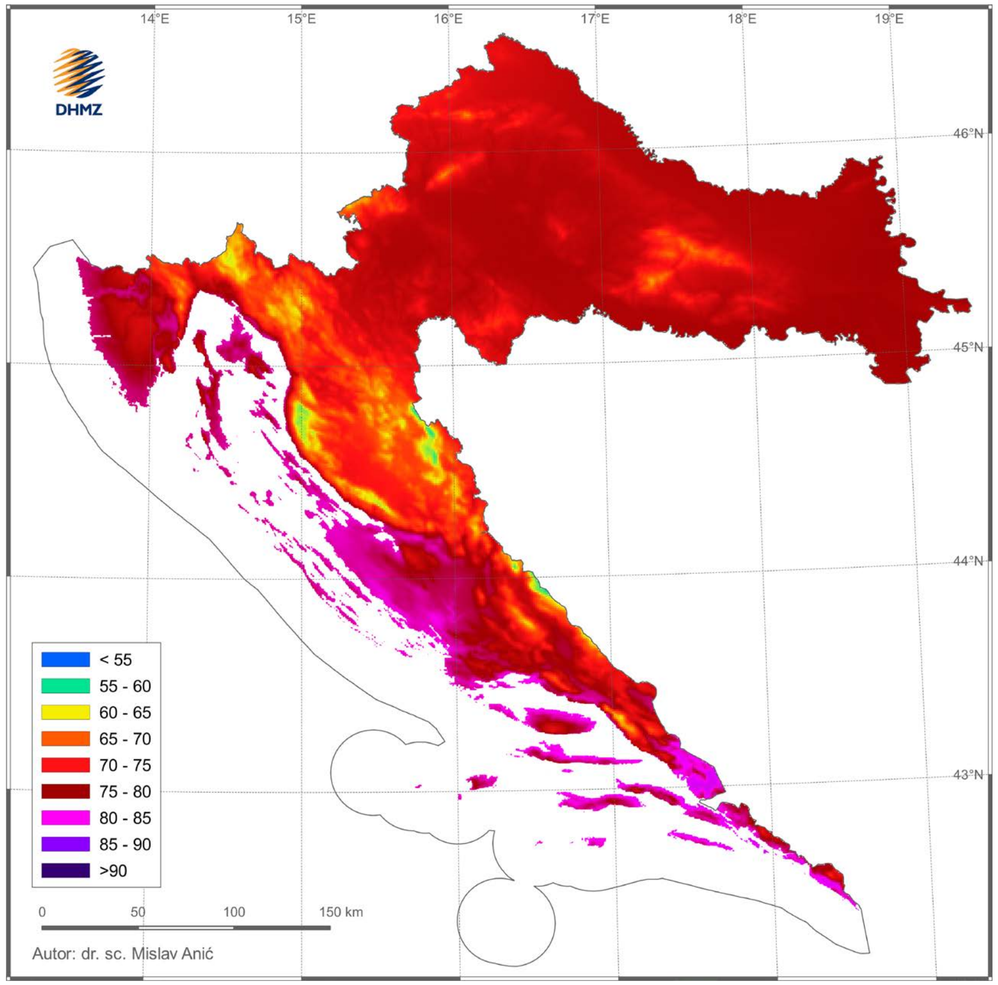
Vučetić V, Tomašević I, 2014: Utjecaj klimatskih varijacija i promjena na biljke i opasnost od šumskih požara, Šesto nacionalno izvješće RH prema Okvirnoj konvenciji UN o promjeni klime, DHMZ, Tehnička nota, 48–57.

Vučetić V, Čavlina Tomašević I, Mifka B, 2019: Low level jet and large wildfires in Croatia, *6th International Fire Behavior and Fuels Conference*, Marseille, France, 29 April–3 May 2019, 73–76.

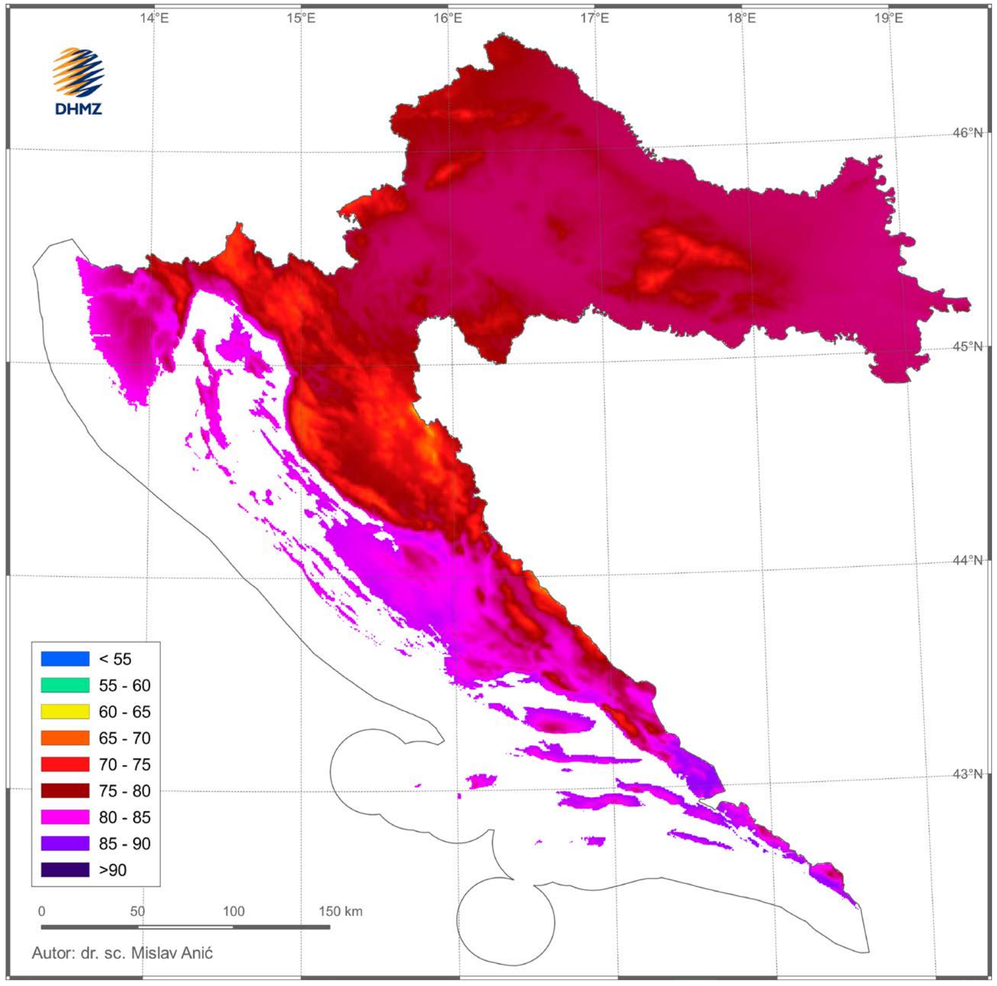
Vučetić M, Vučetić V, 2019: Wildfire risk in Croatia using the Canadian Forest Fire Weather Index System, *6th International Fire Behavior and Fuels Conference*, Marseille, France, 29 April–3 May 2019, 316–319.



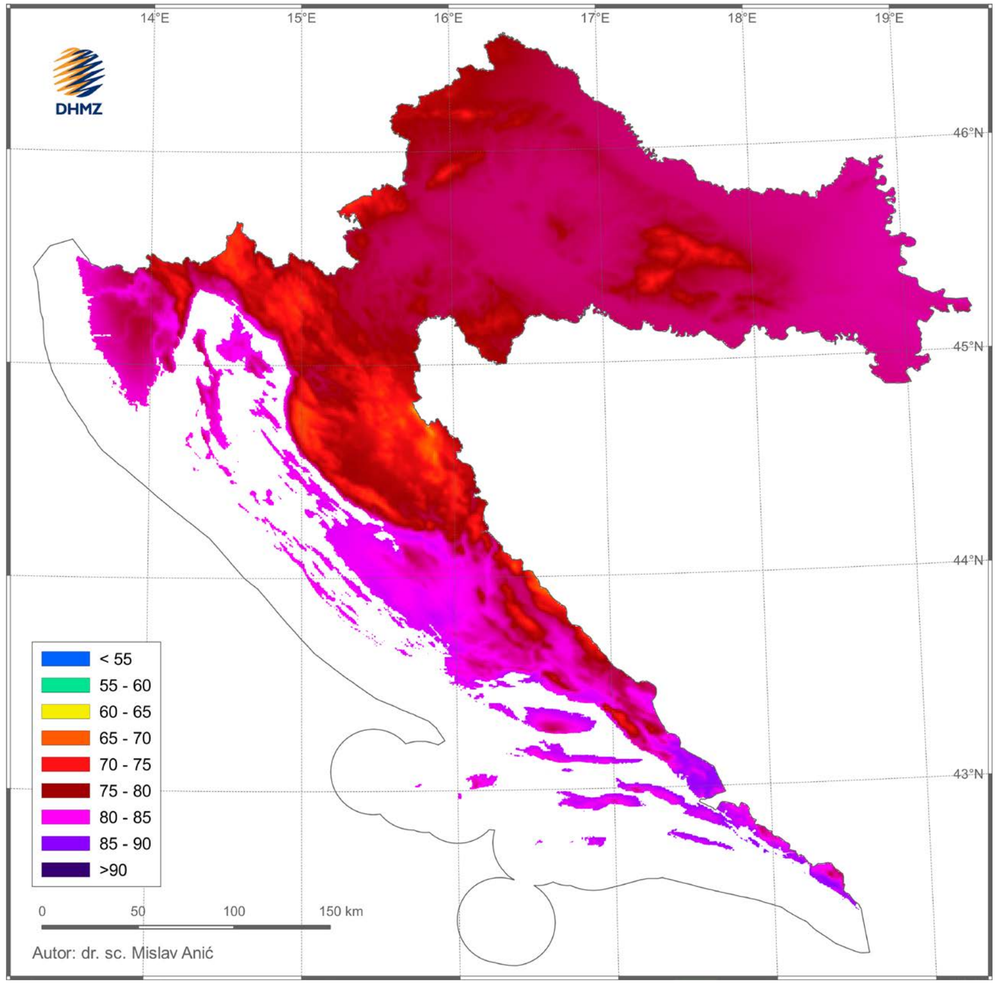
Karta 5.1. Srednji mjesečni pokazatelj vlažnosti finog goriva ($FFMC_V$) za svibanj u razdoblju 1991.–2020.



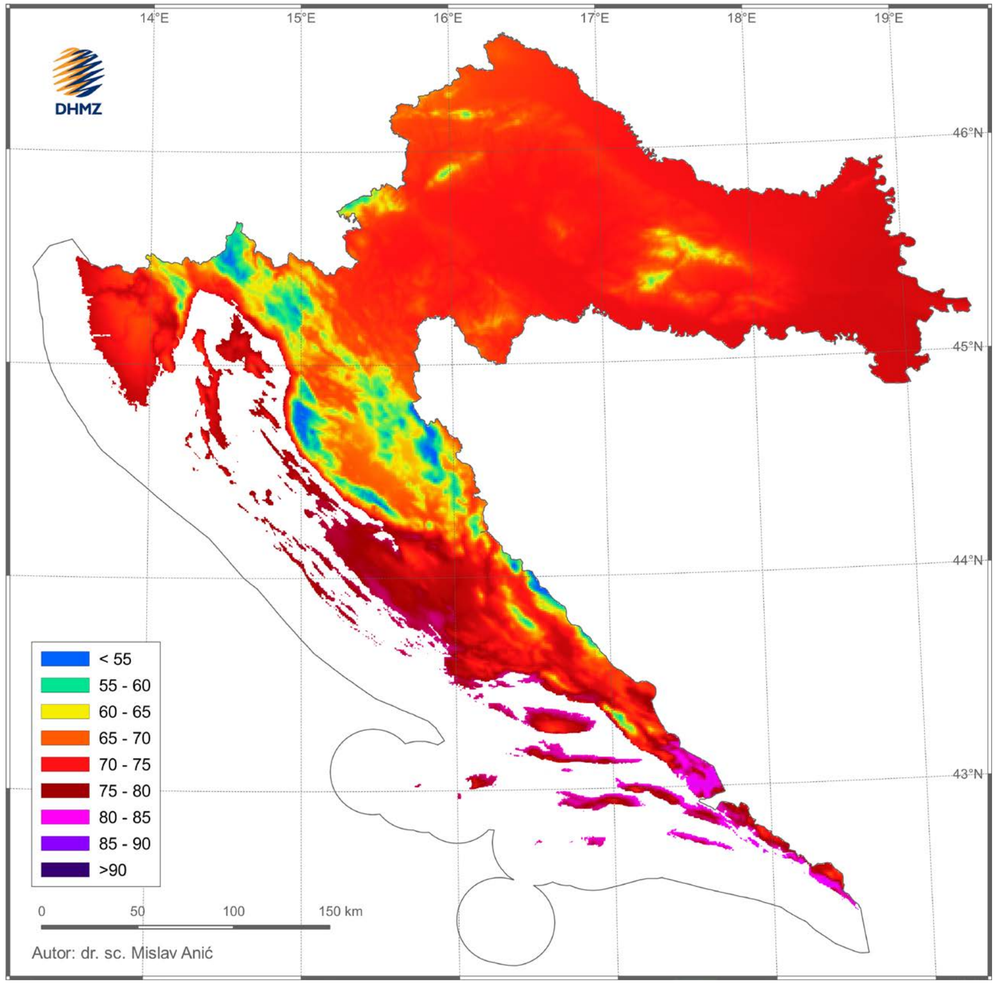
Karta 5.2. Srednji mjesečni pokazatelj vlažnosti finog goriva ($FFMC_{VI}$) za lipanj u razdoblju 1991.–2020.



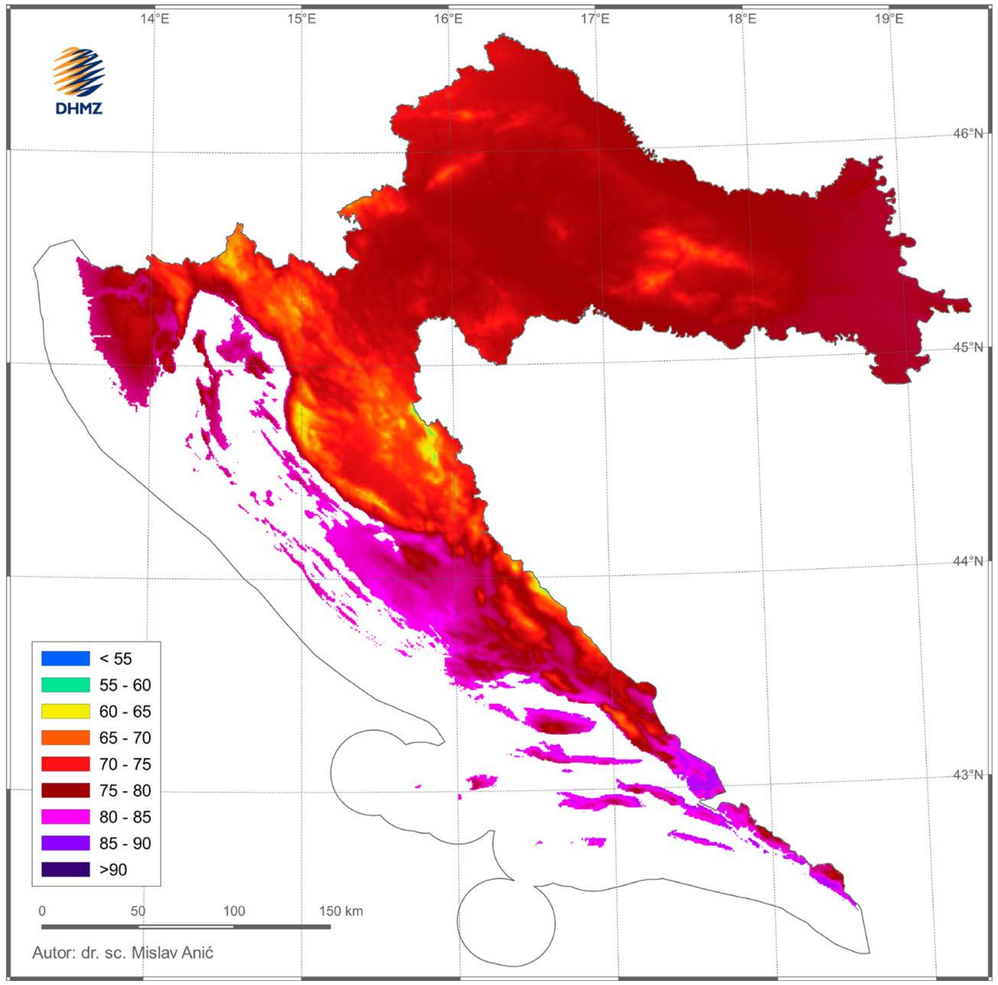
Karta 5.3. Srednji mjesečni pokazatelj vlažnosti finog goriva ($FFMC_{VII}$) za srpanj u razdoblju 1991.–2020.



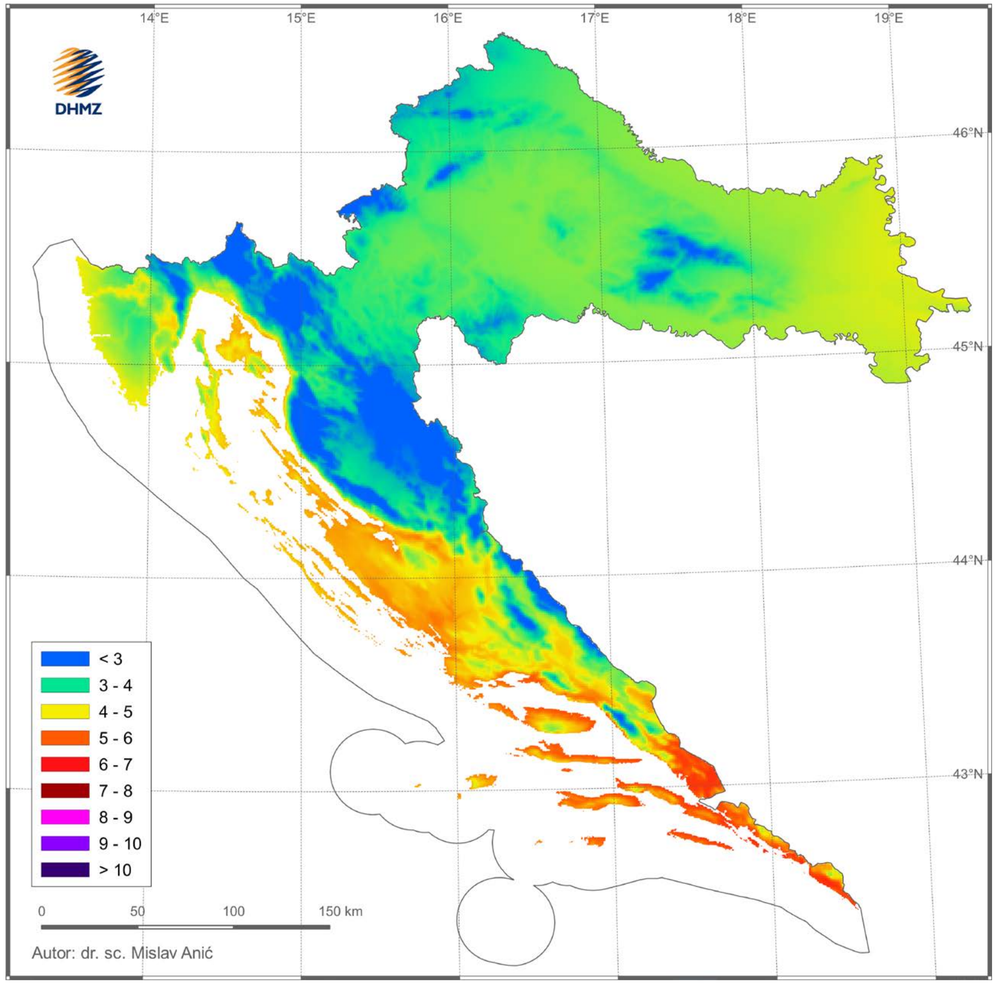
Karta 5.4. Srednji mjesečni pokazatelj vlažnosti finog goriva ($FFMC_{VIII}$) za kolovoz u razdoblju 1991.–2020.



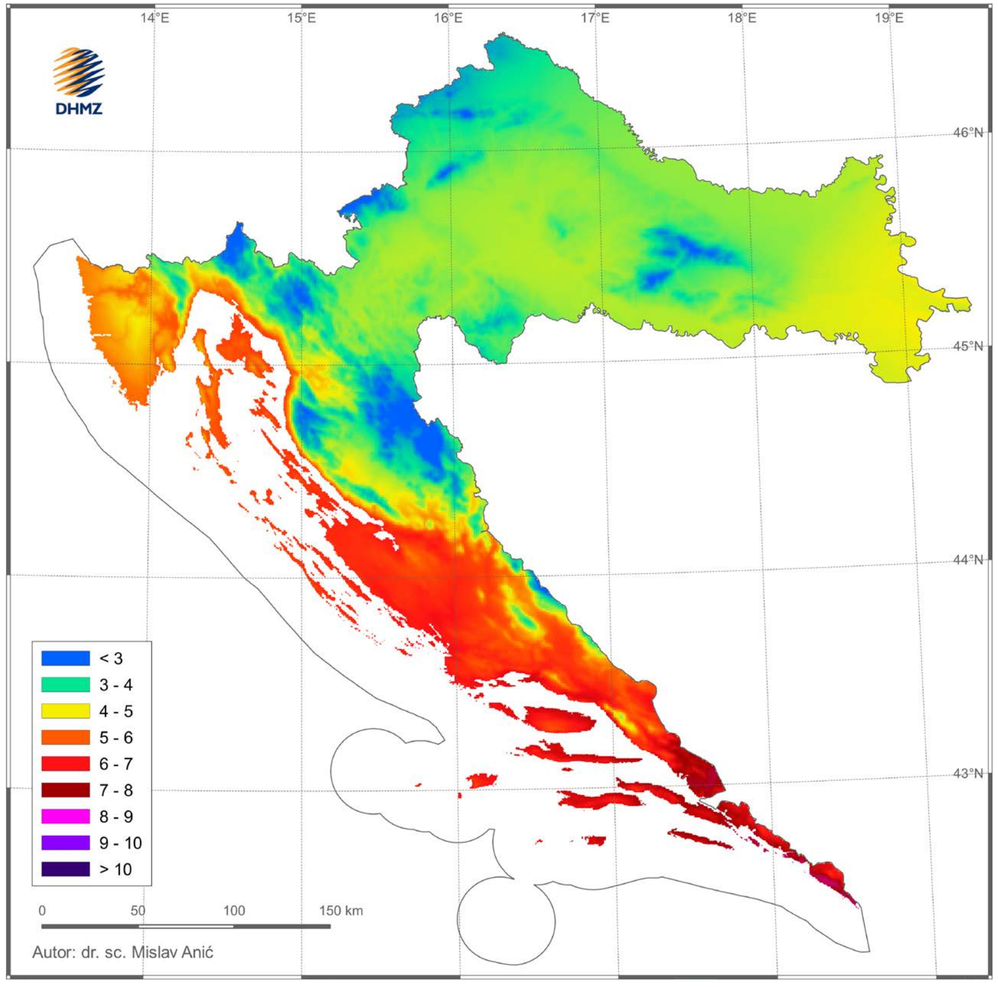
Karta 5.5. Srednji mjesečni pokazatelj vlažnosti finog goriva ($FFMC_{IX}$) za rujan u razdoblju 1991.–2020.



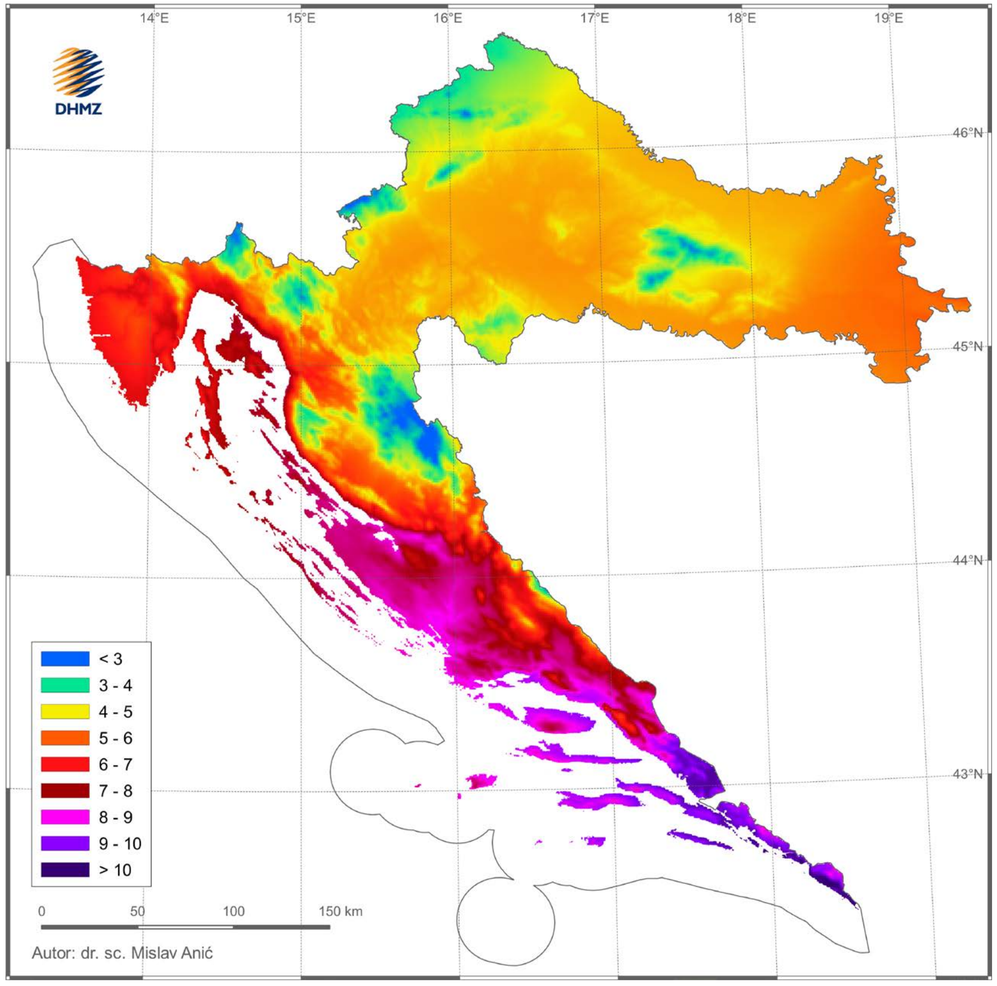
Karta 5.6. Srednji pokazatelj vlažnosti finog goriva ($FFMC_{pos}$) tijekom požarne sezone (lipanj–rujan) u razdoblju 1991.–2020.



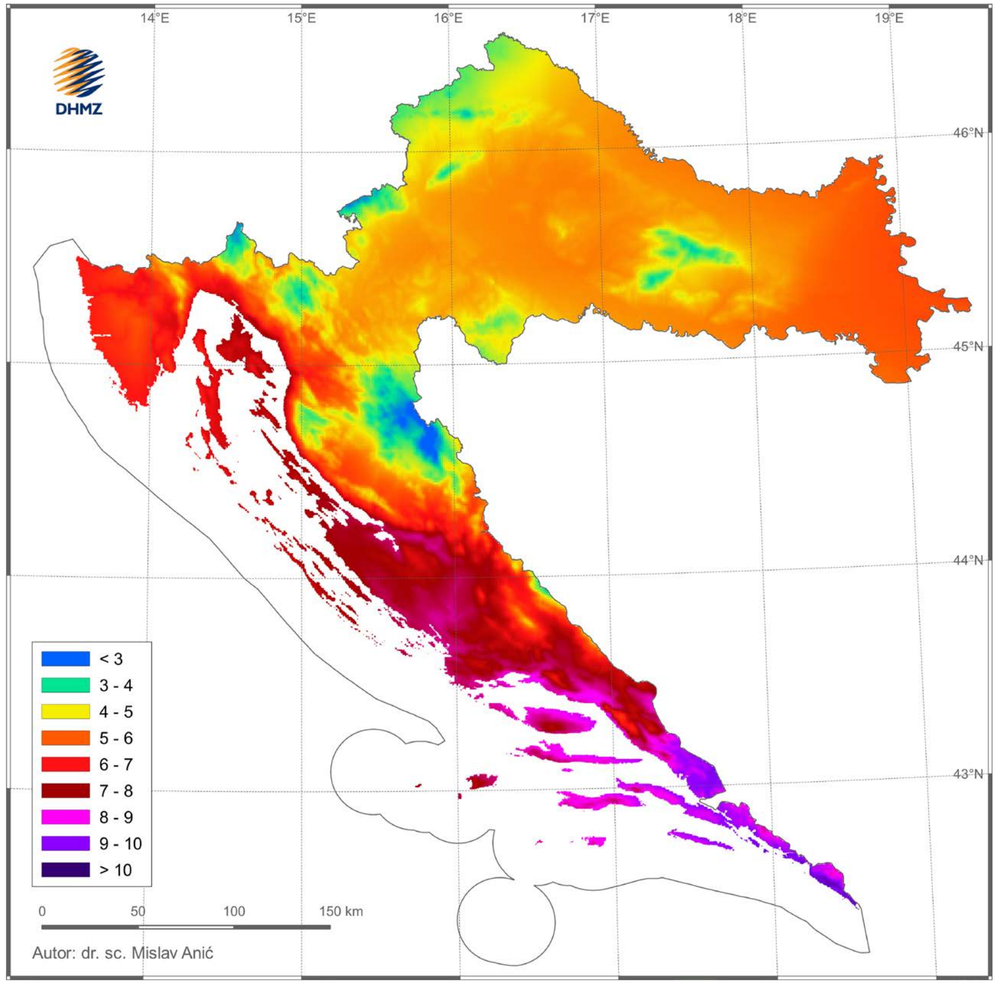
Karta 5.7. Srednji mjesečni indeks početnog širenja vatre [ISI_V, m/min] za svibanj u razdoblju 1991.–2020.



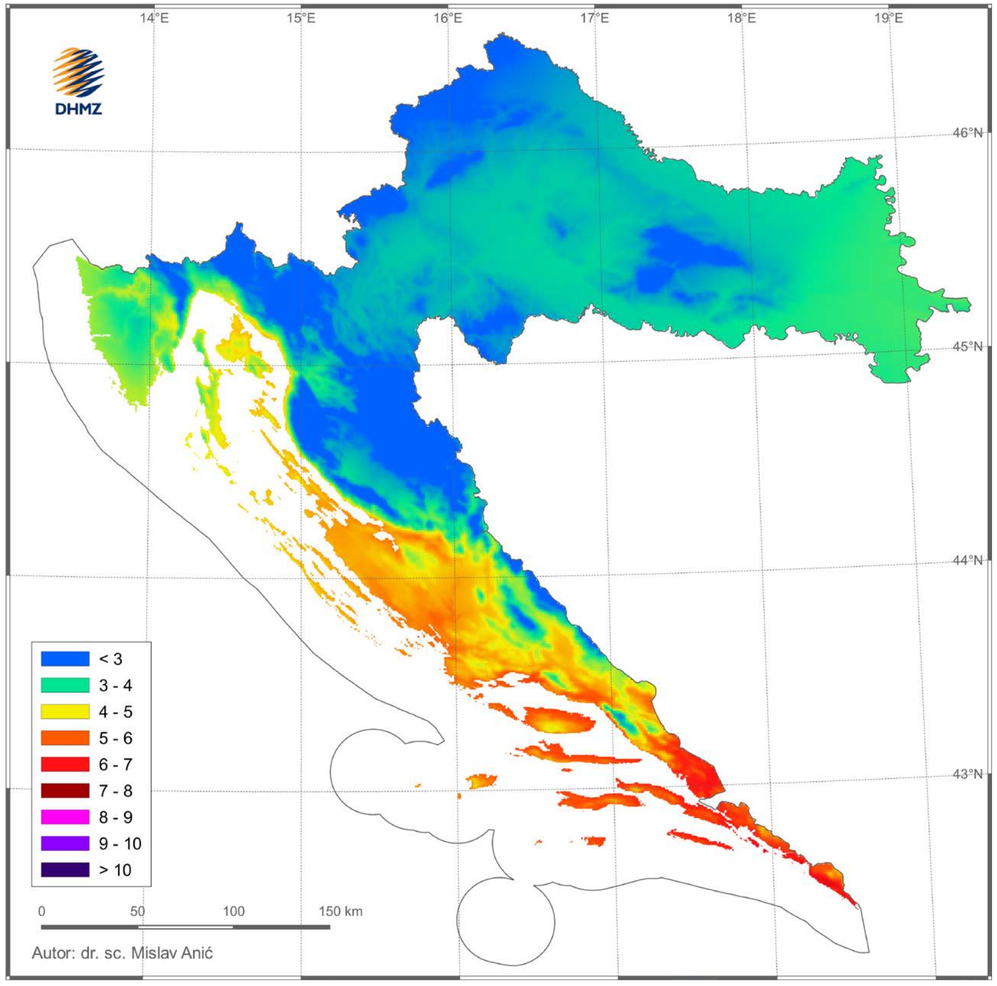
Karta 5.8. Srednji mjesečni indeks početnog širenja vatre [ISI_{VI}, m/min] za lipanj u razdoblju 1991.–2020.



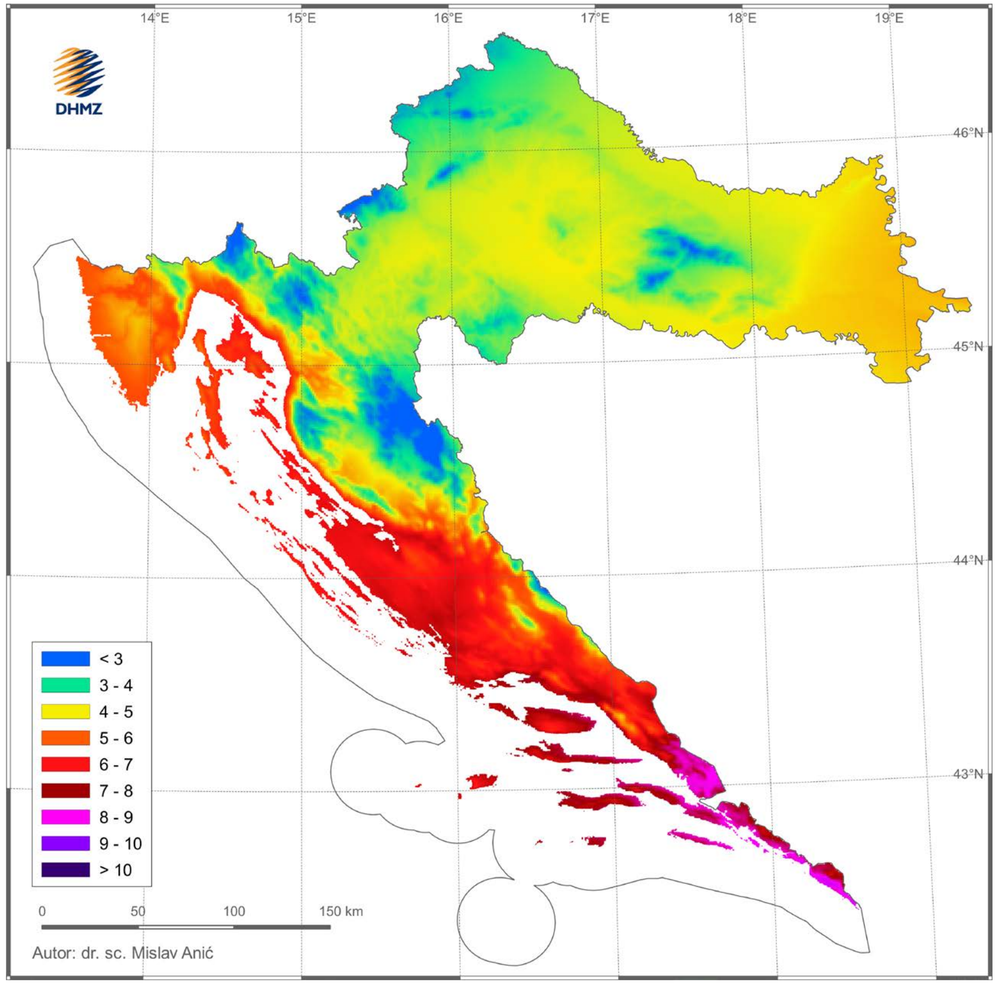
Karta 5.9. Srednji mjesečni indeks početnog širenja vatre [ISI_{VIII}, m/min]) za srpanj u razdoblju 1991.–2020.



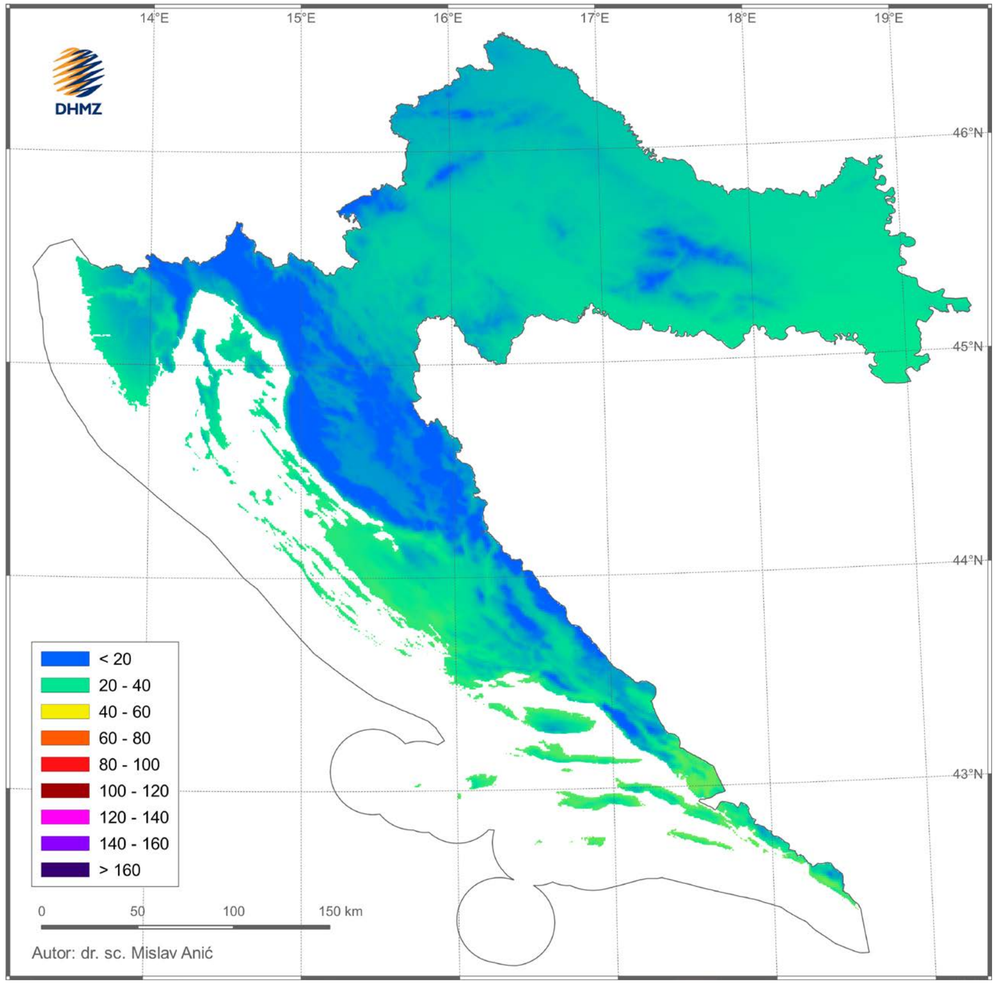
Karta 5.10. Srednji mjesečni indeks početnog širenja vatre [ISI_{VIII}, m/min] za kolovoz u razdoblju 1991.–2020.



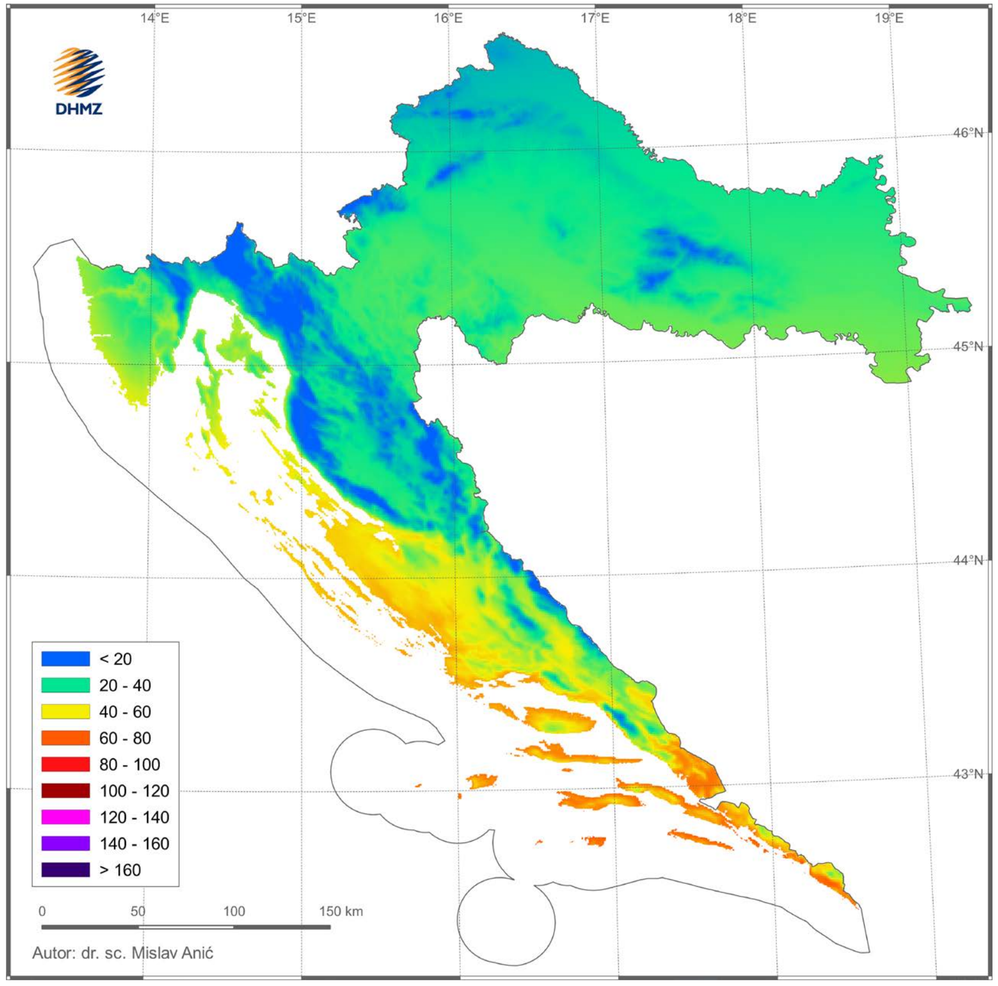
Karta 5.11. Srednji mjesečni indeks početnog širenja vatre [ISI_{IX}, m/min] za rujan u razdoblju 1991.–2020.



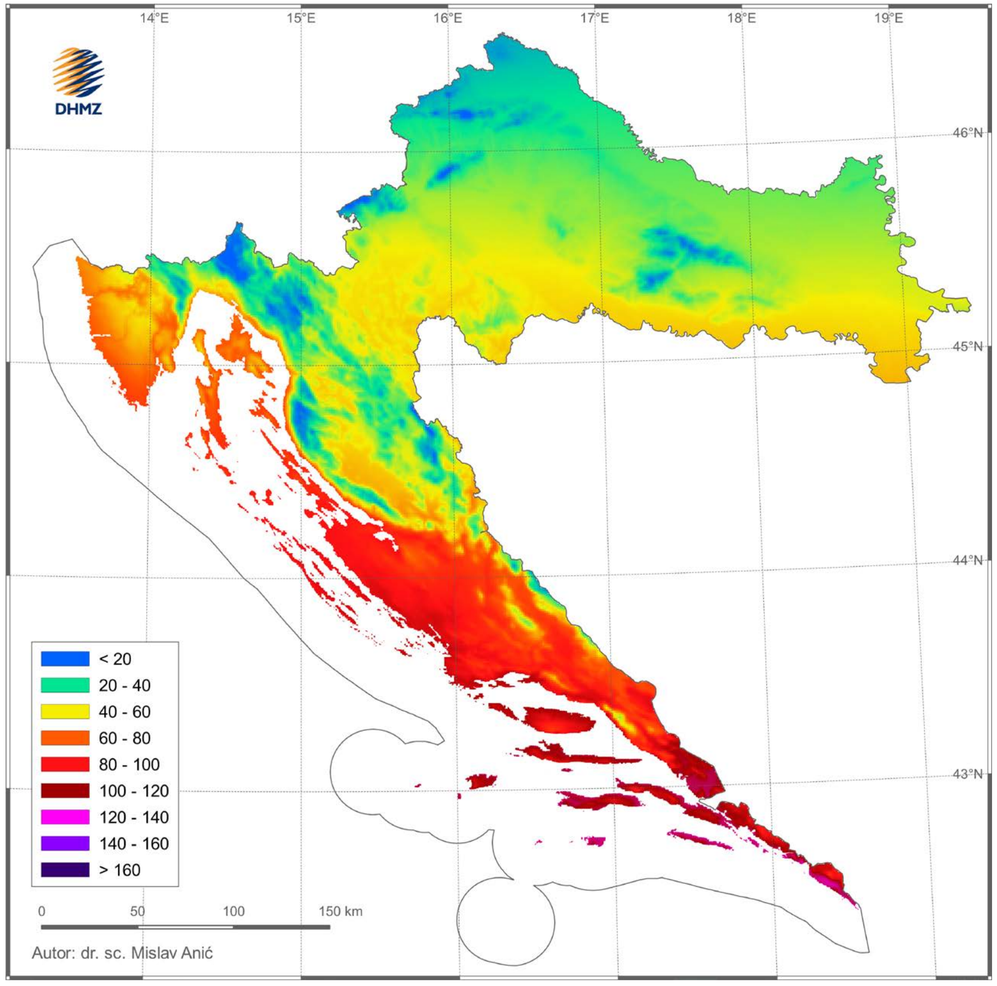
Karta 5.12. Srednji indeks početnog širenja vatre [ISI_{pos}, m/min] tijekom požarne sezone (lipanj–rujan) u razdoblju 1991.–2020.



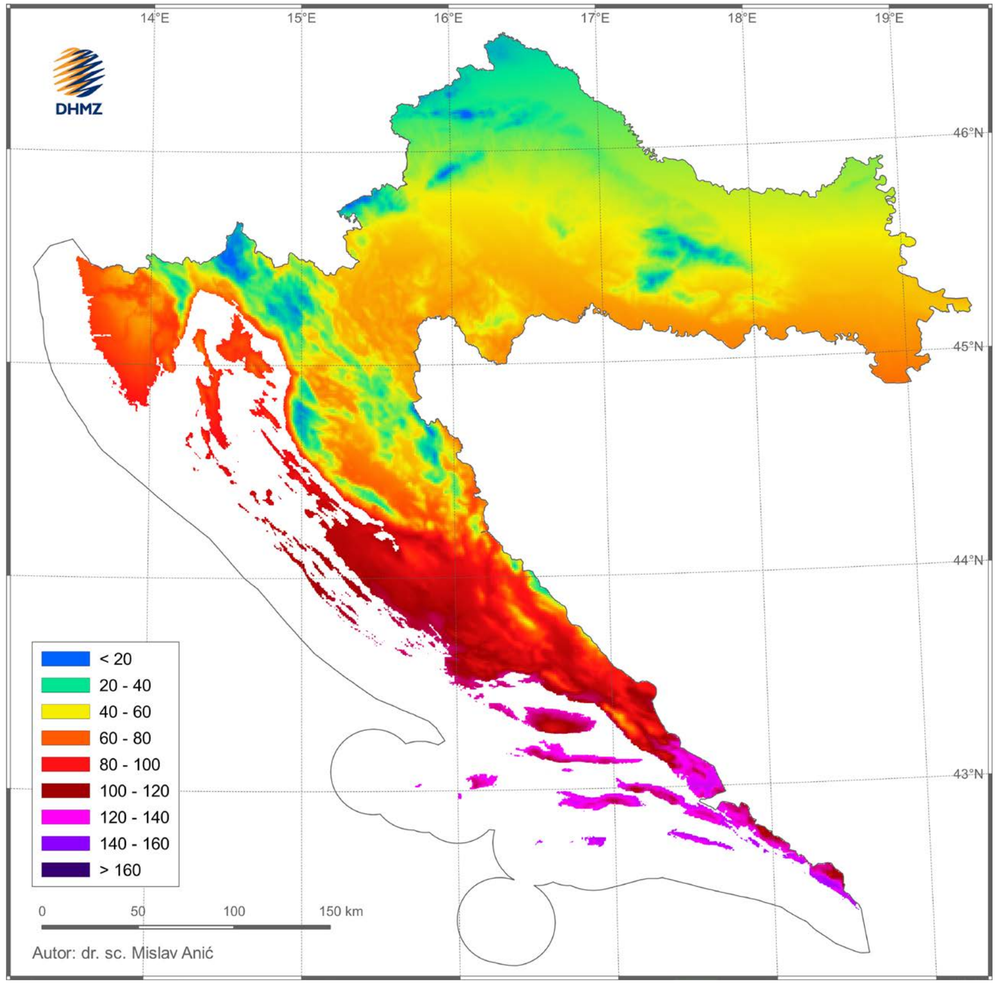
Karta 5.13. Srednji mjesečni indeks ukupnog goriva (BUI_{v}) za svibanj u razdoblju 1991.–2020.



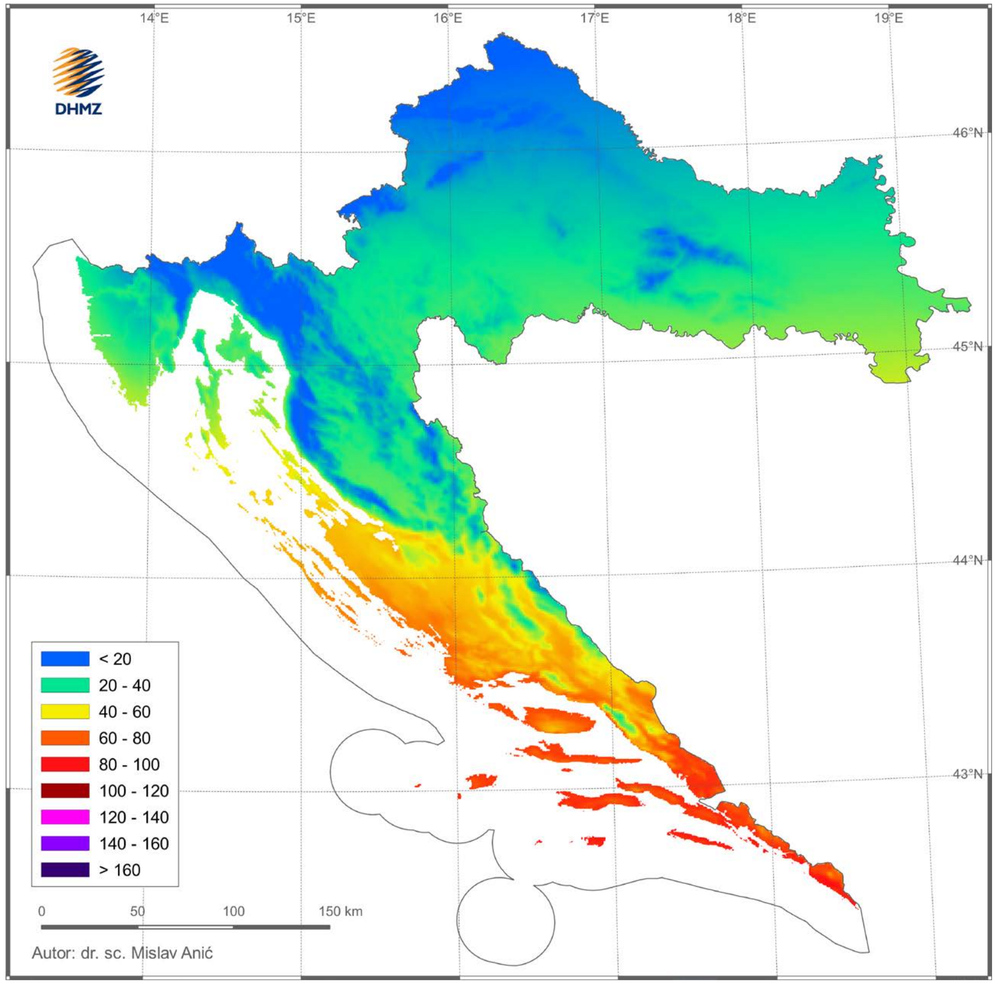
Karta 5.14. Srednji mjesečni indeks ukupnog goriva (BUI_{vi}) za lipanj u razdoblju 1991.–2020.



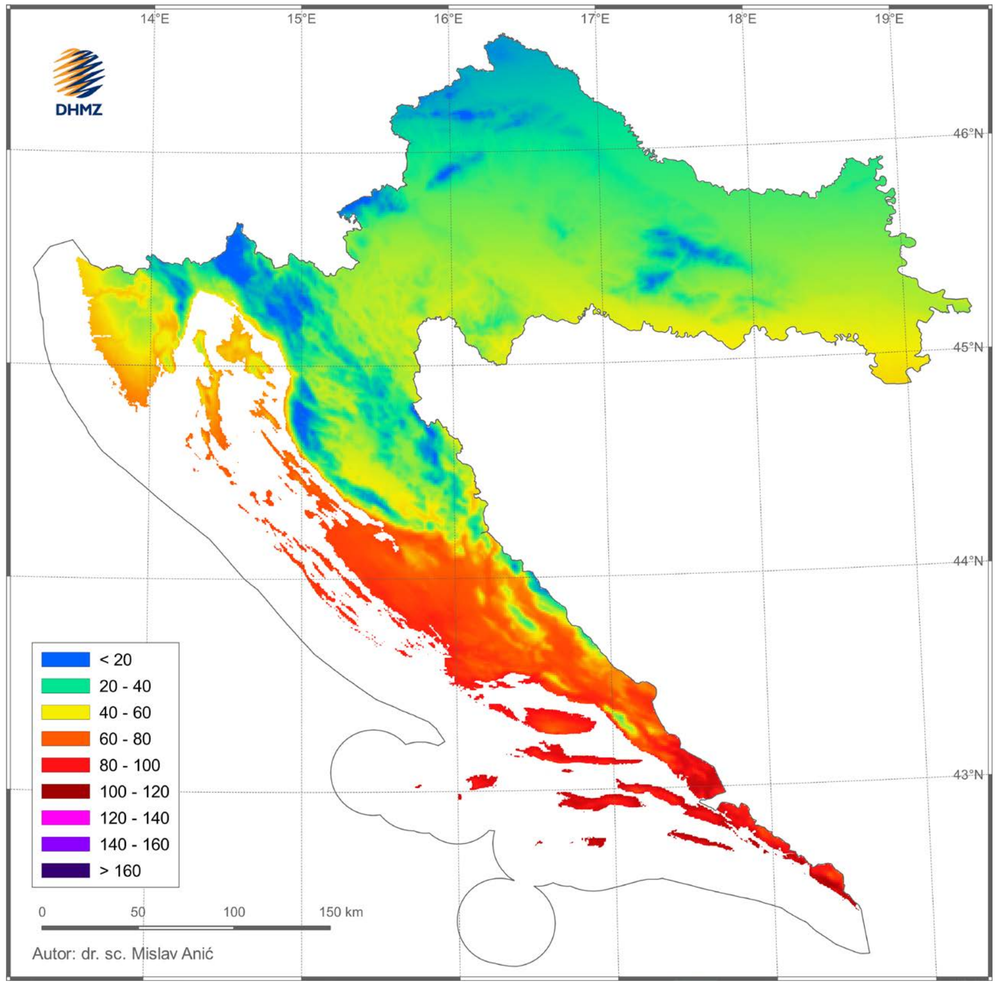
Karta 5.15. Srednji mjesečni indeks ukupnog goriva (BUI_{VII}) za srpanj u razdoblju 1991.–2020.



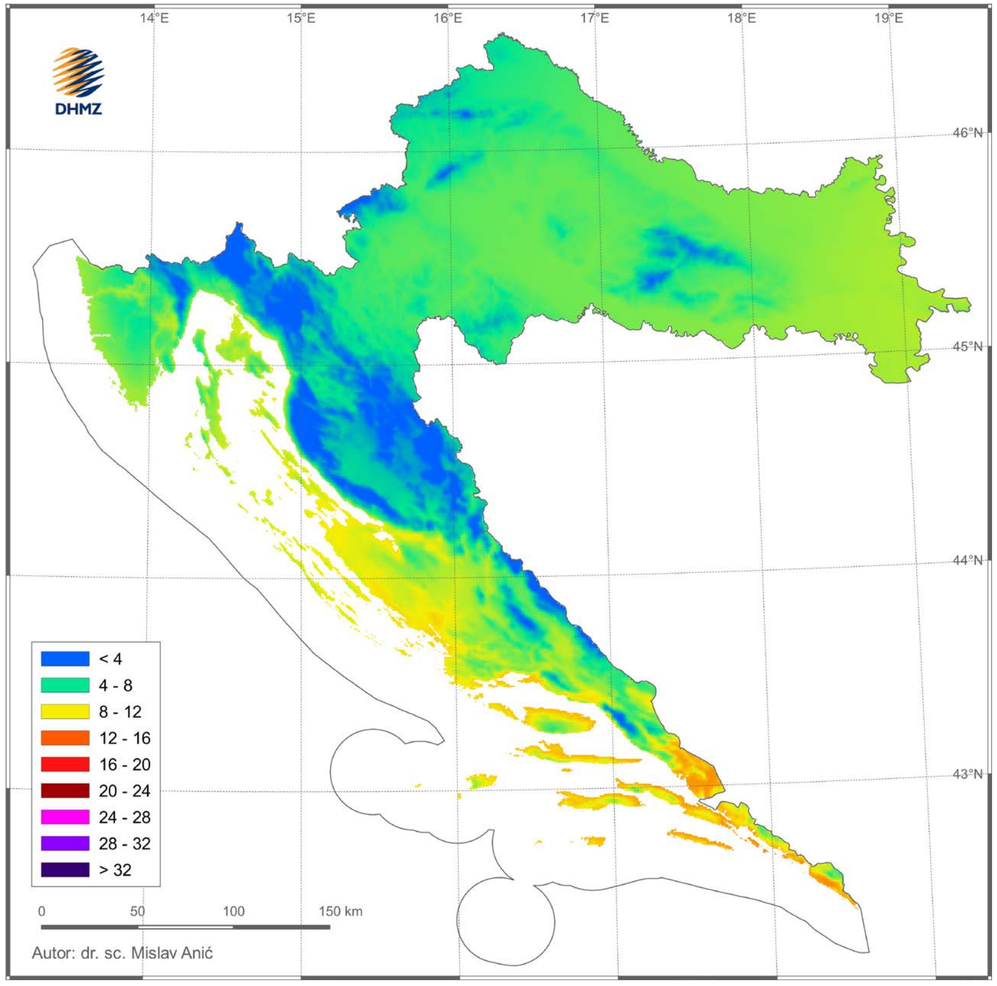
Karta 5.16. Srednji mjesečni indeks ukupnog goriva (BUI_{VIII}) za kolovoz u razdoblju 1991.–2020.



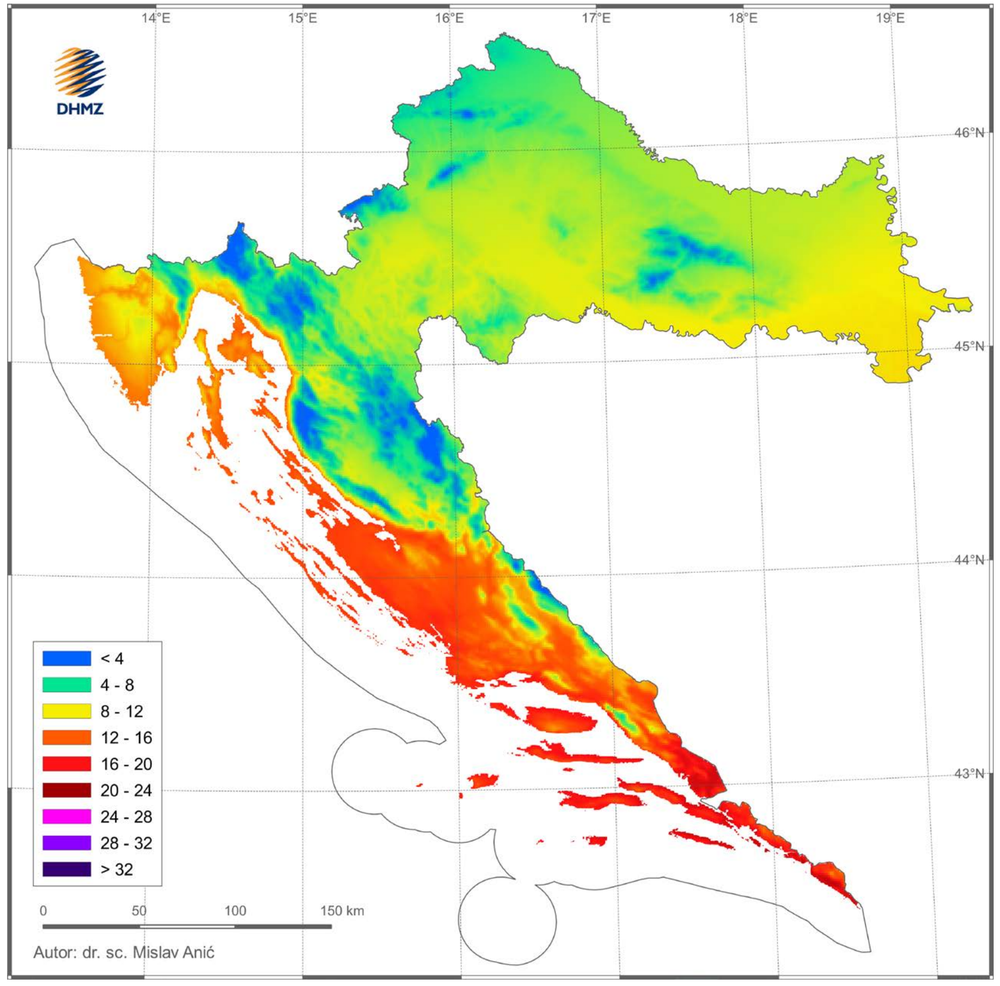
Karta 5.17. Srednji mjesečni indeks ukupnog goriva (BUI_{IX}) za rujan u razdoblju 1991.–2020.



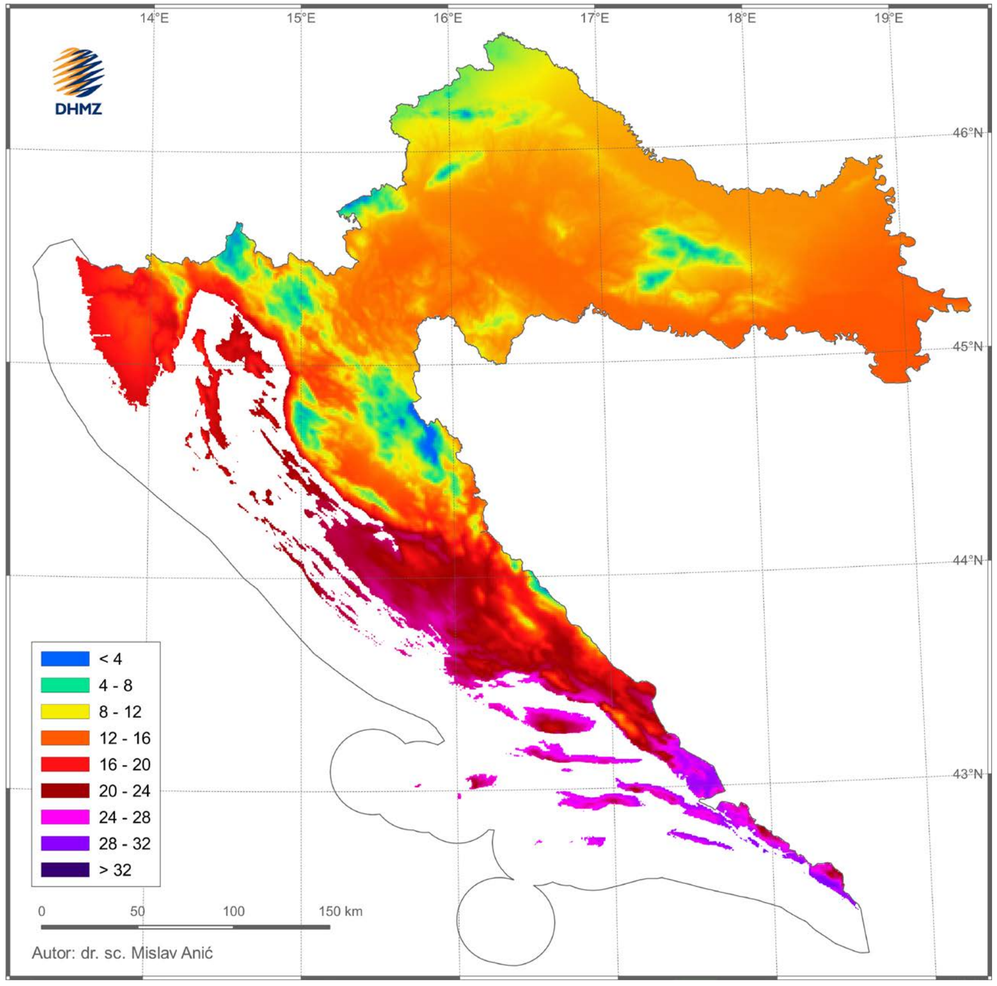
Karta 5.18. Srednji indeks ukupnog goriva (BUI_{pos}) tijekom požarne sezone (lipanj–rujan) u razdoblju 1991.–2020.



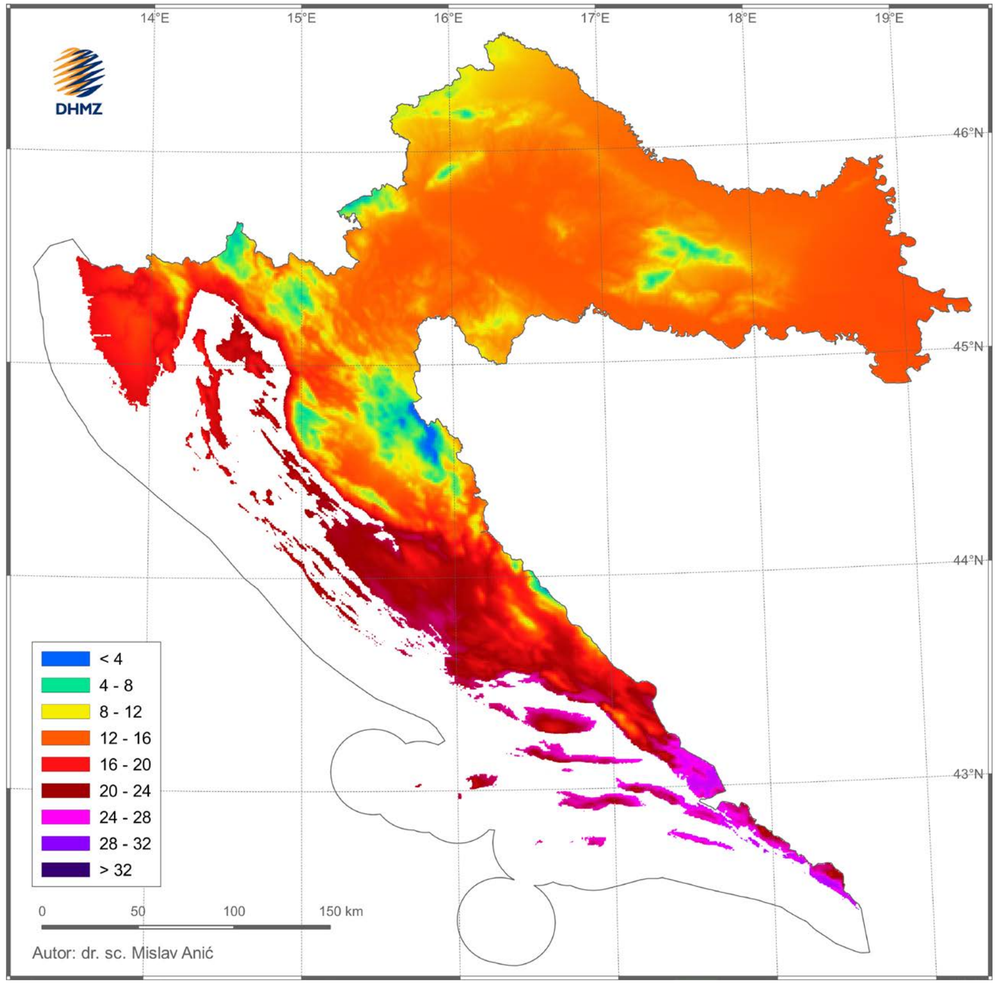
Karta 5.19. Srednji mjesečni indeks meteorološke opasnosti od požara raslinja (FWI_V) za svibanj u razdoblju 1991.–2020.



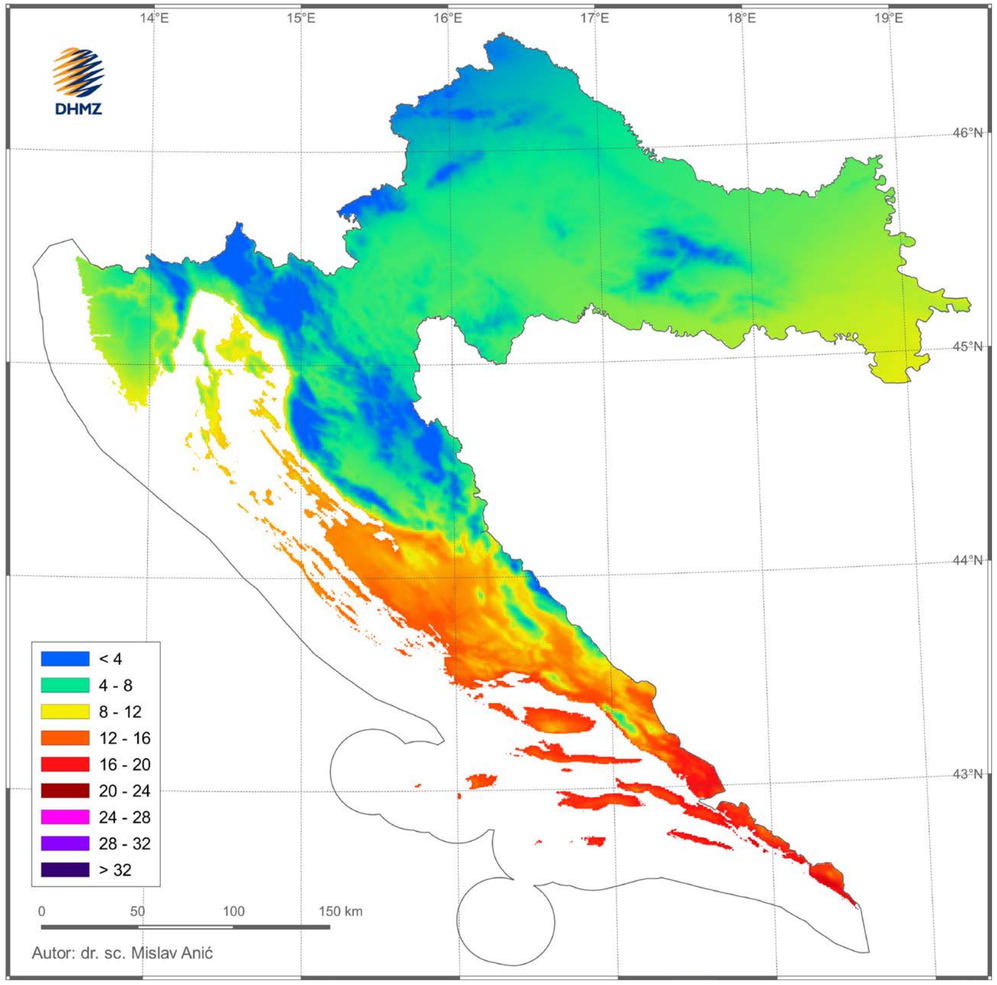
Karta 5.20. Srednji mjesečni indeks meteorološke opasnosti od požara raslinja (FWI_{VI}) za lipanj u razdoblju 1991.–2020.



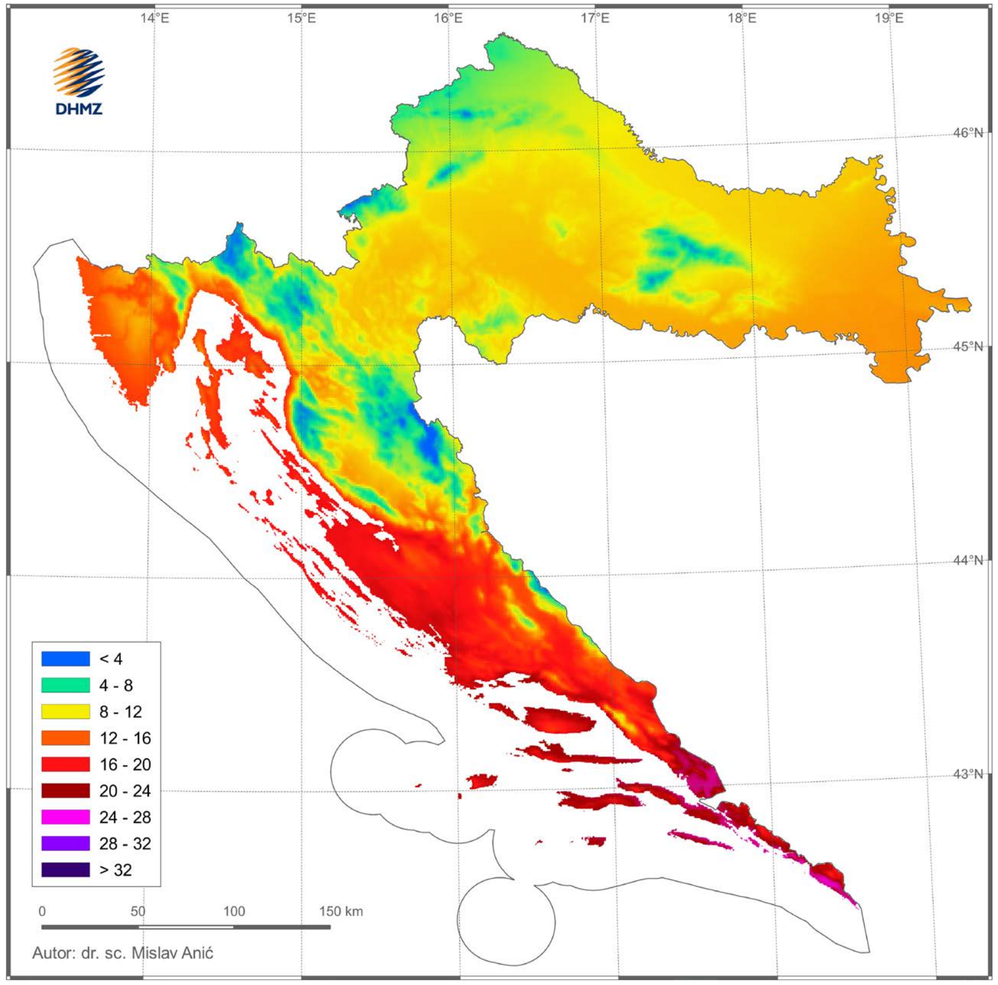
Karta 5.21. Srednji mjesečni indeks meteorološke opasnosti od požara raslinja (FWI_{VII}) za srpanj u razdoblju 1991.–2020.



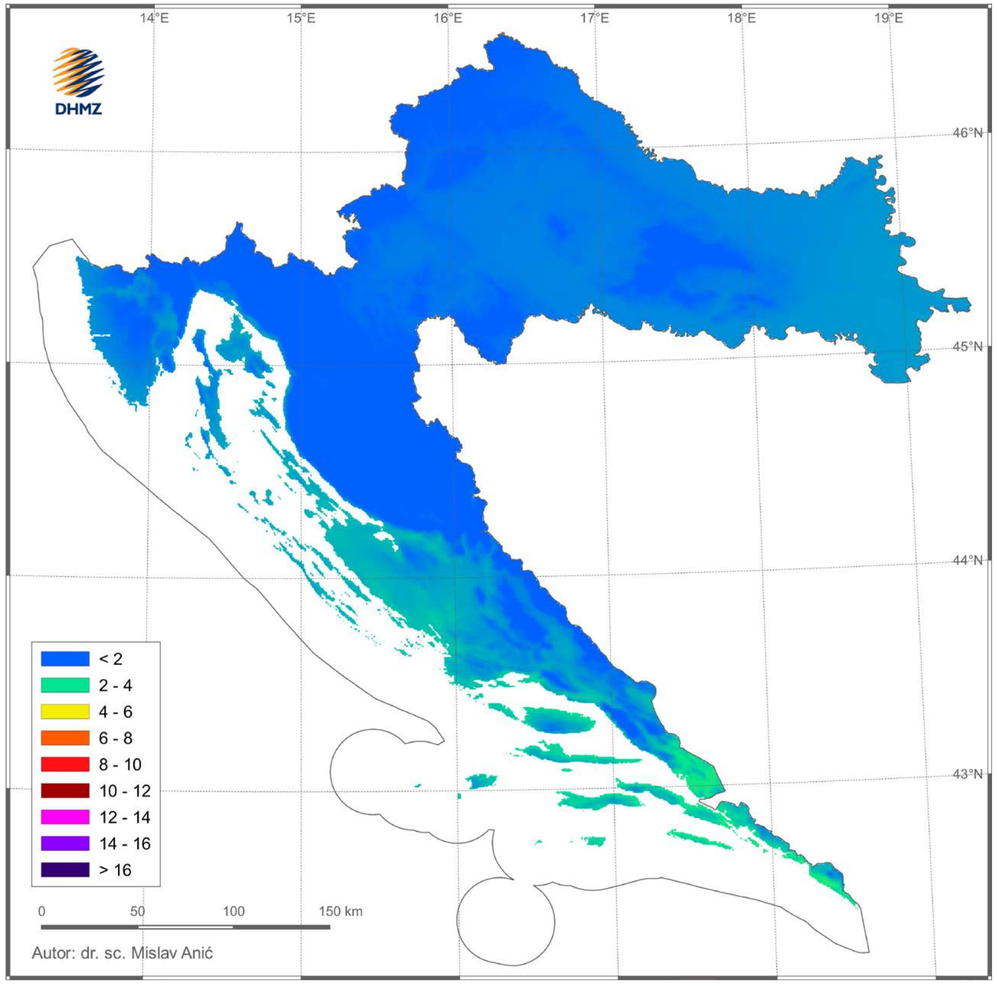
Karta 5.22. Srednji mjesečni indeks meteorološke opasnosti od požara raslinja (FWI_{VIII}) za kolovoz u razdoblju 1991.–2020.



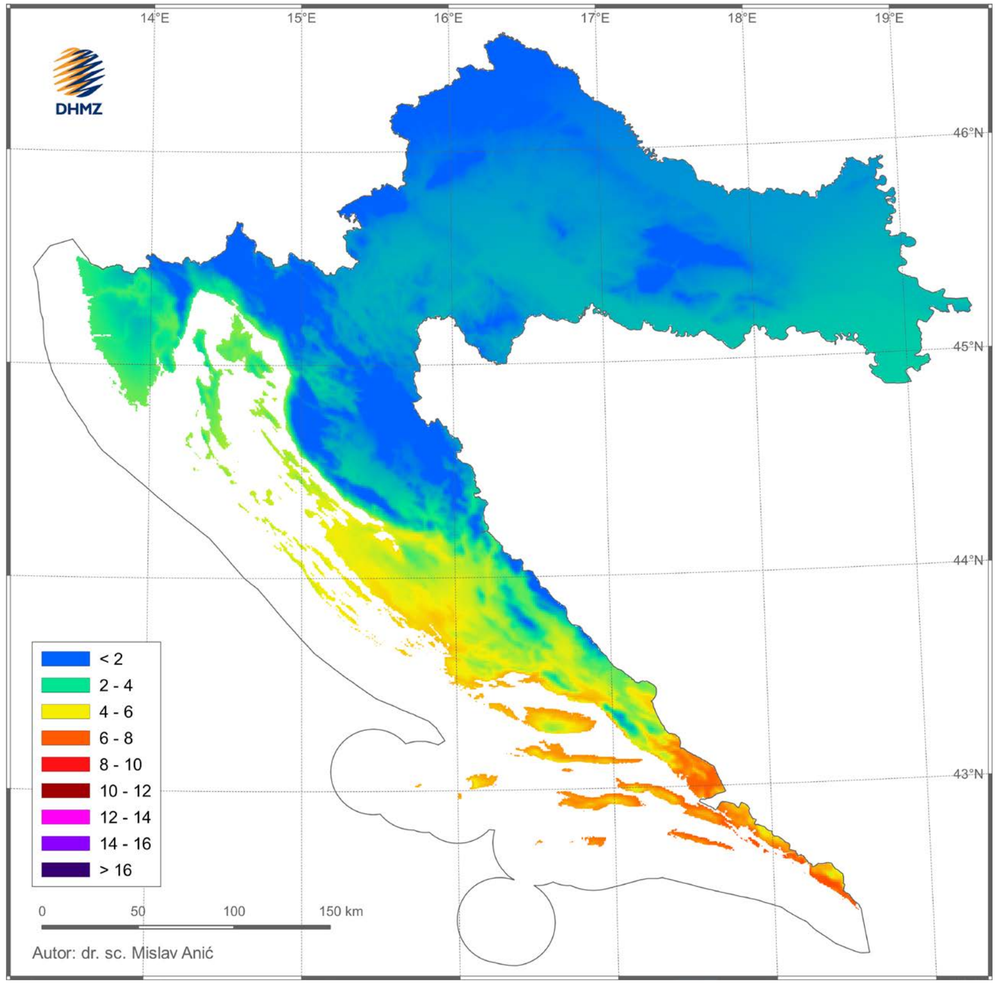
Karta 5.23. Srednji mjesečni indeks meteorološke opasnosti od požara raslinja (FWI_{IX}) za rujan u razdoblju 1991.–2020.



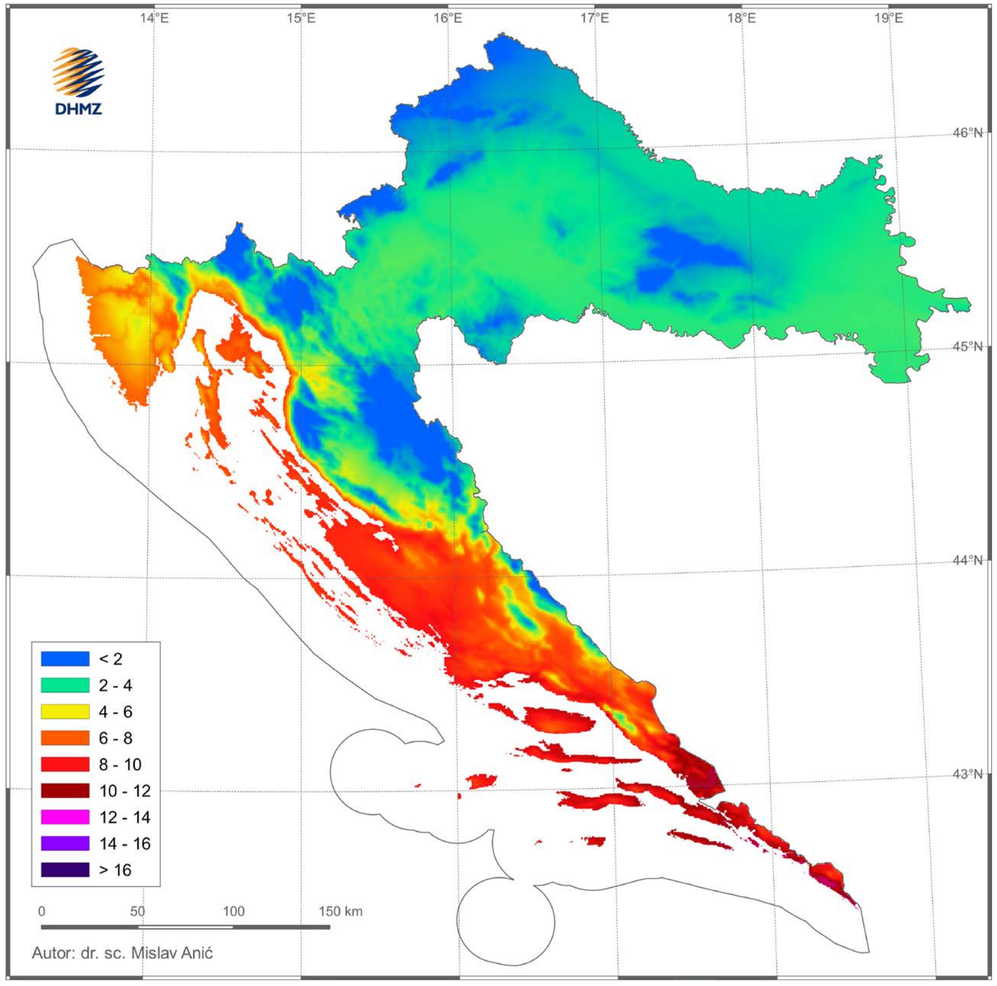
Karta 5.24. Srednji indeks meteorološke opasnosti od požara raslinja (FWI_{pos}) tijekom požarne sezone (lipanj–rujan) u razdoblju 1991.–2020.



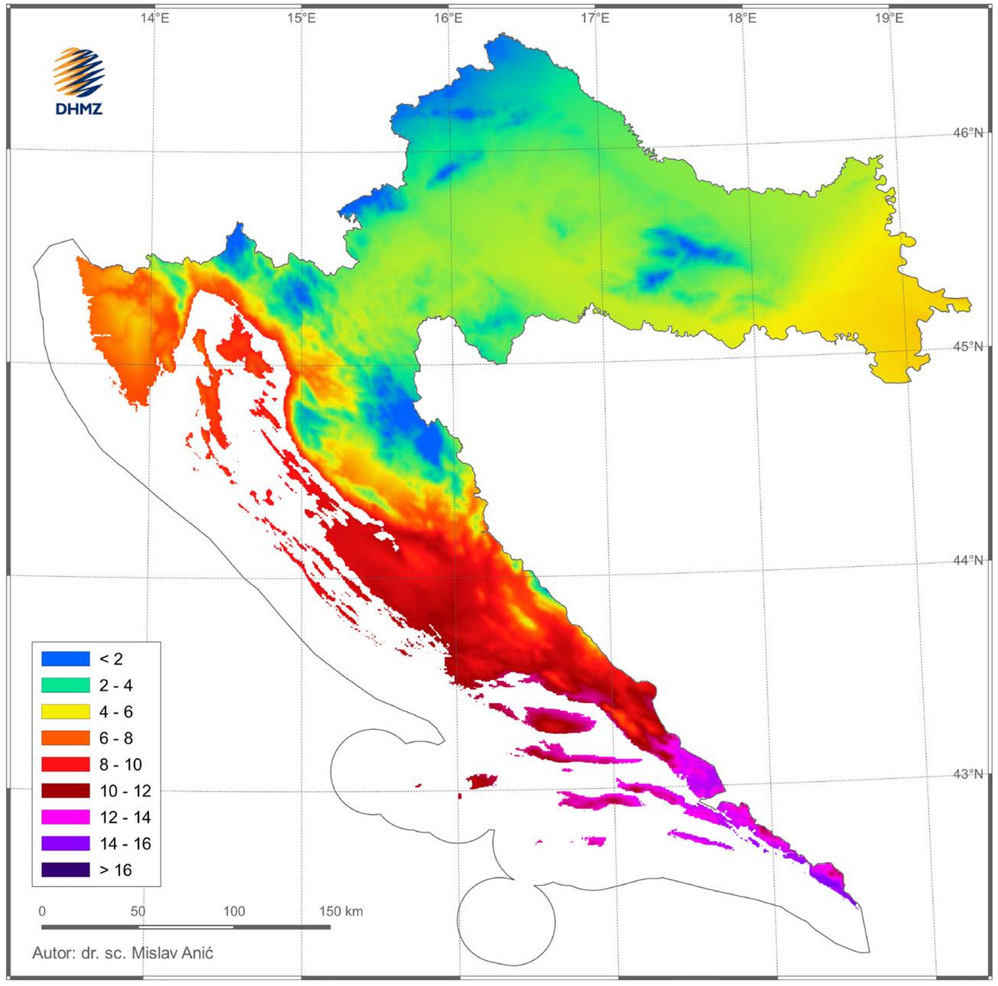
Karta 5.25. Srednje mjesečne žestine (MSR_V) za svibanj u razdoblju 1991.–2020.



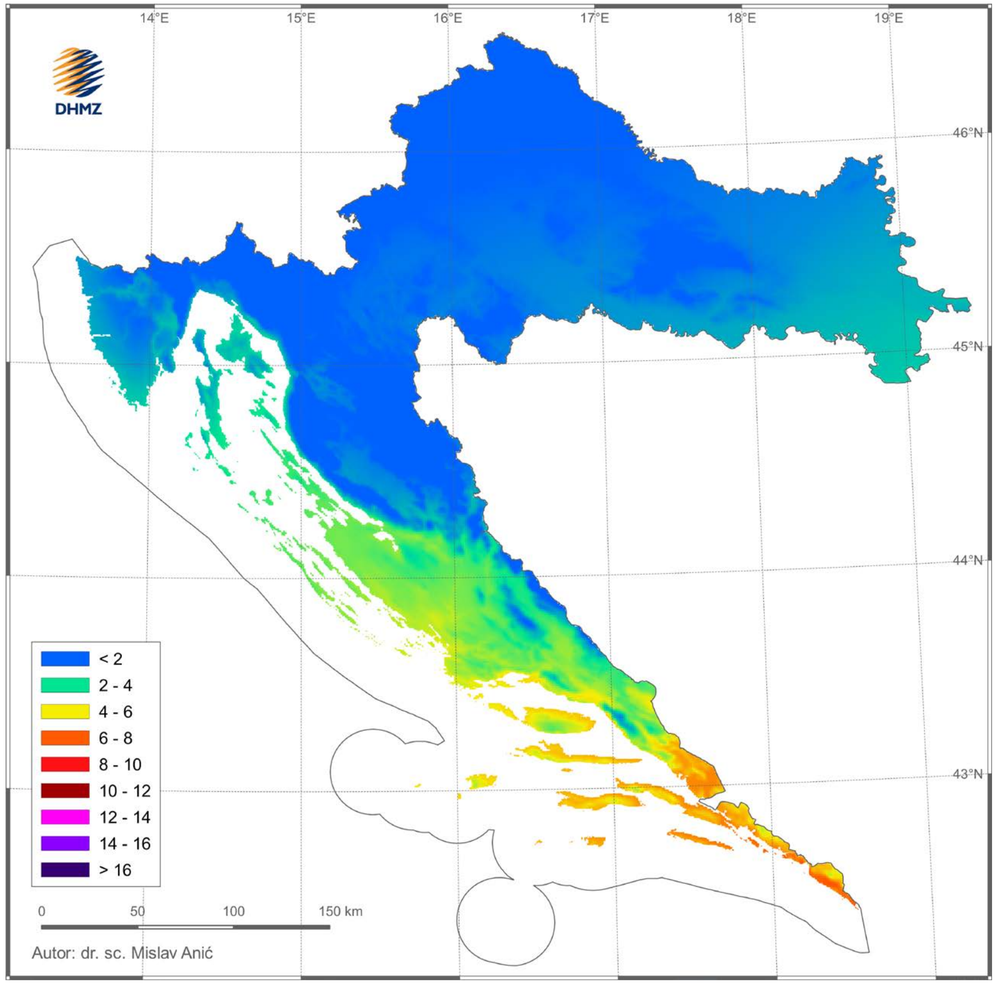
Karta 5.26. Srednje mjesečne žestine (MSR_{VI}) za lipanj u razdoblju 1991.–2020.



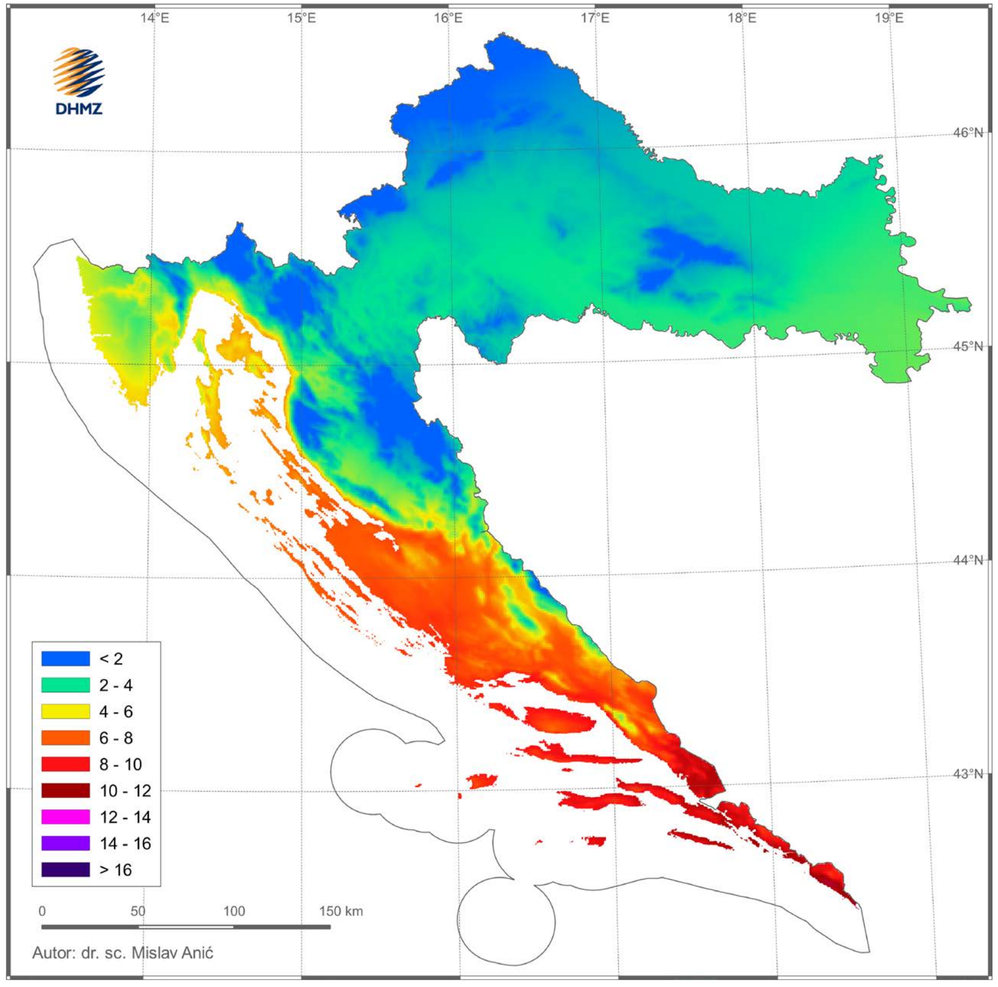
Karta 5.27. Srednje mjesečne žestine požara(MSR_{VII}) za srpanj u razdoblju 1991.–2020.



Karta 5.28. Srednje mjesečne žestine (MSR_{VIII}) za kolovoz u razdoblju 1991.–2020.



Karta 5.29. Srednje mjesečne žestine (MSR_{IX}) za rujan u razdoblju 1991.–2020.



Karta 5.30. Srednje sezonske žestine (SSR_{pos}) tijekom požarne sezone (lipanj–rujan) u razdoblju 1991.–2020.

Tablica 5.1. Srednji (SRED), maksimalni (MAKS) i minimalni (MIN) mjesečni, sezonski i godišnji indeksi meteorološke opasnosti od požara raslinja te maksimalno trajanje sušnih razdoblja [dani] s obzirom na fino, srednje krupno i krupno gorivo u razdoblju 1991.–2020.

Legenda:
I–XII – mjeseci, ZI – zima (XII–II), PR – proljeće (III–V), LJ – ljeto (VI–VIII), JE – jesen (IX–XI), POS – požarna sezona (VI–IX), GOD – godina

Bjelovar

h = 141 m

φ = 45° 54' 35''

λ = 16° 52' 10''



	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	ZI	PR	LJ	JE	POS	GOD
Pokazatelj vlažnosti finog goriva (FFMC)																		
SRED	61.6	67.6	75.8	78.1	78.2	80.5	82.9	83.0	75.3	73.0	62.6	55.2	61.3	77.3	82.2	70.3	80.5	72.9
MAKS	77.5	87.0	87.0	89.7	88.5	90.2	90.2	92.8	88.2	86.2	79.2	80.4	73.7	86.5	88.8	79.9	86.1	79.8
MIN	32.9	30.5	56.1	62.7	58.5	64.0	74.6	70.1	58.2	57.8	36.9	30.1	42.1	69.3	75.5	56.0	71.9	65.2
Pokazatelj vlažnosti srednje krupnog goriva (DMC)																		
SRED	2.4	4.8	12.4	28.2	34.0	37.9	41.4	45.5	25.5	16.0	8.5	2.6	3.2	24.8	41.6	16.7	37.7	21.7
MAKS	9.3	13.1	26.8	60.5	82.5	83.6	107.4	160.2	83.0	45.8	30.1	10.9	7.1	45.7	94.2	51.0	87.6	40.2
MIN	0.1	0.4	2.4	8.6	8.5	10.0	16.9	12.7	5.8	4.4	0.5	0.2	0.5	12.9	23.0	4.9	18.8	12.2
Pokazatelj vlažnosti krupnog goriva (DC)																		
SRED	44.3	33.0	37.6	73.1	134.5	206.8	283.9	345.3	287.6	217.9	146.1	76.5	52.7	81.8	279.5	217.2	281.4	157.9
MAKS	241.1	200.6	229.4	236.5	265.3	372.9	516.3	674.7	673.6	446.5	431.3	313.3	231.8	218.2	465.0	488.3	508.0	316.9
MIN	0.1	1.0	4.2	14.3	26.3	41.7	107.3	71.6	30.6	31.0	3.5	0.2	1.6	31.8	100.6	45.6	84.5	48.9
Indeks početnog širenja vatre [ISI, m/min]																		
SRED	1.3	2.6	4.4	5.2	5.3	5.5	6.2	6.5	4.2	3.1	1.7	0.9	1.6	5.0	6.0	3.0	5.6	3.9
MAKS	2.8	6.3	8.4	10.6	11.4	10.3	10.0	12.3	9.2	5.4	4.1	2.1	2.9	9.4	10.2	5.3	8.7	6.0
MIN	0.2	0.2	1.0	1.9	1.4	2.3	2.6	1.8	1.2	1.4	0.3	0.2	0.4	2.7	2.7	1.5	2.7	2.2
Indeks ukupnog goriva (BUI)																		
SRED	3.5	5.7	13.5	29.9	40.1	49.5	57.7	65.6	39.9	25.6	13.6	4.2	4.4	27.8	57.7	26.4	53.3	29.2
MAKS	13.7	14.0	41.3	70.0	82.8	105.4	121.5	198.5	122.5	70.4	47.0	16.4	12.8	49.9	121.5	78.5	116.6	54.4
MIN	0	0.4	2.3	8.4	12.9	15.0	25.5	17.9	7.7	7.7	0.9	0.1	0.6	14.1	30.2	8.2	24.6	16.2
Indeks meteorološke opasnosti od požara raslinja (FWI)																		
SRED	0.8	2.3	5.7	9.6	11.7	13.5	16.0	17.7	9.8	5.8	2.3	0.6	1.2	9.0	15.8	5.9	14.3	8.0
MAKS	3.2	6.7	14.6	22.3	29.9	30.8	28.2	42.4	27.9	14.8	6.0	2.0	2.8	18.4	28.3	13.4	25.4	13.2
MIN	0.0	0.1	0.6	3.9	2.0	3.4	5.2	3.2	1.4	1.9	0.1	0.0	0.1	4.2	6.1	1.8	5.5	3.6
Žestina (SR)																		
SRED	0.1	0.3	1.1	2.3	3.3	3.9	5.0	6.3	2.7	1.1	0.3	0.0	0.1	2.2	5.1	1.4	4.5	2.2
MAKS	0.4	1.1	4.3	8.2	12.8	12.8	10.6	22.3	11.3	3.9	1.5	0.2	0.4	6.0	12.2	4.3	10.7	4.5
MIN	0.0	0.0	0.0	0.6	0.2	0.5	0.8	0.4	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.6	1.2	0.2	1.0	0.6
Maksimalno trajanje sušnog razdoblja s obzirom na fino gorivo za P < 0.5 mm																		
SRED	11	10	11	8	8	9	10	11	8	11	10	11	16	14	14	15	15	22
MAKS	25	24	20	22	16	15	23	26	18	30	30	26	32	26	32	34	32	39
MIN	5	3	3	4	4	4	4	4	3	4	5	4	8	9	7	6	8	11
Maksimalno trajanje sušnog razdoblja s obzirom na srednje krupno gorivo za P < 1.5 mm																		
SRED	14	12	14	10	9	9	11	12	10	13	12	12	21	17	17	18	18	28
MAKS	28	26	25	22	23	20	25	26	24	30	30	28	51	35	35	37	35	51
MIN	6	3	7	5	4	4	4	6	4	4	5	5	8	11	9	7	9	17
Maksimalno trajanje sušnog razdoblja s obzirom na krupno gorivo za P < 2.8 mm																		
SRED	17	14	16	13	10	11	13	13	12	13	12	13	25	21	20	19	21	32
MAKS	31	28	31	30	31	22	25	31	24	30	30	31	51	45	44	37	44	64
MIN	6	4	7	5	5	4	6	6	5	4	5	5	8	12	11	7	13	20

Tablica 5.2. Srednji (SRED), maksimalni (MAKS) i minimalni (MIN) mjesečni, sezonski i godišnji indeksi meteorološke opasnosti od požara raslinja te maksimalno trajanje sušnih razdoblja [dani] s obzirom na fino, srednje krupno i krupno gorivo u razdoblju 1991.–2020.

Legenda:
I–XII – mjeseci, ZI – zima (XII–II), PR – proljeće (III–V), LJ – ljeto (VI–VIII), JE – jesen (IX–XI), POS – požarna sezona (VI–IX), GOD – godina

Daruvar

h = 161 m

φ = 45° 35' 29''

λ = 17° 12' 36''



	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	ZI	PR	LJ	JE	POS	GOD
Pokazatelj vlažnosti finog goriva (FFMC)																		
SRED	59.1	65.0	73.1	75.2	75.6	78.8	81.5	82.2	73.5	71.7	61.5	52.9	58.8	74.7	80.8	69.0	79.0	70.9
MAKS	75.6	84.0	86.4	89.4	85.2	87.3	90.5	93.2	89.6	88.0	78.7	81.0	72.9	83.4	87.6	80.4	84.8	77.4
MIN	23.7	30.7	57.1	55.8	59.3	65.8	72.2	68.4	54.6	54.0	35.1	29.4	37.6	65.6	75.9	58.8	71.3	64.1
Pokazatelj vlažnosti srednje krupnog goriva (DMC)																		
SRED	2.7	4.6	11.4	24.5	29.5	32.9	38.6	41.5	26.0	17.0	9.3	3.0	3.3	21.8	37.7	17.4	34.9	20.2
MAKS	11.5	11.8	27.2	54.8	75.2	58.2	78.3	107.2	122.1	73.4	41.8	11.4	6.6	42.6	61.5	67.7	63.2	35.4
MIN	0.1	0.6	2.7	7.6	9.6	12.4	15.3	11.0	4.2	4.0	1.0	0.1	0.5	12.1	22.9	5.1	18.3	12.7
Pokazatelj vlažnosti krupnog goriva (DC)																		
SRED	33.3	20.3	24.9	54.9	113.7	172.7	250.9	309.1	252.9	182.7	117.3	60.8	39.2	64.6	245.0	184.3	247.0	133.5
MAKS	173.5	115.3	129.6	187.2	239.2	384.6	505.8	584.9	609.6	555.1	353.9	241.6	164.5	156.5	492.9	491.9	464.8	249.1
MIN	0.1	0.9	4.6	13.6	29.4	34.7	97.1	136.3	49.5	39.8	2.4	0.7	1.7	31.9	116.6	49.9	120.0	66.4
Indeks početnog širenja vatre [ISI, m/min]																		
SRED	1.2	2.1	3.4	4.3	3.9	4.3	5.0	5.5	3.5	2.6	1.6	0.9	1.4	3.9	5.0	2.5	4.6	3.2
MAKS	3.0	4.4	7.7	10.4	6.7	7.0	9.2	12.2	7.2	5.9	3.3	2.4	2.3	6.4	8.1	4.7	7.6	4.4
MIN	0.1	0.3	1.2	2.1	1.8	2.0	2.1	2.0	1.0	0.8	0.2	0.1	0.3	2.5	3.3	1.4	3.1	2.2
Indeks ukupnog goriva (BUI)																		
SRED	3.4	4.9	11.8	25.4	34.7	42.5	52.7	59.5	38.9	25.3	14.0	4.6	4.3	23.9	51.7	26.1	48.5	26.6
MAKS	17.9	13.3	34.7	54.3	81.7	82.6	89.8	133.1	162.6	101.6	59.6	17.8	11.5	45.6	81.0	92.6	87.8	47.9
MIN	0	0.5	2.5	7.5	11.4	13.9	21.7	19.3	5.9	6.6	1.3	0.2	0.5	13.7	31.6	8.2	25.7	15.6
Indeks meteorološke opasnosti od požara raslinja (FWI)																		
SRED	0.8	1.8	4.4	7.8	8.5	10.4	13.4	15.2	8.6	5.0	2.3	0.8	1.1	6.9	13.0	5.3	11.9	6.6
MAKS	3.6	5.5	14.3	21.5	18.1	18.4	26.3	38.6	28.3	16.8	8.9	2.4	2.8	12.8	23.4	14.1	22.3	10.6
MIN	0.0	0.2	0.8	2.6	2.1	2.9	3.7	3.8	0.9	0.9	0.1	0.0	0.1	3.6	7.1	1.5	6.1	3.8
Žestina (SR)																		
SRED	0.1	0.2	0.7	1.8	2.0	2.6	3.9	4.9	2.3	0.9	0.3	0.1	0.1	1.5	3.8	1.2	3.4	1.6
MAKS	0.5	0.8	3.7	7.3	5.8	5.4	11.4	18.4	10.8	4.4	2.1	0.3	0.4	3.5	9.5	4.9	9.0	3.7
MIN	0.0	0.0	0.1	0.3	0.2	0.4	0.5	0.5	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.6	1.3	0.2	1.2	0.6
Maksimalno trajanje sušnog razdoblja s obzirom na fino gorivo za P < 0.5 mm																		
SRED	10	10	11	8	8	7	9	10	9	10	10	9	15	14	14	14	15	21
MAKS	26	23	25	16	20	13	25	19	20	19	20	17	35	27	25	34	25	40
MIN	4	4	4	4	3	4	3	3	3	4	4	3	5	7	7	6	10	13
Maksimalno trajanje sušnog razdoblja s obzirom na srednje krupno gorivo za P < 1.5 mm																		
SRED	12	12	12	10	8	9	11	11	10	12	11	12	19	15	16	16	17	26
MAKS	22	26	25	19	20	16	29	26	18	30	30	31	41	27	32	37	32	47
MIN	5	3	5	5	3	4	4	4	3	4	5	5	7	8	7	6	8	15
Maksimalno trajanje sušnog razdoblja s obzirom na krupno gorivo za P < 2.8 mm																		
SRED	15	12	14	12	9	10	12	12	11	13	13	13	22	17	17	20	20	30
MAKS	31	26	25	25	20	16	31	26	30	30	30	31	45	33	42	40	47	57
MIN	6	4	6	5	3	5	5	5	6	5	5	5	8	8	9	8	9	17

Tablica 5.3. Srednji (SRED), maksimalni (MAKS) i minimalni (MIN) mjesečni, sezonski i godišnji indeksi meteorološke opasnosti od požara raslinja te maksimalno trajanje sušnih razdoblja [dani] s obzirom na fino, srednje krupno i krupno gorivo u razdoblju 1991.–2020.

Legenda:
I–XII – mjeseci, ZI – zima (XII–II), PR – proljeće (III–V), LJ – ljeto (VI–VIII), JE – jesen (IX–XI), POS – požarna sezona (VI–IX), GOD – godina

Dubrovnik

h = 52 m

φ = 42° 38' 41''

λ = 18° 5' 6''



	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	ZI	PR	LJ	JE	POS	GOD
Pokazatelj vlažnosti finog goriva (FFMC)																		
SRED	72.0	72.0	74.8	75.4	78.8	83.2	86.5	86.1	82.8	77.9	73.2	70.8	71.6	76.3	85.3	78.0	84.7	77.8
MAKS	86.0	89.0	87.2	85.5	86.2	88.6	90.6	89.7	88.9	86.6	85.6	90.3	83.6	83.2	88.6	85.4	87.6	82.7
MIN	57.2	52.7	55.7	66.4	65.8	75.9	80.8	77.6	73.0	70.6	64.0	50.7	56.9	69.7	80.4	72.0	79.1	72.2
Pokazatelj vlažnosti srednje krupnog goriva (DMC)																		
SRED	7.0	8.4	13.1	17.4	28.0	48.1	81.5	91.9	52.5	20.4	10.5	6.9	7.4	19.5	74.1	27.7	68.8	32.3
MAKS	29.8	43.6	31.9	35.5	80.6	164.0	138.2	235.4	130.4	46.4	27.1	29.5	26.8	39.8	147.1	57.3	131.6	52.7
MIN	2.2	1.5	1.5	8.3	7.4	13.8	30.0	23.3	9.8	6.6	4.1	1.5	2.2	10.6	26.9	10.5	22.7	14.4
Pokazatelj vlažnosti krupnog goriva (DC)																		
SRED	18.0	20.0	29.6	48.1	107.4	213.4	391.4	512.3	434.4	229.9	127.9	39.8	25.8	61.8	374.1	263.7	388.9	182.0
MAKS	77.1	112.7	89.0	96.0	214.1	444.0	580.1	852.2	778.0	541.4	343.1	191.8	95.8	107.5	585.6	522.4	607.2	276.3
MIN	5.4	3.2	3.7	19.4	26.1	78.4	164.6	206.5	33.4	42.1	11.6	5.2	6.9	26.3	152.3	75.9	123.1	75.4
Indeks početnog širenja vatre [ISI, m/min]																		
SRED	3.6	4.1	4.5	3.9	4.1	4.9	6.1	5.8	5.5	4.5	3.8	4.0	3.9	4.2	5.6	4.6	5.6	4.6
MAKS	6.9	8.4	8.2	6.6	9.9	7.5	9.2	12.9	9.6	8.9	7.6	11.1	8.5	6.4	9.3	6.9	8.6	6.0
MIN	1.6	1.8	2.2	2.2	2.0	2.9	4.1	3.4	3.1	2.5	1.9	0.7	1.4	2.5	4.1	2.8	4.0	3.0
Indeks ukupnog goriva (BUI)																		
SRED	7.2	8.7	13.5	18.6	32.9	59.6	105.0	123.0	76.2	30.8	15.8	8.5	8.0	21.7	96.3	40.8	91.3	41.9
MAKS	29.9	44.5	33.4	35.5	83.1	169.2	173.1	275.0	163.3	72.0	44.4	40.5	27.8	40.6	180.3	84.7	164.4	65.7
MIN	2.3	1.4	1.5	8.6	8.5	18.6	40.6	38.2	11.1	10.1	4.3	1.9	2.6	11.0	36.2	15.3	30.0	18.6
Indeks meteorološke opasnosti od požara raslinja (FWI)																		
SRED	3.4	4.3	5.7	5.8	8.4	13.7	21.3	21.0	15.9	8.8	5.3	4.1	3.9	6.6	18.7	10.0	18.0	9.8
MAKS	9.9	16.9	13.4	11.7	19.7	27.2	33.9	39.8	27.7	22.7	14.2	14.0	10.5	11.5	29.9	19.6	28.6	13.9
MIN	0.8	1.1	1.4	2.5	2.4	4.6	9.9	8.0	4.4	2.8	2.1	0.3	0.8	3.5	9.5	4.1	8.8	5.6
Žestina (SR)																		
SRED	0.5	0.7	1.0	1.1	1.8	3.7	7.2	7.2	4.9	2.1	0.9	0.7	0.6	1.3	6.1	2.7	5.8	2.7
MAKS	2.0	5.2	3.4	2.9	7.5	10.5	14.8	24.5	11.4	9.9	3.9	3.8	2.5	3.2	14.7	7.2	13.5	5.1
MIN	0.0	0.1	0.2	0.3	0.3	0.6	2.2	1.4	0.6	0.3	0.2	0.0	0.1	0.4	2.0	0.5	1.9	1.1
Maksimalno trajanje sušnog razdoblja s obzirom na fino gorivo za P < 0.5 mm																		
SRED	11	10	13	9	11	16	18	20	12	11	9	10	17	17	32	17	33	36
MAKS	21	23	23	21	30	30	31	31	24	30	21	31	34	30	77	34	89	89
MIN	3	3	4	4	2	6	9	6	4	4	3	3	8	8	14	7	14	14
Maksimalno trajanje sušnog razdoblja s obzirom na srednje krupno gorivo za P < 1.5 mm																		
SRED	12	10	14	10	14	17	20	22	13	12	10	11	18	19	36	19	38	40
MAKS	25	23	27	22	30	30	31	31	27	30	21	31	43	30	79	37	90	90
MIN	4	3	4	4	5	6	9	10	4	5	4	4	8	9	20	9	17	20
Maksimalno trajanje sušnog razdoblja s obzirom na krupno gorivo za P < 2.8 mm																		
SRED	13	11	14	12	14	19	20	22	15	13	10	12	19	22	40	21	42	45
MAKS	29	28	27	29	31	30	31	31	30	31	22	31	47	55	92	42	95	100
MIN	6	4	4	4	5	6	9	10	7	6	4	5	9	11	21	9	20	21

Tablica 5.4. Srednji (SRED), maksimalni (MAKS) i minimalni (MIN) mjesečni, sezonski i godišnji indeksi meteorološke opasnosti od požara raslinja te maksimalno trajanje sušnih razdoblja [dani] s obzirom na fino, srednje krupno i krupno gorivo u razdoblju 1991.–2020.

Legenda:
I–XII – mjeseci, ZI – zima (XII–II), PR – proljeće (III–V), LJ – ljeto (VI–VIII), JE – jesen (IX–XI), POS – požarna sezona (VI–IX), GOD – godina

Gospić

h = 564 m

φ = 44° 33' 2''

λ = 15° 22' 23''



	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	ZI	PR	LJ	JE	POS	GOD
Pokazatelj vlažnosti finog goriva (FFMC)																		
SRED	56.5	61.8	69.4	72.7	76.3	81.2	85.3	85.3	74.9	68.6	54.8	50.4	56.1	72.8	83.9	66.1	81.7	69.8
MAKS	78.3	80.9	89.7	89.1	88.6	89.6	91.2	93.8	88.2	86.6	73.3	84.3	70.2	85.0	91.6	77.2	88.1	76.6
MIN	39.0	31.4	46.6	58.5	58.6	65.0	71.3	68.4	56.3	40.7	23.1	23.6	37.5	63.1	77.3	49.5	73.3	63.8
Pokazatelj vlažnosti srednje krupnog goriva (DMC)																		
SRED	1.6	2.8	9.5	17.8	27.7	40.3	55.6	65.0	25.1	12.3	4.1	1.4	1.9	18.3	53.8	13.8	46.7	22.1
MAKS	8.6	8.9	28.3	47.1	80.6	85.3	106.3	181.4	106.2	46.1	15.2	7.3	5.1	42.4	103.3	53.1	85.2	40.4
MIN	0.2	0.4	1.5	6.9	6.4	11.5	15.0	17.8	3.8	2.0	0.3	0.1	0.5	10.1	26.5	4.0	21.8	12.1
Pokazatelj vlažnosti krupnog goriva (DC)																		
SRED	3.7	4.4	12.9	30.8	69.4	137.5	252.8	351.9	231.4	90.1	23.9	5.3	4.4	37.7	248.6	114.8	244.4	101.8
MAKS	16.6	14.4	42.0	72.4	160.2	306.2	406.7	648.1	555.6	406.8	209.5	67.0	25.9	80.8	455.3	390.8	467.2	194.9
MIN	0.4	0.3	2.2	10.2	13.6	31.6	108.5	91.3	20.5	11.0	3.0	0.5	1.1	18.1	121.5	22.9	97.4	42.9
Indeks početnog širenja vatre [ISI, m/min]																		
SRED	1.0	1.7	3.3	4.1	4.6	5.5	7.0	7.5	4.0	2.5	1.1	0.8	1.1	4.0	6.7	2.5	6.0	3.6
MAKS	2.8	4.7	11.0	8.6	8.9	8.9	10.8	15.4	8.3	5.4	3.2	2.5	2.0	8.4	11.6	4.5	9.9	5.8
MIN	0.2	0.2	0.8	1.5	1.6	1.7	2.9	2.6	1.3	0.4	0.1	0.1	0.3	2.6	3.9	0.9	3.3	2.5
Indeks ukupnog goriva (BUI)																		
SRED	1.5	2.6	9.1	17.8	29.1	45.5	68.7	85.1	37.7	16.6	5.0	1.4	1.8	18.7	66.7	19.7	59.6	26.9
MAKS	8.5	8.7	28.0	46.7	83.0	98.9	112.7	189.3	142.0	69.6	14.8	7.2	5.0	43.0	127.0	74.9	110.5	49.3
MIN	0.1	0.1	1.3	6.9	6.5	14.9	22.6	24.6	6.1	3.6	0.5	0.2	0.4	9.9	33.0	5.8	26.5	13.8
Indeks meteorološke opasnosti od požara raslinja (FWI)																		
SRED	0.4	1.1	4.0	6.4	8.9	13.1	19.5	22.3	9.2	4.0	1.0	0.3	0.6	6.4	18.3	4.8	16.1	7.6
MAKS	2.4	4.5	17.6	16.9	25.0	26.6	32.0	49.3	30.4	13.1	4.7	1.9	1.6	14.7	35.6	15.0	30.3	14.3
MIN	0.1	0.1	0.4	1.5	1.5	2.9	5.3	5.4	1.2	0.2	0.0	0.0	0.1	3.5	8.4	1.0	6.7	3.9
Žestina (SR)																		
SRED	0.0	0.1	0.7	1.4	2.2	3.7	6.8	9.1	2.5	0.7	0.1	0.0	0.0	1.4	6.6	1.1	5.6	2.3
MAKS	0.2	0.8	6.0	5.0	9.5	10.3	14.5	28.2	13.1	4.3	0.6	0.1	0.3	4.6	17.4	5.8	14.2	6.0
MIN	0.0	0.0	0.0	0.2	0.1	0.4	1.0	0.9	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	1.9	0.1	1.4	0.8
Maksimalno trajanje sušnog razdoblja s obzirom na fino gorivo za P < 0.5 mm																		
SRED	10	9	10	9	8	11	12	12	10	10	7	10	16	13	17	14	18	23
MAKS	25	23	19	25	20	20	24	24	20	29	20	31	33	25	25	37	36	37
MIN	4	3	3	4	3	4	5	5	4	3	3	2	5	8	6	7	8	15
Maksimalno trajanje sušnog razdoblja s obzirom na srednje krupno gorivo za P < 1.5 mm																		
SRED	12	10	12	10	11	13	14	13	10	11	8	11	18	16	21	15	21	27
MAKS	25	24	31	29	26	21	24	24	20	30	20	31	33	34	48	38	48	48
MIN	5	3	4	4	4	4	5	5	4	3	4	3	5	8	12	7	12	16
Maksimalno trajanje sušnog razdoblja s obzirom na krupno gorivo za P < 2.8 mm																		
SRED	13	11	14	11	11	14	16	15	11	12	9	12	20	19	24	16	24	31
MAKS	25	26	31	29	29	25	31	31	21	30	21	31	46	34	57	38	57	57
MIN	5	4	4	5	4	5	5	5	5	3	4	4	6	8	12	7	13	16

Tablica 5.5. Srednji (SRED), maksimalni (MAKS) i minimalni (MIN) mjesečni, sezonski i godišnji indeksi meteorološke opasnosti od požara raslinja te maksimalno trajanje sušnih razdoblja [dani] s obzirom na fino, srednje krupno i krupno gorivo u razdoblju 1991.–2020.

Legenda:
I–XII – mjeseci, ZI – zima (XII–II), PR – proljeće (III–V), LJ – ljeto (VI–VIII), JE – jesen (IX–XI), POS – požarna sezona (VI–IX), GOD – godina

Gradište

h = 97 m

φ = 45° 9' 33''

λ = 18° 42' 13''



	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	ZI	PR	LJ	JE	POS	GOD
Pokazatelj vlažnosti finog goriva (FFMC)																		
SRED	60.4	67.4	75.5	78.0	79.4	80.6	83.6	84.6	78.8	74.8	65.9	57.5	61.5	77.6	82.9	73.2	81.9	73.9
MAKS	75.8	84.8	89.5	89.5	88.0	88.0	90.7	94.3	90.8	87.4	80.0	81.7	72.0	86.6	90.2	81.8	89.2	80.0
MIN	31.5	44.3	53.6	61.8	68.4	68.3	73.3	69.2	67.5	57.9	43.3	39.2	45.0	68.8	74.7	60.8	73.9	68.7
Pokazatelj vlažnosti srednje krupnog goriva (DMC)																		
SRED	2.2	4.1	12.5	27.0	40.3	38.0	44.6	55.3	39.1	23.1	12.0	3.2	3.1	26.6	46.1	24.7	44.4	25.2
MAKS	7.7	13.4	27.8	59.7	108.9	63.6	101.4	167.6	126.9	81.3	37.2	13.0	8.1	62.4	90.9	71.9	94.1	41.7
MIN	0.1	0.3	2.6	12.6	10.7	13.7	18.1	14.9	5.9	6.8	1.3	0.1	0.6	13.6	26.2	6.9	24.2	14.9
Pokazatelj vlažnosti krupnog goriva (DC)																		
SRED	114.8	81.1	73.1	99.7	165.7	226.8	307.0	392.7	399.4	339.9	259.4	174.8	125.4	113.0	309.7	333.0	331.8	220.3
MAKS	404.1	265.3	287.8	280.6	341.4	444.6	535.5	757.9	871.2	752.8	695.4	541.5	394.2	276.1	538.1	707.3	620.0	461.9
MIN	0.1	0.4	9.2	19.0	66.8	62.9	75.5	104.9	95.5	102.9	61.3	1.7	2.0	38.8	133.4	103.9	159.0	109.0
Indeks početnog širenja vatre [ISI, m/min]																		
SRED	1.1	2.2	4.5	5.1	4.9	4.9	6.0	6.4	4.7	3.1	1.8	0.9	1.4	4.8	5.8	3.2	5.5	3.8
MAKS	2.4	4.7	10.5	10.1	9.0	7.9	10.4	13.1	9.7	6.1	3.3	2.2	2.2	7.7	9.3	5.0	8.9	5.8
MIN	0.1	0.6	1.2	2.1	2.1	2.6	3.0	1.9	1.9	1.6	0.4	0.3	0.5	2.7	3.3	1.7	3.3	2.7
Indeks ukupnog goriva (BUI)																		
SRED	3.5	5.6	15.4	30.7	47.6	51.2	63.2	78.1	59.8	37.0	20.5	5.7	4.9	31.3	64.3	39.1	63.2	35.0
MAKS	14.2	15.9	42.9	67.0	117.3	85.3	136.2	192.2	175.6	113.1	65.1	22.7	15.0	69.8	125.7	101.0	133.0	60.3
MIN	0.0	0.1	3.3	12.7	16.5	18.8	22.3	23.3	9.9	12.8	2.5	0.3	0.8	14.7	35.7	12.5	33.5	19.5
Indeks meteorološke opasnosti od požara raslinja (FWI)																		
SRED	0.7	2.0	6.1	9.9	12.1	12.8	16.6	19.2	13.3	7.3	3.1	0.7	1.1	9.3	16.3	7.9	15.5	8.7
MAKS	2.4	6.2	20.3	23.4	26.5	23.8	32.4	44.6	31.8	16.7	8.4	3.4	2.8	18.8	30.6	17.9	30.1	14.2
MIN	0.0	0.1	0.9	2.6	3.0	4.4	6.4	3.7	1.9	2.6	0.2	0.1	0.2	3.8	7.9	3.0	7.8	4.8
Žestina (SR)																		
SRED	0.0	0.2	1.3	2.5	3.5	3.6	5.4	7.1	4.2	1.6	0.4	0.0	0.1	2.4	5.4	2.1	5.1	2.5
MAKS	0.3	1.2	7.7	8.4	11.3	8.6	14.4	23.2	13.8	5.9	1.8	0.3	0.4	6.6	13.9	6.8	13.5	5.6
MIN	0.0	0.0	0.1	0.3	0.4	0.6	1.0	0.6	0.2	0.2	0.0	0.0	0.0	0.5	1.8	0.4	1.7	0.9
Maksimalno trajanje sušnog razdoblja s obzirom na fino gorivo za P < 0.5 mm																		
SRED	11	9	11	9	8	9	10	12	10	11	10	10	15	14	15	16	17	23
MAKS	21	23	29	18	20	20	19	26	25	31	23	26	34	29	38	36	38	38
MIN	4	3	5	4	3	3	5	3	4	4	4	4	7	7	8	6	9	12
Maksimalno trajanje sušnog razdoblja s obzirom na srednje krupno gorivo za P < 1.5 mm																		
SRED	13	12	14	10	10	10	12	13	12	12	11	12	20	17	18	19	19	27
MAKS	26	23	31	18	20	22	21	30	30	31	23	31	43	41	47	41	47	63
MIN	5	5	7	5	3	4	5	4	6	5	5	5	7	9	10	6	10	15
Maksimalno trajanje sušnog razdoblja s obzirom na krupno gorivo za P < 2.8 mm																		
SRED	14	14	16	13	12	12	13	15	13	14	13	13	23	22	20	21	22	33
MAKS	26	29	31	29	21	22	22	30	30	31	30	31	43	41	47	47	49	63
MIN	6	6	7	6	4	5	6	5	6	5	6	6	9	9	11	8	11	19

Tablica 5.6. Srednji (SRED), maksimalni (MAKS) i minimalni (MIN) mjesečni, sezonski i godišnji indeksi meteorološke opasnosti od požara raslinja te maksimalno trajanje sušnih razdoblja [dani] s obzirom na fino, srednje krupno i krupno gorivo u razdoblju 1991.–2020.

Legenda:
I–XII – mjeseci, ZI – zima (XII–II), PR – proljeće (III–V), LJ – ljeto (VI–VIII), JE – jesen (IX–XI), POS – požarna sezona (VI–IX), GOD – godina

Hvar

h = 20 m

φ = 43° 10' 16''

λ = 16° 26' 13''



	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	ZI	PR	LJ	JE	POS	GOD
Pokazatelj vlažnosti finog goriva (FFMC)																		
SRED	72.9	74.4	77.3	77.6	81.5	84.1	87.8	87.0	83.5	80.4	73.2	71.1	72.8	78.8	86.3	79.1	85.6	79.3
MAKS	85.8	87.5	87.2	86.8	87.5	88.3	90.4	91.1	88.4	86.7	83.6	86.3	82.2	85.0	89.6	82.8	88.0	83.3
MIN	57.3	51.3	66.4	70.3	74.2	75.1	81.8	78.0	70.4	71.6	58.1	56.5	58.6	74.1	82.3	72.5	81.9	73.8
Pokazatelj vlažnosti srednje krupnog goriva (DMC)																		
SRED	7.1	10.1	16.3	23.9	36.0	55.7	96.1	107.0	62.5	29.0	14.4	6.8	8.0	25.4	86.6	35.2	80.7	39.0
MAKS	21.5	37.2	43.7	52.2	83.4	173.0	158.0	253.7	166.9	72.5	31.4	23.9	19.3	50.2	159.0	73.3	132.7	56.9
MIN	2.5	1.4	3.3	9.5	14.0	22.8	33.4	25.3	9.4	8.4	4.3	1.7	2.4	13.8	39.6	13.6	34.4	21.3
Pokazatelj vlažnosti krupnog goriva (DC)																		
SRED	79.6	75.1	73.2	101.6	169.1	295.2	485.0	629.5	565.6	388.9	239.3	105.2	88.5	114.8	471.8	397.8	494.9	268.4
MAKS	356.8	280.4	236.6	262.2	399.3	557.9	787.4	1055.1	976.0	669.1	402.1	349.5	330.5	295.4	801.4	594.6	844.3	438.1
MIN	7.8	3.8	7.0	26.5	53.6	66.0	180.8	315.0	54.8	71.1	28.3	5.3	10.7	46.5	234.9	95.0	191.3	119.3
Indeks početnog širenja vatre [ISI, m/min]																		
SRED	2.9	3.3	4.5	4.5	5.3	5.8	7.1	6.7	5.5	4.5	3.5	2.8	3.0	4.8	6.6	4.5	6.3	4.7
MAKS	5.1	7.0	7.3	9.1	9.8	8.2	10.7	10.2	9.5	8.4	5.8	5.3	4.6	8.0	9.5	7.2	9.0	6.9
MIN	1.3	1.4	2.8	2.9	3.1	3.7	4.8	3.4	2.1	2.7	1.7	0.8	1.5	3.4	4.3	2.7	4.5	3.5
Indeks ukupnog goriva (BUI)																		
SRED	10.0	13.1	19.2	28.2	45.4	73.0	125.6	144.4	92.6	45.9	23.3	10.7	11.2	31.0	114.8	53.8	109.3	52.9
MAKS	30.8	52.8	43.6	61.5	101.4	193.4	178.1	298.9	206.3	110.0	50.0	40.6	29.2	56.7	195.9	99.5	166.4	76.1
MIN	2.8	1.4	3.2	11.9	16.8	24.2	47.7	43.1	14.9	11.0	7.8	2.0	3.0	15.4	52.5	23.9	44.6	29.0
Indeks meteorološke opasnosti od požara raslinja (FWI)																		
SRED	3.0	4.3	6.7	8.1	12.0	17.1	25.7	25.0	17.6	10.6	6.0	3.3	3.5	9.0	22.7	11.4	21.4	11.7
MAKS	7.8	14.8	13.7	16.4	20.7	28.7	37.6	39.5	31.4	22.0	10.7	10.3	8.3	15.5	34.5	20.5	30.3	16.6
MIN	1.0	0.7	1.9	3.5	4.3	8.3	12.3	8.6	3.1	3.3	2.0	0.3	0.9	4.9	13.9	5.2	12.0	7.7
Žestina (SR)																		
SRED	0.4	0.7	1.3	1.8	3.2	5.3	9.6	9.5	5.9	2.6	1.2	0.5	0.5	2.1	8.2	3.2	7.6	3.5
MAKS	1.1	3.5	3.0	5.8	8.0	11.5	18.1	18.9	14.4	8.6	2.6	2.1	1.7	4.9	15.7	8.2	13.4	6.1
MIN	0.1	0.1	0.2	0.4	0.6	2.0	3.0	1.8	0.4	0.5	0.2	0.0	0.1	0.7	3.6	0.8	3.0	1.7
Maksimalno trajanje sušnog razdoblja s obzirom na fino gorivo za P < 0.5 mm																		
SRED	12	10	13	10	12	15	19	19	12	13	9	10	18	18	32	17	34	35
MAKS	27	23	28	20	21	28	31	31	20	30	21	31	46	38	59	35	66	66
MIN	5	3	5	4	5	7	7	4	4	4	4	3	7	8	17	8	17	17
Maksimalno trajanje sušnog razdoblja s obzirom na srednje krupno gorivo za P < 1.5 mm																		
SRED	13	11	14	12	14	17	21	20	14	14	10	12	20	21	37	19	39	41
MAKS	29	23	28	24	31	28	31	31	25	30	21	31	46	50	81	44	81	81
MIN	5	4	5	5	5	7	9	4	5	5	4	4	9	9	17	11	17	19
Maksimalno trajanje sušnog razdoblja s obzirom na krupno gorivo za P < 2.8 mm																		
SRED	14	13	16	13	16	19	22	22	14	16	12	13	22	25	42	22	45	49
MAKS	29	29	31	25	31	30	31	31	30	31	28	31	47	50	81	44	81	81
MIN	5	4	6	5	7	8	9	4	7	7	5	5	11	13	17	12	17	23

Tablica 5.7. Srednji (SRED), maksimalni (MAKS) i minimalni (MIN) mjesečni, sezonski i godišnji indeksi meteorološke opasnosti od požara raslinja te maksimalno trajanje sušnih razdoblja [dani] s obzirom na fino, srednje krupno i krupno gorivo u razdoblju 1991.–2020.

Legenda:
I–XII – mjeseci, ZI – zima (XII–II), PR – proljeće (III–V), LJ – ljeto (VI–VIII), JE – jesen (IX–XI), POS – požarna sezona (VI–IX), GOD – godina

Karlovac

h = 110 m

φ = 45° 29' 37''

λ = 15° 33' 54''



	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	ZI	PR	LJ	JE	POS	GOD
Pokazatelj vlažnosti finog goriva (FFMC)																		
SRED	57.5	64.0	74.3	74.6	76.5	79.1	81.6	81.5	72.8	68.2	57.0	49.7	56.8	75.1	80.8	66.0	78.8	69.8
MAKS	81.7	84.2	88.8	89.4	84.2	87.6	89.5	92.1	88.1	85.0	75.9	79.5	71.9	82.6	87.9	79.0	86.0	76.5
MIN	22.2	28.0	57.4	54.7	61.3	69.2	71.1	65.1	54.5	45.8	30.5	18.9	39.2	66.3	72.7	50.6	69.8	63.8
Pokazatelj vlažnosti srednje krupnog goriva (DMC)																		
SRED	2.2	4.5	12.6	22.3	28.1	33.1	35.9	38.5	22.3	13.1	6.0	2.3	2.9	21.0	35.8	13.8	32.5	18.5
MAKS	9.0	14.3	30.9	59.2	56.1	75.4	69.8	94.4	104.9	44.6	23.6	11.9	8.1	36.7	61.7	53.2	54.0	29.2
MIN	0.1	0.4	2.3	7.0	9.3	17.4	16.4	10.8	4.1	3.2	0.7	0.1	0.5	10.1	19.6	3.7	15.8	10.9
Pokazatelj vlažnosti krupnog goriva (DC)																		
SRED	10.2	9.9	21.0	43.3	90.3	136.7	201.7	243.5	190.0	114.1	56.3	17.2	12.5	51.6	194.6	120.1	193.5	95.0
MAKS	89.0	39.3	50.5	123.8	172.8	319.5	367.3	475.4	443.5	329.9	222.4	107.5	79.6	112.7	373.9	324.8	387.9	171.5
MIN	0.2	0.5	4.4	11.4	21.7	55.7	89.6	41.8	16.4	20.8	3.0	0.2	1.8	22.2	92.8	21.7	90.4	44.2
Indeks početnog širenja vatre [ISI, m/min]																		
SRED	1.1	2.1	4.1	4.6	4.4	4.7	5.2	5.4	3.2	2.4	1.4	0.8	1.3	4.3	5.1	2.3	4.6	3.3
MAKS	2.5	6.1	8.0	8.3	8.7	10.6	12.8	14.4	6.8	4.4	2.9	2.2	2.5	7.0	12.6	3.8	10.7	6.3
MIN	0.1	0.1	0.9	2.2	1.8	2.8	2.7	1.6	1.0	0.5	0.1	0.0	0.3	2.7	2.7	1.1	2.5	2.3
Indeks ukupnog goriva (BUI)																		
SRED	2.5	4.5	12.5	22.6	31.4	39.7	47.4	52.9	32.4	18.5	8.4	2.7	3.2	22.2	46.7	19.8	43.2	23.1
MAKS	10.1	14.0	30.7	59.3	61.6	91.9	90.5	122.3	130.1	64.3	35.4	11.7	8.1	40.3	83.0	70.9	75.2	36.8
MIN	0.1	0.2	2.2	6.9	9.5	19.5	25.4	11.9	4.9	4.3	0.9	0.1	0.5	10.3	26.0	5.3	20.8	12.9
Indeks meteorološke opasnosti od požara raslinja (FWI)																		
SRED	0.6	1.8	5.2	7.6	8.7	10.6	12.7	14.1	7.1	3.9	1.6	0.5	1.0	7.2	12.5	4.2	11.2	6.2
MAKS	2.3	7.7	13.9	20.2	17.3	29.5	26.6	39.3	26.0	10.7	5.9	1.5	2.6	12.3	30.9	12.8	26.3	12.8
MIN	0.0	0.1	0.4	3.0	2.2	5.3	5.3	2.6	1.2	0.5	0.1	0.0	0.1	3.8	5.4	1.3	4.8	3.6
Žestina (SR)																		
SRED	0.0	0.2	0.9	1.7	2.1	2.9	3.6	4.6	1.6	0.6	0.2	0.0	0.1	1.6	3.7	0.8	3.2	1.6
MAKS	0.3	1.6	3.8	6.1	6.2	13.7	12.8	20.2	9.8	3.1	1.0	0.2	0.5	3.7	15.6	4.3	12.6	5.3
MIN	0.0	0.0	0.0	0.3	0.3	0.9	0.9	0.4	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.9	0.1	0.8	0.6
Maksimalno trajanje sušnog razdoblja s obzirom na fino gorivo za P < 0.5 mm																		
SRED	11	9	11	8	8	9	9	11	9	10	8	9	16	13	14	13	15	21
MAKS	20	23	24	20	19	19	23	22	24	30	21	28	28	28	24	30	26	39
MIN	5	2	3	4	3	4	4	4	4	3	2	2	6	6	7	5	7	12
Maksimalno trajanje sušnog razdoblja s obzirom na srednje krupno gorivo za P < 1.5 mm																		
SRED	13	11	12	10	9	10	10	12	10	12	10	11	20	16	16	15	17	25
MAKS	24	27	24	29	22	22	23	23	24	30	23	31	34	35	27	31	41	41
MIN	5	3	3	5	4	4	5	4	4	3	4	2	8	9	7	5	7	15
Maksimalno trajanje sušnog razdoblja s obzirom na krupno gorivo za P < 2.8 mm																		
SRED	15	12	15	11	10	12	12	12	11	13	11	12	21	19	18	17	18	29
MAKS	31	27	31	30	23	24	23	23	25	30	23	31	43	40	31	31	41	53
MIN	6	4	6	5	4	5	6	4	4	4	5	5	11	10	10	6	11	16

Tablica 5.8. Srednji (SRED), maksimalni (MAKS) i minimalni (MIN) mjesečni, sezonski i godišnji indeksi meteorološke opasnosti od požara raslinja te maksimalno trajanje sušnih razdoblja [dani] s obzirom na fino, srednje krupno i krupno gorivo u razdoblju 1991.–2020.

Legenda:
I–XII – mjeseci, ZI – zima (XII–II), PR – proljeće (III–V), LJ – ljeto (VI–VIII), JE – jesen (IX–XI), POS – požarna sezona (VI–IX), GOD – godina

Knin

h = 255 m

φ = 44° 2' 27''

λ = 16° 12' 25''



	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	ZI	PR	LJ	JE	POS	GOD
Pokazatelj vlažnosti finog goriva (FFMC)																		
SRED	71.5	74.9	79.3	78.1	80.7	84.0	89.4	88.8	82.4	78.9	70.0	69.1	71.8	79.4	87.4	77.1	86.2	79.0
MAKS	87.3	90.8	91.9	89.3	90.3	91.2	93.2	95.4	90.6	89.8	85.4	89.2	85.5	88.2	92.8	85.3	90.6	83.8
MIN	57.8	56.4	62.7	66.3	67.4	74.5	80.4	74.6	69.2	65.3	48.8	49.7	58.1	72.2	82.5	71.2	81.6	73.6
Pokazatelj vlažnosti srednje krupnog goriva (DMC)																		
SRED	5.8	9.9	18.6	27.8	35.9	48.1	81.9	85.7	43.2	22.1	10.3	5.4	6.9	27.4	72.1	25.2	65.0	33.1
MAKS	22.2	53.1	52.3	66.6	102.1	103.0	173.6	190.8	143.0	60.1	27.7	20.9	26.1	59.5	130.7	58.4	109.2	48.3
MIN	1.4	1.5	3.5	11.5	13.8	19.9	22.1	15.3	10.8	6.8	2.5	0.8	1.9	13.6	37.9	10.8	31.3	20.2
Pokazatelj vlažnosti krupnog goriva (DC)																		
SRED	23.3	23.3	33.0	54.3	101.9	172.3	318.0	425.5	337.5	221.6	109.9	32.5	26.4	63.2	306.7	223.0	314.3	155.2
MAKS	238.3	92.4	102.4	127.7	255.3	333.9	577.2	826.1	655.2	658.0	357.4	263.6	201.6	143.0	576.9	501.9	551.0	243.2
MIN	2.1	2.2	5.1	16.4	29.8	52.1	147.2	84.8	82.7	22.0	5.1	2.4	3.5	26.3	175.6	48.4	154.1	77.6
Indeks početnog širenja vatre [ISI, m/min]																		
SRED	4.3	5.6	7.4	6.8	7.0	8.4	12.3	12.2	7.2	5.4	3.7	3.7	4.6	7.1	11.0	5.4	10.1	7.0
MAKS	10.4	15.0	14.0	13.3	15.0	15.0	20.0	22.0	13.4	9.1	6.6	10.1	10.1	13.3	19.0	8.7	15.6	10.0
MIN	2.0	1.8	3.3	3.5	2.6	4.0	6.2	4.8	3.8	2.9	1.6	1.3	2.2	4.9	6.6	3.6	6.2	5.2
Indeks ukupnog goriva (BUI)																		
SRED	6.3	10.1	18.6	28.1	38.8	54.9	97.3	108.7	61.2	33.4	14.9	6.4	7.5	28.5	87.3	36.5	80.9	40.1
MAKS	22.1	52.8	52.3	66.7	102.8	113.1	181.8	203.8	181.9	85.6	45.5	22.3	26.0	62.0	160.6	79.1	132.6	59.1
MIN	1.3	1.2	3.3	11.3	16.2	25.9	33.4	19.8	14.3	8.2	2.4	0.7	1.8	13.8	48.5	13.8	41.5	23.7
Indeks meteorološke opasnosti od požara raslinja (FWI)																		
SRED	3.6	6.0	10.2	11.9	14.3	19.6	33.1	33.9	18.0	10.6	5.0	3.2	4.3	12.1	29.0	11.2	26.3	14.2
MAKS	10.4	28.5	27.4	28.4	38.5	41.8	56.7	62.4	42.5	25.6	10.8	9.9	14.5	28.0	53.8	23.5	43.2	21.4
MIN	0.9	0.8	2.5	4.9	4.3	7.4	11.7	7.1	5.6	3.1	0.9	0.4	1.3	6.5	16.4	4.9	14.4	9.4
Žestina (SR)																		
SRED	0.6	1.3	2.7	3.6	4.5	7.4	16.1	17.8	6.7	2.8	0.9	0.5	0.8	3.6	13.9	3.5	12.1	5.5
MAKS	2.3	11.6	10.2	12.3	19.1	21.7	36.3	42.3	24.0	12.3	2.3	1.9	4.9	11.8	33.6	10.1	26.1	10.5
MIN	0.1	0.1	0.3	0.8	0.6	1.4	3.0	1.5	0.8	0.4	0.1	0.0	0.1	1.3	5.0	0.7	4.5	2.7
Maksimalno trajanje sušnog razdoblja s obzirom na fino gorivo za P < 0.5 mm																		
SRED	12	11	14	9	10	11	12	14	10	11	9	11	19	17	20	15	22	27
MAKS	25	24	31	17	20	22	24	31	23	30	21	31	43	33	42	38	42	46
MIN	5	4	4	4	4	5	6	3	4	4	4	4	9	8	8	7	10	16
Maksimalno trajanje sušnog razdoblja s obzirom na srednje krupno gorivo za P < 1.5 mm																		
SRED	13	12	15	10	11	12	14	16	12	12	10	12	21	19	23	17	25	32
MAKS	31	28	31	21	26	25	27	31	24	30	21	31	77	39	42	38	42	59
MIN	5	4	4	4	5	5	7	6	4	4	4	5	9	9	11	10	11	18
Maksimalno trajanje sušnog razdoblja s obzirom na krupno gorivo za P < 2.8 mm																		
SRED	14	13	16	11	13	14	16	17	12	13	10	12	23	21	27	18	29	36
MAKS	31	28	31	21	26	30	31	31	24	30	21	31	81	41	51	38	51	60
MIN	5	4	5	4	5	5	7	6	4	4	4	5	9	11	17	10	13	18

Tablica 5.9. Srednji (SRED), maksimalni (MAKS) i minimalni (MIN) mjesečni, sezonski i godišnji indeksi meteorološke opasnosti od požara raslinja te maksimalno trajanje sušnih razdoblja [dani] s obzirom na fino, srednje krupno i krupno gorivo u razdoblju 1991.–2020.

Legenda:
I–XII – mjeseci, ZI – zima (XII–II), PR – proljeće (III–V), LJ – ljeto (VI–VIII), JE – jesen (IX–XI), POS – požarna sezona (VI–IX), GOD – godina

Križevci

h = 155 m

φ = 46° 1' 44''

λ = 16° 33' 13''



	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	ZI	PR	LJ	JE	POS	GOD
Pokazatelj vlažnosti finog goriva (FFMC)																		
SRED	62.7	68.3	76.1	77.8	77.9	79.5	81.4	81.7	74.8	71.7	61.5	54.9	61.8	77.2	80.9	69.4	79.4	72.4
MAKS	79.2	85.9	88.0	88.8	88.5	87.6	88.3	92.3	87.6	84.2	77.7	78.9	73.5	86.5	87.6	79.6	85.0	78.7
MIN	38.4	38.7	56.1	61.8	61.2	69.2	70.8	69.4	58.8	55.1	40.5	30.0	43.8	68.2	74.5	58.4	72.1	64.8
Pokazatelj vlažnosti srednje krupnog goriva (DMC)																		
SRED	2.1	4.3	12.1	25.9	31.9	34.6	34.9	39.8	22.4	13.9	7.1	2.2	2.8	23.3	36.5	14.5	33.0	19.4
MAKS	6.2	14.0	27.8	60.0	89.0	97.6	75.8	131.1	75.0	41.5	25.1	10.0	6.1	51.7	77.1	43.2	72.1	33.6
MIN	0.1	0.3	2.4	7.5	8.8	13.9	12.6	10.5	4.3	5.0	0.8	0.1	0.4	13.2	19.0	4.9	17.9	11.3
Pokazatelj vlažnosti krupnog goriva (DC)																		
SRED	38.4	29.7	36.9	71.7	134.9	210.0	268.7	328.5	289.6	215.6	138.5	71.1	47.5	81.3	269.7	214.6	274.6	153.4
MAKS	241.1	190.4	206.1	241.6	242.8	420.2	457.0	661.5	645.5	499.2	440.3	299.7	228.1	215.2	454.9	526.8	501.8	313.0
MIN	0.1	0.3	4.7	15.6	58.3	67.8	159.8	140.3	35.4	26.6	3.2	0.2	1.4	30.6	131.2	21.8	123.0	60.4
Indeks početnog širenja vatre [ISI, m/min]																		
SRED	1.3	2.2	3.9	4.7	4.5	4.4	5.0	5.3	3.5	2.5	1.5	0.9	1.4	4.4	4.9	2.5	4.5	3.3
MAKS	2.9	4.3	7.1	9.6	7.7	7.1	7.5	11.0	6.0	4.8	3.2	2.2	2.3	6.7	8.0	3.9	6.9	4.5
MIN	0.2	0.4	1.1	2.1	1.8	2.0	2.6	2.0	1.2	0.8	0.4	0.2	0.4	2.9	3.1	1.5	3.0	2.4
Indeks ukupnog goriva (BUI)																		
SRED	2.8	5.1	13.2	27.7	38.3	46.5	50.4	58.3	36.1	22.7	11.6	3.5	3.8	26.4	51.8	23.5	47.9	26.5
MAKS	9.9	14.0	38.4	60.0	94.6	119.8	98.0	173.4	115.6	67.7	40.2	14.5	11.0	53.7	106.3	69.1	102.0	47.0
MIN	0.0	0.1	2.3	7.5	14.1	18.5	20.2	17.1	6.2	6.9	1.4	0	0.6	13.9	30.7	6.0	25.1	14.1
Indeks meteorološke opasnosti od požara raslinja (FWI)																		
SRED	0.7	1.9	5.1	8.7	10.1	11.1	12.8	14.5	8.2	4.7	2.0	0.5	1.0	8.0	12.8	5.0	11.7	6.7
MAKS	3.2	4.8	14.8	22.1	24.9	23.9	23.3	39.2	23.1	14.7	6.5	1.6	2.5	16.3	24.8	12.4	22.8	11.0
MIN	0.0	0.1	0.6	2.5	2.7	3.7	4.5	3.3	1.0	1.1	0.1	0.1	0.1	4.4	7.1	1.4	6.2	3.7
Žestina (SR)																		
SRED	0.0	0.2	0.9	1.9	2.5	2.8	3.4	4.6	1.9	0.8	0.2	0.0	0.1	1.8	3.6	1.0	3.2	1.6
MAKS	0.4	1.0	3.9	7.3	8.7	8.7	8.2	19.0	7.7	3.8	1.2	0.2	0.4	4.7	9.9	3.7	8.9	3.7
MIN	0.0	0.0	0.0	0.3	0.4	0.5	0.6	0.4	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.7	1.5	0.1	1.2	0.7
Maksimalno trajanje sušnog razdoblja s obzirom na fino gorivo za P < 0.5 mm																		
SRED	13	11	11	8	8	9	9	10	9	11	10	11	17	14	13	15	15	24
MAKS	25	26	20	16	20	15	15	26	23	30	30	26	32	24	27	34	27	44
MIN	6	3	5	5	3	5	4	3	3	4	5	5	8	8	6	6	9	11
Maksimalno trajanje sušnog razdoblja s obzirom na srednje krupno gorivo za P < 1.5 mm																		
SRED	14	12	15	11	9	10	11	12	10	13	12	12	21	19	16	18	17	29
MAKS	27	28	31	25	24	18	21	31	24	31	30	28	51	41	32	38	32	57
MIN	6	4	6	5	4	5	4	4	5	4	5	5	8	12	8	9	10	16
Maksimalno trajanje sušnog razdoblja s obzirom na krupno gorivo za P < 2.8 mm																		
SRED	17	14	17	13	11	12	12	14	11	14	12	13	25	22	19	20	20	33
MAKS	31	28	31	29	24	24	23	31	24	31	30	31	51	45	43	38	44	64
MIN	6	4	7	7	4	5	5	6	5	4	5	6	8	12	8	9	11	20

Tablica 5.10. Srednji (SRED), maksimalni (MAKS) i minimalni (MIN) mjesečni, sezonski i godišnji indeksi meteorološke opasnosti od požara raslinja te maksimalno trajanje sušnih razdoblja [dani] s obzirom na fino, srednje krupno i krupno gorivo u razdoblju 1991.–2020.

Legenda:
I–XII – mjeseci, ZI – zima (XII–II), PR – proljeće (III–V), LJ – ljeto (VI–VIII), JE – jesen (IX–XI), POS – požarna sezona (VI–IX), GOD – godina

Makarska

h = 50 m

φ = 43° 17' 15''

λ = 17° 1' 11''



	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	ZI	PR	LJ	JE	POS	GOD
Pokazatelj vlažnosti finog goriva (FFMC)																		
SRED	72.2	73.4	77.3	77.4	81.7	85.2	89.1	88.9	84.0	79.5	71.8	70.7	72.1	78.8	87.8	78.5	86.8	79.3
MAKS	85.8	88.4	88.8	86.4	90.7	90.0	92.0	92.5	89.6	87.8	81.7	87.7	83.2	88.5	91.4	82.5	89.6	83.1
MIN	59.4	54.8	59.0	66.0	68.5	77.3	83.2	80.2	72.2	70.5	59.4	53.7	58.9	70.4	83.9	72.1	82.7	73.8
Pokazatelj vlažnosti srednje krupnog goriva (DMC)																		
SRED	6.7	9.6	16.1	24.5	38.2	57.5	89.8	99.0	57.9	24.4	10.8	6.0	7.4	26.3	82.4	31.0	76.3	36.9
MAKS	22.9	49.2	46.2	63.4	118.3	170.4	156.6	203.9	133.8	62.6	25.5	25.0	25.2	76.1	156.6	60.9	133.1	67.3
MIN	1.9	1.5	2.6	10.4	9.3	26.5	40.5	26.7	11.1	7.7	3.1	1.5	2.6	13.7	45.5	12.4	39.1	21.9
Pokazatelj vlažnosti krupnog goriva (DC)																		
SRED	33.7	31.3	36.5	62.5	124.6	225.4	397.3	533.0	484.4	305.1	152.9	43.0	36.0	74.7	387.0	314.1	410.9	203.4
MAKS	184.8	124.9	124.9	148.8	309.0	539.7	585.7	845.8	769.8	590.5	335.4	223.1	160.2	178.1	658.4	524.5	609.5	289.9
MIN	4.7	3.4	5.6	17.1	31.1	105.1	264.9	182.6	50.0	44.4	13.2	5.8	6.0	26.9	217.7	66.1	176.5	109.1
Indeks početnog širenja vatre [ISI, m/min]																		
SRED	3.6	4.1	5.6	4.8	5.5	7.3	8.6	7.8	6.1	4.6	3.3	3.9	3.9	5.3	7.9	4.6	7.5	5.4
MAKS	9.4	9.2	11.8	11.4	8.8	15.6	13.7	10.8	11.3	8.4	6.3	10.6	6.3	9.2	11.0	6.7	10.3	7.4
MIN	1.1	1.2	2.1	2.1	1.9	4.7	4.6	4.7	2.6	2.6	1.6	0.9	1.9	3.2	5.2	3.1	4.8	3.8
Indeks ukupnog goriva (BUI)																		
SRED	8.0	10.4	16.6	25.8	42.8	68.3	111.2	130.6	85.5	38.2	16.9	7.6	8.6	28.4	103.8	46.8	99.3	47.1
MAKS	25.0	50.0	46.0	66.2	123.0	187.1	168.2	249.0	186.0	91.2	37.8	28.1	26.7	78.5	190.1	87.8	165.7	79.2
MIN	1.9	1.5	2.6	10.2	10.4	35.2	57.6	38.5	17.1	14.2	3.8	2.0	2.6	14.1	63.5	19.1	53.2	29.3
Indeks meteorološke opasnosti od požara raslinja (FWI)																		
SRED	3.2	4.5	7.3	8.4	12.3	19.3	27.8	27.3	18.5	9.5	4.8	3.3	3.7	9.4	24.8	10.9	23.3	12.2
MAKS	9.1	18.9	17.2	25.3	30.2	34.9	38.6	40.2	33.7	20.7	9.9	9.9	10.1	23.9	35.3	18.5	31.7	18.3
MIN	0.5	0.5	1.5	3.5	2.0	10.7	13.2	11.3	4.2	3.5	1.2	0.4	1.2	4.5	14.9	5.9	13.0	7.5
Žestina (SR)																		
SRED	0.5	0.8	1.7	2.0	3.4	7.0	11.4	10.9	6.4	2.3	0.9	0.6	0.6	2.4	9.8	3.2	9.0	4.0
MAKS	1.9	6.2	5.7	12.0	12.2	20.2	21.0	19.8	18.1	8.6	3.7	3.2	2.8	9.5	16.1	8.4	14.1	7.3
MIN	0.0	0.0	0.1	0.5	0.2	2.5	3.3	3.3	0.6	0.4	0.1	0.0	0.1	0.7	4.0	1.1	3.4	1.7
Maksimalno trajanje sušnog razdoblja s obzirom na fino gorivo za P < 0.5 mm																		
SRED	11	10	14	9	11	14	16	17	12	12	9	11	19	17	26	17	29	34
MAKS	31	23	31	19	25	24	30	31	24	30	21	31	68	41	51	37	55	63
MIN	4	3	4	4	5	7	7	6	4	3	3	4	7	8	13	9	13	18
Maksimalno trajanje sušnog razdoblja s obzirom na srednje krupno gorivo za P < 1.5 mm																		
SRED	13	11	15	10	12	15	17	19	13	13	10	12	21	19	30	18	32	37
MAKS	31	28	31	19	26	26	31	31	24	30	21	31	77	41	51	37	55	64
MIN	5	4	4	4	5	7	7	8	4	5	3	5	8	8	14	10	14	21
Maksimalno trajanje sušnog razdoblja s obzirom na krupno gorivo za P < 2.8 mm																		
SRED	14	13	16	11	14	16	19	21	14	14	11	12	23	22	33	20	36	42
MAKS	31	28	31	22	31	30	31	31	30	30	21	31	80	41	51	37	56	65
MIN	5	4	4	6	5	7	8	8	4	6	4	5	8	12	16	10	16	22

Tablica 5.11. Srednji (SRED), maksimalni (MAKS) i minimalni (MIN) mjesečni, sezonski i godišnji indeksi meteorološke opasnosti od požara raslinja te maksimalno trajanje sušnih razdoblja [dani] s obzirom na fino, srednje krupno i krupno gorivo u razdoblju 1991.–2020.

Legenda:
I–XII – mjeseci, ZI – zima (XII–II), PR – proljeće (III–V), LJ – ljeto (VI–VIII), JE – jesen (IX–XI), POS – požarna sezona (VI–IX), GOD – godina

Ogulin

h = 328 m

φ = 45° 15' 46''

λ = 15° 13' 20''



	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	ZI	PR	LJ	JE	POS	GOD
Pokazatelj vlažnosti finog goriva (FFMC)																		
SRED	52.9	57.5	67.3	69.9	72.9	76.3	79.8	79.7	69.0	63.5	51.1	47.5	52.3	70.0	78.6	61.2	76.3	65.7
MAKS	79.7	82.2	88.7	88.7	83.3	84.3	89.2	91.2	86.7	83.0	73.1	82.8	70.3	76.6	86.8	77.0	83.9	72.7
MIN	25.1	24.3	47.3	51.2	54.3	67.7	68.0	61.4	51.3	45.8	33.4	21.4	29.3	59.7	70.5	51.8	66.1	56.7
Pokazatelj vlažnosti srednje krupnog goriva (DMC)																		
SRED	2.3	3.7	9.0	16.1	22.5	26.3	34.6	36.1	17.1	9.1	3.9	1.9	2.6	15.9	32.4	10.0	28.6	15.3
MAKS	10.9	16.2	25.7	49.4	45.9	49.3	74.9	91.1	62.5	24.5	15.7	11.4	7.4	27.2	61.8	24.2	52.4	24.7
MIN	0.1	0.3	1.5	5.6	5.7	14.7	10.9	9.1	3.6	2.4	0.5	0.2	0.5	7.6	17.1	3.3	13.8	8.4
Pokazatelj vlažnosti krupnog goriva (DC)																		
SRED	5.4	6.6	13.8	26.3	62.0	102.7	164.3	209.6	147.8	64.7	21.1	5.3	5.7	34.1	159.5	77.7	156.6	69.5
MAKS	23.1	43.4	34.7	73.8	143.1	230.5	290.0	419.2	383.2	220.6	103.3	26.2	20.1	63.8	279.7	207.6	288.4	127.6
MIN	0.4	0.3	2.3	8.4	11.2	43.9	35.8	32.5	14.4	9.8	1.9	0.7	1.2	17.1	66.4	15.7	53.6	27.5
Indeks početnog širenja vatre [ISI, m/min]																		
SRED	1.4	2.0	3.4	4.0	4.2	4.2	5.1	5.4	3.0	2.1	1.1	0.9	1.4	3.9	4.9	2.1	4.5	3.1
MAKS	5.8	5.1	9.3	8.1	8.4	7.5	11.2	13.1	7.8	3.9	3.8	2.7	3.4	7.4	10.4	3.7	8.9	6.0
MIN	0.1	0.1	0.6	1.6	1.3	2.2	2.2	1.6	0.8	0.5	0.2	0.1	0.4	2.1	2.8	1.1	2.4	2.0
Indeks ukupnog goriva (BUI)																		
SRED	2.3	3.5	8.7	16.0	24.2	30.8	43.2	48.2	24.7	12.3	4.7	2.0	2.6	16.3	40.9	13.9	36.9	18.5
MAKS	10.8	16.9	25.4	49.1	48.5	61.6	86.9	103.4	85.4	33.5	22.0	11.3	7.7	27.7	75.4	33.4	65.7	29.7
MIN	0.1	0.1	1.3	5.5	6.2	17.3	12.4	10.6	4.3	3.2	0.7	0.2	0.5	7.8	20.5	4.4	16.5	9.5
Indeks meteorološke opasnosti od požara raslinja (FWI)																		
SRED	0.9	1.6	3.9	5.9	7.3	8.5	11.9	13.3	5.9	2.9	1.0	0.5	1.0	5.7	11.3	3.3	10.0	5.3
MAKS	4.7	6.3	14.2	15.6	15.9	17.8	23.0	36.0	22.2	7.5	5.8	2.8	3.2	11.0	22.5	7.9	20.4	9.7
MIN	0.0	0.0	0.2	1.7	1.4	4.1	3.3	2.2	0.8	0.3	0.1	0.0	0.1	2.4	5.2	1.0	4.1	3.0
Žestina (SR)																		
SRED	0.1	0.2	0.7	1.3	1.7	2.0	3.3	4.5	1.3	0.4	0.1	0	0.1	1.3	3.3	0.6	2.8	1.3
MAKS	0.9	1.1	3.9	4.2	6.0	6.1	8.9	18.1	7.8	1.7	1.0	0.2	0.5	3.5	8.9	2.6	8.1	3.4
MIN	0.0	0.0	0.0	0.2	0.1	0.6	0.5	0.3	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	1.0	0.1	0.7	0.5
Maksimalno trajanje sušnog razdoblja s obzirom na fino gorivo za P < 0.5 mm																		
SRED	10	9	10	8	8	9	10	11	8	9	7	8	14	13	14	12	15	20
MAKS	21	22	19	19	15	16	21	22	16	29	20	31	33	19	22	30	24	37
MIN	4	2	3	3	3	3	4	3	4	3	2	2	5	7	6	5	8	11
Maksimalno trajanje sušnog razdoblja s obzirom na srednje krupno gorivo za P < 1.5 mm																		
SRED	11	10	11	10	9	10	11	11	9	10	8	10	17	15	16	13	17	23
MAKS	21	27	24	29	23	22	23	22	19	30	21	31	33	29	27	31	27	37
MIN	4	2	4	4	4	5	5	3	4	3	3	3	6	9	6	5	10	15
Maksimalno trajanje sušnog razdoblja s obzirom na krupno gorivo za P < 2.8 mm																		
SRED	13	10	13	10	10	11	12	13	10	11	9	11	20	17	18	15	19	26
MAKS	28	27	24	29	24	23	23	31	19	30	21	31	48	33	31	31	31	54
MIN	5	3	4	4	4	5	5	4	4	3	3	3	6	9	6	5	11	15

Tablica 5.12. Srednji (SRED), maksimalni (MAKS) i minimalni (MIN) mjesečni, sezonski i godišnji indeksi meteorološke opasnosti od požara raslinja te maksimalno trajanje sušnih razdoblja [dani] s obzirom na fino, srednje krupno i krupno gorivo u razdoblju 1991.–2020.

Legenda:
I–XII – mjeseci, ZI – zima (XII–II), PR – proljeće (III–V), LJ – ljeto (VI–VIII), JE – jesen (IX–XI), POS – požarna sezona (VI–IX), GOD – godina

Osijek

h = 89 m

φ = 45° 30' 9''

λ = 18° 33' 41''



	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	ZI	PR	LJ	JE	POS	GOD
Pokazatelj vlažnosti finog goriva (FFMC)																		
SRED	60.4	65.8	75.0	77.9	79.0	80.5	84.1	83.9	79.4	75.3	66.1	56.6	60.7	77.3	82.9	73.6	82.0	73.7
MAKS	75.7	86.5	88.2	89.9	87.7	90.9	89.8	93.1	89.4	88.3	79.3	80.6	72.5	85.9	89.8	83.1	88.6	81.9
MIN	22.5	43.1	56.5	62.1	66.9	70.5	76.5	64.9	66.2	56.1	46.4	33.9	45.1	67.9	73.3	59.9	72.2	67.8
Pokazatelj vlažnosti srednje krupnog goriva (DMC)																		
SRED	2.2	3.7	12.1	27.9	37.4	40.1	47.9	48.2	35.2	25.1	13.8	3.3	3.0	25.8	45.4	24.7	42.9	24.9
MAKS	8.8	10.7	34.0	59.9	97.9	120.7	95.3	105.9	83.6	98.6	64.6	13.4	8.0	57.5	91.1	71.4	85.1	53.8
MIN	0.1	0.3	2.3	9.7	11.2	14.9	21.5	11.4	8.7	7.1	1.2	0.1	0.5	12.3	22.9	9.4	21.0	15.4
Pokazatelj vlažnosti krupnog goriva (DC)																		
SRED	121.8	82.9	76.3	108.0	165.9	226.3	321.5	376.8	381.4	337.9	260.6	179.7	129.6	116.8	309.1	326.8	326.9	220.7
MAKS	451.3	303.3	329.5	318.4	369.4	513.6	572.2	660.1	755.0	909.1	796.8	631.6	465.9	304.8	557.1	821.3	567.3	414.3
MIN	0.0	0.4	4.6	22.9	53.1	60.1	85.4	42.7	95.0	122.6	77.7	6.8	3.7	28.8	95.7	120.7	95.6	88.5
Indeks početnog širenja vatre [ISI, m/min]																		
SRED	1.0	2.2	4.1	5.1	5.0	5.0	6.1	6.3	4.8	3.5	1.8	0.9	1.3	4.7	5.8	3.4	5.6	3.8
MAKS	2.1	7.1	10.0	10.9	11.9	8.7	9.4	11.0	8.4	7.1	3.9	2.2	2.9	10.9	8.7	5.5	7.9	5.8
MIN	0.1	0.5	1.2	2.4	2.3	2.5	3.5	1.6	2.1	1.7	0.5	0.2	0.4	2.7	3.2	2.0	3.1	2.5
Indeks ukupnog goriva (BUI)																		
SRED	3.8	5.4	15.3	32.5	45.6	52.5	66.7	69.9	55.1	40.0	22.8	6.2	5.1	31.1	63.1	39.3	61.2	34.8
MAKS	15.6	17.1	53.4	70.3	114.2	140.2	118.0	138.6	125.7	154.9	98.3	25.2	14.8	68.6	120.6	115.7	117.7	73.8
MIN	0.0	0.1	2.6	10.4	17.7	18.5	27.7	13.5	14.3	13.1	2.4	0.3	0.8	14.5	27.7	16.6	25.8	19.5
Indeks meteorološke opasnosti od požara raslinja (FWI)																		
SRED	0.6	1.9	5.7	10.0	11.9	13.1	17.2	17.9	13.0	8.4	3.4	0.7	1.0	9.2	16.1	8.2	15.3	8.7
MAKS	2.2	7.3	16.0	19.8	25.6	31.4	28.4	35.0	28.5	25.2	12.2	3.0	2.8	17.4	29.4	18.2	27.0	15.9
MIN	0.0	0.1	0.7	3.1	3.4	4.8	7.3	2.2	3.7	2.4	0.2	0.0	0.1	4.0	6.6	3.0	6.2	4.5
Žestina (SR)																		
SRED	0.0	0.3	1.1	2.5	3.4	3.7	5.5	6.1	3.8	2.0	0.6	0.0	0.1	2.3	5.2	2.1	4.8	2.4
MAKS	0.2	1.3	4.1	6.3	9.7	13.0	12.4	15.8	11.6	9.3	3.5	0.3	0.5	6.0	12.1	5.9	10.7	5.6
MIN	0.0	0.0	0.0	0.4	0.4	0.8	1.4	0.3	0.6	0.2	0.0	0.0	0.0	0.7	1.3	0.4	1.2	0.8
Maksimalno trajanje sušnog razdoblja s obzirom na fino gorivo za P < 0.5 mm																		
SRED	11	11	12	9	8	9	10	11	10	11	10	11	17	14	15	17	16	24
MAKS	23	28	30	25	16	21	25	26	24	30	30	31	35	30	27	36	27	41
MIN	4	3	4	5	3	3	5	3	5	4	4	4	7	7	9	6	10	14
Maksimalno trajanje sušnog razdoblja s obzirom na srednje krupno gorivo za P < 1.5 mm																		
SRED	13	12	15	11	9	12	12	13	11	13	12	12	21	18	18	19	19	28
MAKS	28	28	31	25	23	28	27	27	25	30	30	31	54	36	28	39	28	48
MIN	6	4	7	5	4	4	5	3	6	5	5	4	7	8	10	8	11	14
Maksimalno trajanje sušnog razdoblja s obzirom na krupno gorivo za P < 2.8 mm																		
SRED	16	12	17	13	11	13	13	14	13	14	13	13	24	22	20	22	21	34
MAKS	29	28	31	27	23	28	28	27	27	31	30	31	55	58	31	62	37	80
MIN	6	5	7	6	4	4	6	3	6	5	5	6	10	8	11	8	11	17

Tablica 5.13. Srednji (SRED), maksimalni (MAKS) i minimalni (MIN) mjesečni, sezonski i godišnji indeksi meteorološke opasnosti od požara raslinja te maksimalno trajanje sušnih razdoblja [dani] s obzirom na fino, srednje krupno i krupno gorivo u razdoblju 1991.–2020.

Legenda:
I–XII – mjeseci, ZI – zima (XII–II), PR – proljeće (III–V), LJ – ljeto (VI–VIII), JE – jesen (IX–XI), POS – požarna sezona (VI–IX), GOD – godina

Pazin

h = 291 m

φ = 45° 14' 27''

λ = 13° 56' 43''



	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	ZI	PR	LJ	JE	POS	GOD
Pokazatelj vlažnosti finog goriva (FFMC)																		
SRED	69.9	73.0	77.2	77.6	78.4	81.5	86.6	85.3	78.9	74.4	66.1	66.4	69.9	77.7	84.5	73.2	83.1	76.3
MAKS	84.7	89.0	91.1	89.4	88.1	90.5	92.3	92.5	88.0	86.5	83.6	86.7	81.6	85.8	90.6	83.4	88.0	82.3
MIN	49.1	48.5	56.9	59.7	55.7	66.1	72.9	72.0	63.4	56.2	45.2	50.4	57.0	67.7	78.9	66.0	76.3	69.5
Pokazatelj vlažnosti srednje krupnog goriva (DMC)																		
SRED	6.1	9.7	18.9	25.4	32.4	39.1	56.8	59.7	28.2	16.0	7.5	5.6	7.1	25.6	52.0	17.2	46.2	25.6
MAKS	17.1	42.6	54.6	79.8	77.3	100.4	153.0	130.3	77.4	37.7	20.0	24.1	20.5	46.5	110.6	35.9	89.0	43.8
MIN	0.7	1.5	3.0	8.5	5.4	12.2	14.2	12.8	7.4	3.7	1.8	0.8	2.2	11.9	24.6	5.9	20.8	11.9
Pokazatelj vlažnosti krupnog goriva (DC)																		
SRED	22.3	24.6	37.4	58.0	99.5	164.2	265.3	335.9	258.8	157.7	65.4	28.5	25.1	65.0	256.1	160.6	256.8	127.1
MAKS	185.1	123.6	175.9	206.6	209.7	314.8	475.8	654.3	528.3	413.7	237.0	203.7	165.1	188.7	463.0	350.4	446.3	235.5
MIN	2.5	2.8	4.3	12.7	11.7	49.0	142.8	59.9	51.4	11.5	5.8	2.1	4.6	21.7	84.5	23.5	82.7	38.6
Indeks početnog širenja vatre [ISI, m/min]																		
SRED	3.0	4.1	5.4	5.6	5.4	6.3	8.1	8.1	5.0	3.4	2.2	2.4	3.2	5.5	7.5	3.5	6.9	4.9
MAKS	7.9	7.9	9.9	9.8	9.1	10.9	15.5	16.3	8.4	6.8	4.3	8.6	7.1	8.8	13.5	6.1	11.3	7.3
MIN	0.5	0.5	1.6	2.6	1.0	3.1	2.8	2.6	1.7	1.3	0.4	0.7	1.2	3.2	4.3	2.1	3.8	3.1
Indeks ukupnog goriva (BUI)																		
SRED	6.8	10.2	19.2	26.6	35.9	46.9	71.0	78.9	42.0	23.2	9.9	6.5	7.7	27.2	65.8	25.0	60.0	31.6
MAKS	26.1	42.5	60.9	79.7	77.0	109.1	166.8	172.3	109.6	52.4	25.9	27.3	23.8	49.0	134.4	54.5	111.1	55.5
MIN	0.7	1.5	2.9	8.4	5.4	15.3	22.9	18.8	10.3	4.0	2.3	0.7	2.1	12.5	27.8	6.8	26.1	13.3
Indeks meteorološke opasnosti od požara raslinja (FWI)																		
SRED	2.7	4.8	8.2	9.8	11.3	14.7	21.8	22.7	11.6	6.1	2.7	2.0	3.1	9.8	19.8	6.8	17.8	9.9
MAKS	7.5	16.3	23.9	24.9	24.5	32.7	48.2	49.0	25.4	16.7	7.7	8.9	8.6	18.3	39.7	13.7	32.5	16.8
MIN	0.1	0.2	1.0	3.1	0.8	5.2	5.0	4.3	2.3	0.9	0.3	0.4	0.5	4.5	9.0	2.1	7.4	4.7
Žestina (SR)																		
SRED	0.4	0.8	1.9	2.5	3.1	4.6	8.4	9.5	3.3	1.2	0.3	0.3	0.5	2.5	7.5	1.6	6.5	3.0
MAKS	1.3	4.1	8.0	9.0	9.3	14.5	27.4	29.7	11.1	5.0	1.2	2.7	2.2	5.7	21.7	4.2	17.1	7.2
MIN	0.0	0.0	0.1	0.4	0.0	1.0	0.8	0.5	0.3	0.1	0.0	0.0	0.0	0.7	2.1	0.3	1.8	0.9
Maksimalno trajanje sušnog razdoblja s obzirom na fino gorivo za P < 0.5 mm																		
SRED	14	12	13	10	9	11	11	11	10	10	10	11	21	17	17	14	18	25
MAKS	31	23	31	26	20	25	25	25	20	29	21	27	72	34	29	30	34	54
MIN	5	3	3	4	4	5	2	3	3	4	2	5	8	8	7	7	11	12
Maksimalno trajanje sušnog razdoblja s obzirom na srednje krupno gorivo za P < 1.5 mm																		
SRED	15	13	15	12	10	12	13	12	11	11	11	13	24	19	20	16	20	30
MAKS	31	28	31	26	24	25	25	26	21	29	22	31	72	39	42	30	42	54
MIN	5	3	4	4	4	5	4	4	4	5	2	5	11	9	9	9	11	13
Maksimalno trajanje sušnog razdoblja s obzirom na krupno gorivo za P < 2.8 mm																		
SRED	16	14	16	13	12	13	14	15	11	12	12	14	26	22	23	17	24	34
MAKS	31	28	31	27	27	30	28	29	26	29	22	31	80	50	42	31	42	63
MIN	5	3	5	5	5	5	5	4	4	5	4	5	14	10	9	9	11	19

Tablica 5.14. Srednji (SRED), maksimalni (MAKS) i minimalni (MIN) mjesečni, sezonski i godišnji indeksi meteorološke opasnosti od požara raslinja te maksimalno trajanje sušnih razdoblja [dani] s obzirom na fino, srednje krupno i krupno gorivo u razdoblju 1991.–2020.

Legenda:
I–XII – mjeseci, ZI – zima (XII–II), PR – proljeće (III–V), LJ – ljeto (VI–VIII), JE – jesen (IX–XI), POS – požarna sezona (VI–IX), GOD – godina

Poreč

h = 15 m

φ = 45° 13' 19''

λ = 13° 36' 13''



	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	ZI	PR	LJ	JE	POS	GOD
Pokazatelj vlažnosti finog goriva (FFMC)																		
SRED	68.5	70.1	74.5	75.4	77.4	81.1	84.6	83.6	78.1	72.7	65.7	66.5	68.4	75.8	83.1	72.2	81.9	74.9
MAKS	82.3	84.3	86.5	87.0	86.3	88.6	89.1	88.6	87.6	83.4	82.1	84.1	77.7	83.0	87.3	80.1	85.7	80.4
MIN	49.5	51.9	48.6	65.3	61.0	73.9	74.3	70.1	65.7	50.2	48.7	50.8	57.0	63.4	79.1	63.4	77.2	68.8
Pokazatelj vlažnosti srednje krupnog goriva (DMC)																		
SRED	5.1	6.8	13.0	19.3	27.0	36.0	48.4	53.4	27.5	15.0	6.0	4.8	5.5	19.8	46.1	16.2	41.5	22.0
MAKS	16.6	19.8	40.8	66.8	62.4	80.2	101.3	175.9	78.3	80.1	13.9	18.1	13.3	42.8	108.2	48.9	86.2	37.8
MIN	1.0	1.2	1.9	6.6	6.1	15.2	12.1	9.5	7.2	2.5	1.7	0.9	1.6	7.8	22.1	6.1	18.4	12.1
Pokazatelj vlažnosti krupnog goriva (DC)																		
SRED	41.4	35.2	46.8	71.0	125.6	217.4	334.3	421.9	326.8	204.9	96.3	52.6	43.2	81.2	325.7	209.3	326.0	165.3
MAKS	219.3	213.4	222.8	253.0	264.2	361.3	553.8	816.2	632.9	607.4	259.3	216.6	211.9	227.0	563.8	462.9	524.0	302.8
MIN	3.3	3.2	4.4	16.1	25.7	62.8	81.6	77.2	83.4	16.9	5.4	3.0	5.5	26.6	145.1	37.5	132.0	83.1
Indeks početnog širenja vatre [ISI, m/min]																		
SRED	2.2	2.6	3.5	3.8	3.9	4.6	5.5	5.4	4.4	2.7	1.9	1.9	2.2	3.7	5.2	3.0	5.0	3.5
MAKS	4.8	6.6	6.2	8.8	6.9	7.0	7.6	7.8	8.8	4.3	4.3	6.4	4.0	7.0	6.9	4.5	7.2	4.8
MIN	0.8	0.8	1.0	1.7	1.8	2.6	3.2	1.5	1.7	0.7	0.6	0.8	1.1	1.9	3.6	1.4	3.4	2.6
Indeks ukupnog goriva (BUI)																		
SRED	6.7	8.2	14.9	22.0	33.6	48.9	69.0	78.5	43.4	23.8	9.4	6.7	7.2	23.5	65.6	25.5	60.2	30.6
MAKS	27.7	27.1	41.0	67.3	69.4	101.1	138.4	226.2	107.7	120.1	24.2	29.2	22.3	49.3	144.5	74.3	117.1	53.7
MIN	1.1	1.4	1.9	6.7	7.2	18.6	20.5	16.9	12.1	3.6	1.8	0.9	1.8	9.5	32.3	10.0	27.8	16.4
Indeks meteorološke opasnosti od požara raslinja (FWI)																		
SRED	1.9	2.6	4.7	6.4	8.5	11.8	16.5	17.0	10.6	5.0	2.2	1.7	2.1	6.6	15.2	5.9	14.0	7.5
MAKS	6.7	11.3	13.5	21.7	18.7	23.1	28.7	32.0	25.5	18.1	5.8	11.0	6.4	15.8	25.4	14.7	23.3	11.1
MIN	0.2	0.3	0.5	1.7	1.8	4.2	5.3	2.1	2.4	0.3	0.3	0.3	0.5	2.5	8.5	2.2	7.7	4.5
Žestina (SR)																		
SRED	0.2	0.3	0.8	1.3	1.9	2.9	4.8	5.3	2.8	0.9	0.2	0.2	0.2	1.3	4.3	1.3	4.0	1.8
MAKS	1.1	2.7	3.2	7.1	5.5	7.4	11.2	12.9	12.9	4.8	0.9	2.6	1.2	4.7	9.3	4.5	9.1	3.3
MIN	0.0	0.0	0.0	0.2	0.2	0.5	0.8	0.2	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	1.7	0.3	1.5	0.8
Maksimalno trajanje sušnog razdoblja s obzirom na fino gorivo za P < 0.5 mm																		
SRED	13	13	14	10	9	11	13	13	10	10	10	12	23	17	21	15	22	29
MAKS	31	27	27	30	19	22	24	31	22	29	22	31	79	32	50	30	50	58
MIN	4	3	5	3	4	5	5	4	4	4	3	5	8	9	7	7	11	16
Maksimalno trajanje sušnog razdoblja s obzirom na srednje krupno gorivo za P < 1.5 mm																		
SRED	14	14	16	13	11	13	14	14	12	12	11	13	24	22	23	18	24	35
MAKS	31	28	31	30	30	30	28	31	22	29	22	31	80	51	54	31	54	75
MIN	5	3	5	5	4	5	6	4	4	5	3	5	8	10	12	10	12	19
Maksimalno trajanje sušnog razdoblja s obzirom na krupno gorivo za P < 2.8 mm																		
SRED	16	15	18	14	12	14	15	15	12	14	12	13	26	25	25	20	26	39
MAKS	31	28	31	30	31	30	31	31	28	29	23	31	82	51	61	45	61	75
MIN	6	4	6	5	4	5	7	5	4	6	4	6	14	10	12	10	12	20

Tablica 5.15. Srednji (SRED), maksimalni (MAKS) i minimalni (MIN) mjesečni, sezonski i godišnji indeksi meteorološke opasnosti od požara raslinja te maksimalno trajanje sušnih razdoblja [dani] s obzirom na fino, srednje krupno i krupno gorivo u razdoblju 1991.–2020.

Legenda:
I–XII – mjeseci, ZI – zima (XII–II), PR – proljeće (III–V), LJ – ljeto (VI–VIII), JE – jesen (IX–XI), POS – požarna sezona (VI–IX), GOD – godina

Rab

h = 24 m

φ = 44° 45' 20''

λ = 14° 46' 10''



	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	ZI	PR	LJ	JE	POS	GOD
Pokazatelj vlažnosti finog goriva (FFMC)																		
SRED	70.1	72.4	77.5	77.7	80.2	84.2	87.2	86.9	80.2	75.1	68.6	68.6	70.4	78.5	86.1	74.6	84.7	77.4
MAKS	83.8	85.2	89.2	88.5	89.3	89.6	91.4	92.1	87.5	85.8	83.7	86.4	80.5	86.4	89.9	83.0	88.2	83.2
MIN	57.1	49.5	59.5	66.2	64.7	72.1	76.5	78.6	64.4	55.2	52.7	50.6	55.0	68.8	80.9	66.5	78.7	72.4
Pokazatelj vlažnosti srednje krupnog goriva (DMC)																		
SRED	6.4	8.4	16.7	25.1	38.1	52.9	74.8	85.4	35.6	17.3	8.0	6.2	7.0	26.6	71.2	20.3	62.5	31.4
MAKS	18.1	21.2	47.4	68.6	96.5	116.9	175.0	204.5	81.2	43.7	18.1	25.8	14.2	57.4	134.2	46.1	106.2	43.5
MIN	2.1	1.7	3.8	10.2	8.0	16.8	25.2	17.0	8.7	4.6	2.3	1.5	2.6	11.7	32.3	7.5	31.1	18.8
Pokazatelj vlažnosti krupnog goriva (DC)																		
SRED	2.6	3.2	3.8	3.8	4.4	5.3	6.5	6.3	4.5	3.3	2.5	2.8	2.8	4.0	6.0	3.4	5.7	4.1
MAKS	5.0	5.8	7.7	6.2	8.4	8.4	9.8	10.7	6.5	5.0	4.8	11.4	6.7	6.7	8.6	4.6	8.0	5.7
MIN	1.0	0.9	1.8	1.7	1.5	2.8	3.1	3.3	1.7	1.4	0.9	0.6	1.1	2.2	4.0	2.1	3.5	2.8
Indeks početnog širenja vatre [ISI, m/min]																		
SRED	3.3	3.7	4.4	4.4	4.5	5.2	7.1	6.9	4.8	3.9	3.3	4.1	3.7	4.4	6.4	4.0	6.0	4.6
MAKS	9.3	10.3	13.6	7.9	7.8	8.4	10.6	14.3	8.7	6.7	9.6	24.7	12.8	7.9	9.0	6.7	8.4	7.8
MIN	1.0	0.9	1.7	1.7	2.2	2.8	4.6	3.3	2.2	1.4	0.9	0.6	1.1	2.4	4.3	2.4	4.3	2.9
Indeks ukupnog goriva (BUI)																		
SRED	7.0	8.9	17.2	26.4	42.9	64.5	95.0	112.3	54.0	24.8	10.8	7.1	7.6	28.8	90.9	29.8	81.8	39.5
MAKS	19.9	22.4	53.0	74.3	103.0	129.7	192.5	218.0	114.2	62.8	27.8	25.6	17.0	62.5	149.3	67.2	125.4	57.5
MIN	2.2	1.6	3.6	10.7	8.0	22.2	36.5	22.1	9.3	5.1	2.6	1.6	2.8	13.2	45.6	11.2	36.9	21.5
Indeks meteorološke opasnosti od požara raslinja (FWI)																		
SRED	2.4	3.4	5.7	7.1	10.5	15.1	21.6	21.9	12.0	5.9	2.9	2.4	2.7	7.8	19.6	6.9	17.7	9.3
MAKS	6.1	8.9	15.5	18.1	23.3	27.6	33.0	37.4	23.4	14.2	6.4	7.8	5.7	17.3	28.8	14.0	25.1	12.8
MIN	0.4	0.4	1.5	2.0	1.4	4.8	7.4	5.7	2.3	1.9	0.4	0.4	0.7	2.9	10.0	2.6	8.1	5.0
Žestina (SR)																		
SRED	0.3	0.4	1.0	1.4	2.6	4.3	7.4	7.9	3.2	1.1	0.4	0.4	0.4	1.7	6.5	1.6	5.7	2.5
MAKS	1.1	1.6	3.8	5.3	9.3	10.4	13.8	17.1	7.7	4.1	1.1	3.5	1.8	5.6	11.8	3.9	9.8	4.0
MIN	0.0	0.0	0.1	0.2	0.1	0.8	1.4	0.8	0.2	0.2	0.0	0.0	0.0	0.4	2.2	0.3	1.7	0.9
Maksimalno trajanje sušnog razdoblja s obzirom na fino gorivo za P < 0.5 mm																		
SRED	12	11	13	11	11	13	15	14	10	10	9	11	18	18	22	15	23	30
MAKS	25	24	27	30	31	26	24	30	20	29	21	31	47	36	43	37	43	54
MIN	5	3	4	5	4	4	6	5	4	3	3	4	6	9	11	8	12	16
Maksimalno trajanje sušnog razdoblja s obzirom na srednje krupno gorivo za P < 1.5 mm																		
SRED	13	12	15	12	12	14	16	15	11	11	10	12	20	20	28	16	27	34
MAKS	25	27	27	30	31	26	31	31	20	29	22	31	48	38	70	37	70	70
MIN	5	4	4	5	4	5	8	5	4	3	3	4	9	9	13	8	14	18
Maksimalno trajanje sušnog razdoblja s obzirom na krupno gorivo za P < 2.8 mm																		
SRED	14	12	16	13	14	16	18	17	12	12	10	13	22	24	32	17	31	38
MAKS	25	27	31	30	31	26	31	31	21	29	22	31	48	47	74	37	74	74
MIN	5	4	4	5	4	5	8	5	5	3	3	5	9	9	16	8	16	18

Tablica 5.16. Srednji (SRED), maksimalni (MAKS) i minimalni (MIN) mjesečni, sezonski i godišnji indeksi meteorološke opasnosti od požara raslinja te maksimalno trajanje sušnih razdoblja [dani] s obzirom na fino, srednje krupno i krupno gorivo u razdoblju 1991.–2020.

Legenda:
I–XII – mjeseci, ZI – zima (XII–II), PR – proljeće (III–V), LJ – ljeto (VI–VIII), JE – jesen (IX–XI), POS – požarna sezona (VI–IX), GOD – godina

Rijeka

h = 20 m

φ = 45° 20' 13''

λ = 14° 26' 34''



	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	ZI	PR	LJ	JE	POS	GOD
Pokazatelj vlažnosti finog goriva (FFMC)																		
SRED	66.8	69.9	73.6	74.2	76.8	81.3	86.1	85.1	76.4	69.6	63.6	65.2	67.3	74.8	84.2	69.9	82.3	74.1
MAKS	84.1	87.4	89.8	91.3	89.0	89.4	92.3	91.8	87.7	82.2	85.1	86.8	81.5	84.7	89.1	81.5	87.4	79.9
MIN	47.5	40.0	49.5	55.9	59.2	67.8	73.1	70.5	60.4	47.9	38.7	49.9	55.8	61.3	78.8	60.7	75.8	67.5
Pokazatelj vlažnosti srednje krupnog goriva (DMC)																		
SRED	5.6	8.2	14.3	22.5	31.3	40.3	58.2	59.7	24.8	11.4	6.0	5.1	6.2	22.7	52.9	14.1	46.0	24.1
MAKS	21.2	37.1	45.9	69.6	98.5	90.5	156.6	188.2	77.5	27.7	15.8	20.0	20.9	46.9	127.0	30.9	101.1	44.0
MIN	0.9	1.1	2.6	6.8	7.2	13.8	17.2	12.8	6.9	3.0	1.3	1.1	2.1	10.7	25.4	4.5	25.0	14.6
Pokazatelj vlažnosti krupnog goriva (DC)																		
SRED	12.3	14.9	25.4	42.2	78.3	146.4	249.1	315.6	209.8	74.3	21.5	12.3	13.0	48.7	238.0	101.6	231.1	100.8
MAKS	48.0	87.4	75.2	110.3	174.0	332.7	437.4	640.5	563.9	250.5	80.2	44.6	48.7	93.8	471.7	259.5	494.4	198.7
MIN	2.9	3.0	4.6	11.6	22.3	33.0	88.0	84.2	27.0	9.6	3.6	2.4	4.5	22.9	115.7	24.2	106.8	50.7
Indeks početnog širenja vatre [ISI, m/min]																		
SRED	2.2	2.9	3.4	3.6	4.0	4.8	6.6	6.7	4.1	2.6	1.7	1.9	2.3	3.7	6.0	2.8	5.5	3.7
MAKS	4.3	6.8	6.7	8.3	7.7	8.2	10.4	9.4	6.6	4.3	3.9	4.7	4.7	5.8	7.7	4.5	7.2	5.1
MIN	0.5	0.3	0.6	1.5	1.5	2.6	3.2	2.5	1.5	0.9	0.3	0.9	1.2	1.8	3.7	1.7	3.7	2.6
Indeks ukupnog goriva (BUI)																		
SRED	5.6	8.1	14.3	22.7	32.9	46.1	70.5	77.4	36.3	14.8	6.7	5.2	6.2	23.3	64.9	19.2	57.9	28.5
MAKS	21.1	38.3	45.7	69.1	98.2	103.6	162.2	207.5	107.6	33.8	16.1	20.1	21.3	47.6	134.3	43.9	108.4	46.8
MIN	0.9	1.1	2.5	6.7	8.0	14.4	25.9	17.0	7.9	3.3	1.4	1.0	2.1	11.1	34.4	5.5	29.7	16.6
Indeks meteorološke opasnosti od požara raslinja (FWI)																		
SRED	1.9	3.1	4.9	6.4	8.6	12.0	18.8	19.6	9.4	3.8	1.7	1.6	2.2	6.7	16.9	4.9	15.0	7.7
MAKS	5.9	13.8	15.4	22.2	21.9	26.3	37.5	36.1	18.9	9.5	5.2	6.0	7.3	13.0	26.9	10.2	23.5	12.3
MIN	0.2	0.1	0.3	1.7	1.5	3.9	6.3	3.9	1.8	0.5	0.1	0.3	0.6	2.5	8.6	1.7	7.8	4.3
Žestina (SR)																		
SRED	0.2	0.4	0.8	1.3	2.0	3.2	6.2	7.0	2.3	0.6	0.2	0.2	0.3	1.4	5.5	1.0	4.7	2.0
MAKS	1.0	3.5	3.8	7.1	6.8	9.8	17.2	16.5	6.3	1.9	0.6	0.9	1.5	3.3	11.1	2.5	8.7	3.8
MIN	0.0	0.0	0.0	0.2	0.1	0.5	1.2	0.5	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	1.9	0.2	1.8	0.8
Maksimalno trajanje sušnog razdoblja s obzirom na fino gorivo za P < 0.5 mm																		
SRED	13	12	13	9	9	11	11	12	10	10	9	12	20	16	17	14	17	24
MAKS	28	27	25	24	20	23	24	30	21	24	22	31	50	37	35	24	35	39
MIN	4	3	3	4	3	4	4	4	4	4	3	5	9	8	7	8	9	16
Maksimalno trajanje sušnog razdoblja s obzirom na srednje krupno gorivo za P < 1.5 mm																		
SRED	14	13	15	10	11	12	13	13	10	11	10	12	22	20	21	15	20	28
MAKS	31	27	31	30	31	25	31	31	21	24	22	31	72	42	46	24	46	52
MIN	5	3	4	4	4	5	4	5	5	4	3	6	9	9	11	8	11	17
Maksimalno trajanje sušnog razdoblja s obzirom na krupno gorivo za P < 2.8 mm																		
SRED	15	13	16	11	12	13	15	14	11	11	10	13	25	23	25	15	24	33
MAKS	31	28	31	30	31	25	31	31	21	25	22	31	73	47	74	25	74	74
MIN	5	3	4	5	5	5	5	5	5	4	3	6	10	10	12	8	12	18

Tablica 5.17. Srednji (SRED), maksimalni (MAKS) i minimalni (MIN) mjesečni, sezonski i godišnji indeksi meteorološke opasnosti od požara raslinja te maksimalno trajanje sušnih razdoblja [dani] s obzirom na fino, srednje krupno i krupno gorivo u razdoblju 1991.–2020.

Legenda:
I–XII – mjeseci, ZI – zima (XII–II), PR – proljeće (III–V), LJ – ljeto (VI–VIII), JE – jesen (IX–XI), POS – požarna sezona (VI–IX), GOD – godina

Sisak

h = 98 m

φ = 45° 29' 59''

λ = 16° 22' 0''



	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	ZI	PR	LJ	JE	POS	GOD
Pokazatelj vlažnosti finog goriva (FFMC)																		
SRED	58.3	64.8	74.7	75.7	76.5	79.8	82.4	82.6	74.8	70.5	58.9	52.3	58.1	75.6	81.6	68.1	79.9	71.0
MAKS	74.4	82.0	86.2	89.3	87.1	87.9	88.1	92.0	89.0	84.9	78.2	79.0	72.5	86.2	88.0	79.4	85.5	78.1
MIN	26.3	35.3	59.5	59.0	59.1	67.8	73.4	68.3	52.6	54.1	41.1	32.6	40.5	68.7	75.5	58.7	71.4	63.2
Pokazatelj vlažnosti srednje krupnog goriva (DMC)																		
SRED	2.3	4.6	11.8	23.6	30.6	35.2	37.9	40.0	24.7	14.3	6.2	2.4	3.1	22.0	37.7	15.1	34.5	19.5
MAKS	7.8	14.2	22.1	59.0	80.5	81.4	68.6	106.5	76.8	44.7	16.5	12.0	6.6	49.2	65.0	45.8	61.3	31.7
MIN	0.1	0.5	2.8	8.5	8.4	11.8	16.9	11.8	3.7	4.0	0.8	0.1	0.6	12.7	19.9	5.3	15.9	10.7
Pokazatelj vlažnosti krupnog goriva (DC)																		
SRED	18.7	15.5	25.9	55.9	112.8	163.7	238.1	280.4	238.3	170.2	91.2	36.3	23.3	65.0	228.1	166.6	230.6	121.2
MAKS	165.9	108.7	119.2	203.9	233.4	387.1	477.7	524.4	527.9	389.3	298.0	219.5	165.9	177.5	418.4	370.1	398.2	224.6
MIN	0.1	1.2	5.2	14.2	19.7	50.6	65.9	50.4	19.2	27.3	2.7	0.3	1.4	26.8	108.6	27.2	86.6	45.5
Indeks početnog širenja vatre [ISI, m/min]																		
SRED	1.3	2.3	4.2	4.6	4.5	5.1	5.7	5.7	3.7	2.7	1.6	0.9	1.5	4.4	5.5	2.7	5.1	3.5
MAKS	2.7	4.6	7.3	10.8	7.7	8.7	10.2	11.2	6.7	4.4	3.5	2.2	2.6	8.4	9.6	3.9	8.4	5.2
MIN	0.1	0.3	1.2	2.5	1.6	1.9	2.9	2.3	0.8	1.0	0.3	0.1	0.4	2.8	3.3	1.6	2.8	2.4
Indeks ukupnog goriva (BUI)																		
SRED	2.8	4.8	12.2	24.6	35.4	43.7	51.6	57.0	37.4	22.0	9.6	3.4	3.6	24.1	50.8	23.0	47.6	25.5
MAKS	10.0	15.0	29.0	58.7	87.4	104.7	90.5	132.3	108.0	67.1	28.0	12.6	8.9	51.5	86.8	66.8	81.7	42.2
MIN	0	0.6	2.6	8.4	8.8	14.6	26.3	15.4	4.9	6.3	1.3	0.1	0.6	13.1	25.5	7.8	20.4	12.7
Indeks meteorološke opasnosti od požara raslinja (FWI)																		
SRED	0.8	2.0	5.2	8.1	9.6	12.0	14.4	15.3	8.8	4.7	1.9	0.6	1.1	7.6	13.9	5.1	12.7	7.0
MAKS	2.7	5.4	12.8	20.3	22.3	25.2	28.4	36.3	23.9	11.2	6.4	1.9	2.4	17.9	25.7	12.3	22.1	12.0
MIN	0.0	0.1	0.6	3.2	2.0	2.7	6.2	3.6	0.6	0.8	0.1	0.0	0.1	3.9	6.3	1.9	4.9	3.5
Žestina (SR)																		
SRED	0.1	0.2	1.0	1.9	2.4	3.3	4.3	5.0	2.2	0.8	0.3	0.0	0.1	1.8	4.2	1.1	3.7	1.8
MAKS	0.3	1.0	3.2	7.8	7.6	10.2	12.5	17.0	8.2	3.4	1.2	0.3	0.4	6.0	10.4	3.9	8.5	4.0
MIN	0.0	0.0	0.0	0.3	0.2	0.3	1.2	0.4	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.6	1.2	0.2	0.9	0.6
Maksimalno trajanje sušnog razdoblja s obzirom na fino gorivo za P < 0.5 mm																		
SRED	11	10	11	7	8	10	10	11	9	10	9	10	16	13	15	14	15	21
MAKS	21	24	20	18	18	19	17	22	21	30	21	26	28	24	35	32	35	36
MIN	5	3	3	4	3	3	4	3	3	3	5	4	5	6	7	5	10	12
Maksimalno trajanje sušnog razdoblja s obzirom na srednje krupno gorivo za P < 1.5 mm																		
SRED	13	12	14	10	9	10	11	12	11	11	10	12	20	16	16	16	17	25
MAKS	22	26	27	18	21	19	19	23	25	30	30	31	33	28	37	34	37	45
MIN	5	3	6	5	3	5	4	6	3	3	5	5	8	8	8	6	10	16
Maksimalno trajanje sušnog razdoblja s obzirom na krupno gorivo za P < 2.8 mm																		
SRED	15	13	15	12	10	11	13	12	11	12	11	13	23	19	18	18	19	30
MAKS	27	28	31	30	21	23	22	23	25	30	30	31	55	41	37	34	37	64
MIN	6	4	6	7	3	5	4	6	3	3	5	6	8	12	11	6	11	16

Tablica 5.18. Srednji (SRED), maksimalni (MAKS) i minimalni (MIN) mjesečni, sezonski i godišnji indeksi meteorološke opasnosti od požara raslinja te maksimalno trajanje sušnih razdoblja [dani] s obzirom na fino, srednje krupno i krupno gorivo u razdoblju 1991.–2020.

Legenda:
I–XII – mjeseci, ZI – zima (XII–II), PR – proljeće (III–V), LJ – ljeto (VI–VIII), JE – jesen (IX–XI), POS – požarna sezona (VI–IX), GOD – godina

Slavonski Brod

h = 88 m

φ = 45° 9' 33''

λ = 17° 59' 43''



	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	ZI	PR	LJ	JE	POS	GOD
Pokazatelj vlažnosti finog goriva (FFMC)																		
SRED	58.8	66.1	74.9	76.2	78.2	78.8	82.2	83.0	77.2	72.8	63.0	54.3	59.3	76.4	81.3	71.0	80.3	72.2
MAKS	76.2	83.9	91.1	89.6	85.7	89.1	89.6	93.8	88.6	87.9	81.4	80.0	71.1	84.4	88.9	82.0	87.6	79.7
MIN	33.8	40.7	56.9	61.8	66.4	64.2	68.7	66.9	64.7	45.4	30.8	26.6	40.4	69.5	73.1	55.0	72.3	66.0
Pokazatelj vlažnosti srednje krupnog goriva (DMC)																		
SRED	2.2	4.3	12.5	25.9	35.3	34.0	40.4	47.6	31.1	19.3	11.9	3.0	3.1	24.6	40.7	20.8	38.4	22.4
MAKS	8.5	13.0	36.1	54.7	67.6	95.3	76.4	128.1	126.1	76.7	52.1	11.8	9.0	45.0	79.1	72.6	75.2	39.8
MIN	0.1	0.5	2.6	8.7	9.3	14.7	15.4	10.5	5.7	5.5	1.1	0.1	0.5	11.9	20.7	6.8	19.4	12.0
Pokazatelj vlažnosti krupnog goriva (DC)																		
SRED	76.5	53.0	58.9	86.4	144.0	201.4	277.2	350.4	344.7	279.8	208.1	126.9	86.7	96.6	277.1	277.6	293.7	184.6
MAKS	354.1	254.6	277.6	305.8	304.9	362.1	436.7	657.1	634.4	640.6	647.3	449.4	351.1	287.1	447.0	630.7	493.1	363.5
MIN	0.1	1.0	4.0	20.5	42.4	73.2	94.4	65.9	70.1	93.0	26.2	1.0	2.0	36.5	108.5	106.7	99.1	79.4
Indeks početnog širenja vatre [ISI, m/min]																		
SRED	1.0	2.0	3.9	4.3	4.2	4.2	5.1	5.5	3.7	2.6	1.5	0.8	1.2	4.1	4.9	2.6	4.6	3.2
MAKS	2.9	4.7	10.1	9.9	6.9	7.6	8.8	12.3	7.7	5.6	3.3	1.9	2.3	6.0	8.5	4.5	8.0	4.8
MIN	0.2	0.5	1.3	1.9	2.0	1.6	2.8	1.7	1.5	0.5	0.2	0.2	0.4	2.5	3.0	1.0	2.8	2.3
Indeks ukupnog goriva (BUI)																		
SRED	3.4	5.5	15.0	29.0	41.9	44.7	56.9	68.4	48.2	30.9	19.6	5.4	4.7	28.6	56.8	32.9	54.7	30.9
MAKS	15.5	17.6	52.5	64.4	76.4	114.3	104.1	170.2	162.9	110.9	82.6	21.9	16.1	53.0	106.1	104.6	105.3	56.2
MIN	0.0	0.4	2.4	8.9	12.0	20.8	23.8	17.9	10.6	9.5	1.9	0.1	0.7	14.1	29.1	12.2	27.1	17.5
Indeks meteorološke opasnosti od požara raslinja (FWI)																		
SRED	0.6	1.8	5.5	8.4	9.9	10.6	13.9	16.3	10.0	5.8	2.7	0.6	1.0	7.9	13.6	6.2	12.7	7.2
MAKS	3.4	6.0	22.3	22.3	18.9	26.5	27.5	42.0	30.5	20.9	9.5	1.9	3.0	14.5	27.0	16.5	25.7	12.9
MIN	0.0	0.2	0.8	2.6	2.4	3.6	5.9	2.8	1.8	0.8	0.1	0.0	0.2	3.6	6.2	1.5	5.8	4.0
Žestina (SR)																		
SRED	0.0	0.2	1.1	2.0	2.4	2.6	4.1	5.3	2.6	1.1	0.4	0.0	0.1	1.8	4.0	1.4	3.7	1.8
MAKS	0.5	1.0	8.0	7.9	6.4	10.1	10.8	21.1	12.5	6.8	2.2	0.2	0.4	4.5	11.6	5.9	10.7	4.8
MIN	0.0	0.0	0.0	0.3	0.2	0.5	1.0	0.5	0.2	0.1	0.0	0.0	0.0	0.5	1.2	0.1	1.1	0.7
Maksimalno trajanje sušnog razdoblja s obzirom na fino gorivo za P < 0.5 mm																		
SRED	10	10	11	8	8	9	9	11	9	10	9	9	15	14	14	14	15	21
MAKS	23	22	24	17	14	19	23	26	20	30	21	26	28	24	27	32	27	42
MIN	4	3	5	3	3	3	4	3	3	3	4	3	6	6	7	6	7	13
Maksimalno trajanje sušnog razdoblja s obzirom na srednje krupno gorivo za P < 1.5 mm																		
SRED	13	12	14	10	10	10	11	13	11	12	12	11	20	17	17	18	19	26
MAKS	23	28	31	18	17	23	30	26	23	30	23	31	45	31	33	33	40	48
MIN	5	3	6	3	3	5	5	3	4	4	5	5	8	9	7	6	10	16
Maksimalno trajanje sušnog razdoblja s obzirom na krupno gorivo za P < 2.8 mm																		
SRED	14	14	16	12	11	12	12	15	12	13	13	14	21	20	20	19	22	29
MAKS	23	28	31	30	20	27	30	26	26	30	23	31	45	31	34	33	45	48
MIN	6	4	7	4	3	5	5	4	6	5	6	6	8	10	10	8	11	19

Tablica 5.19. Srednji (SRED), maksimalni (MAKS) i minimalni (MIN) mjesečni, sezonski i godišnji indeksi meteorološke opasnosti od požara raslinja te maksimalno trajanje sušnih razdoblja [dani] s obzirom na fino, srednje krupno i krupno gorivo u razdoblju 1991.–2020.

Legenda:
I–XII – mjeseci, ZI – zima (XII–II), PR – proljeće (III–V), LJ – ljeto (VI–VIII), JE – jesen (IX–XI), POS – požarna sezona (VI–IX), GOD – godina

Split-Marjan

h = 122 m

φ = 43° 30' 30''

λ = 16° 25' 35''



	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	ZI	PR	LJ	JE	POS	GOD
Pokazatelj vlažnosti finog goriva (FFMC)																		
SRED	72.7	74.7	77.8	79.0	83.0	86.3	89.9	89.5	83.6	79.8	71.9	71.2	72.8	79.9	88.6	78.5	87.3	80.0
MAKS	86.3	87.8	89.2	88.8	90.3	91.0	92.6	93.5	89.5	87.5	83.8	88.2	82.8	88.2	92.1	82.8	89.8	84.2
MIN	59.3	52.0	62.9	68.6	74.8	80.3	82.5	80.4	69.4	68.4	56.8	54.0	58.0	73.0	83.6	72.0	82.7	73.9
Pokazatelj vlažnosti srednje krupnog goriva (DMC)																		
SRED	6.4	8.9	16.4	27.9	41.6	62.3	107.7	118.6	57.0	24.7	12.2	6.0	7.0	28.6	96.5	31.2	86.8	41.0
MAKS	20.5	31.7	40.3	68.0	106.1	174.2	205.7	237.0	135.3	57.4	46.5	25.1	18.9	70.1	181.0	67.5	149.2	68.4
MIN	2.3	1.3	3.3	9.4	13.5	31.7	24.1	39.3	12.6	9.2	3.3	0.9	2.1	13.8	35.4	12.1	30.7	19.8
Pokazatelj vlažnosti krupnog goriva (DC)																		
SRED	52.2	43.0	48.3	80.5	150.0	263.7	454.9	618.4	544.4	359.2	208.4	73.5	57.2	93.0	447.6	370.6	471.4	242.5
MAKS	292.9	209.6	200.7	228.3	370.4	514.6	702.5	948.2	853.7	700.6	408.8	296.8	244.5	266.9	710.1	629.2	717.4	372.9
MIN	4.0	3.1	6.0	18.1	48.5	109.2	153.4	239.6	144.9	41.9	20.4	3.6	7.1	28.0	187.7	89.8	177.2	96.3
Indeks početnog širenja vatre [ISI, m/min]																		
SRED	4.2	5.3	6.8	6.4	7.6	9.0	11.5	10.5	7.2	5.5	4.2	4.2	4.6	7.0	10.4	5.7	9.6	6.9
MAKS	9.9	13.8	12.5	11.4	12.9	13.6	14.5	15.6	12.3	9.2	8.4	8.9	7.8	11.1	13.4	9.4	12.8	9.4
MIN	1.6	2.0	3.1	3.7	4.3	6.4	7.4	5.5	4.0	3.2	2.0	1.3	2.7	4.8	7.3	4.1	6.7	5.5
Indeks ukupnog goriva (BUI)																		
SRED	8.4	10.6	17.6	30.1	48.1	75.5	131.7	154.9	86.3	39.6	19.5	8.6	9.2	32.0	121.2	48.3	112.6	52.9
MAKS	31.5	45.9	43.8	67.8	112.3	185.7	227.1	281.7	190.3	92.5	64.3	41.2	28.6	72.6	213.3	95.1	180.0	81.8
MIN	2.2	1.3	3.2	10.9	15.7	40.1	33.8	54.7	21.0	12.4	6.2	1.0	2.5	13.7	46.3	16.6	41.0	24.9
Indeks meteorološke opasnosti od požara raslinja (FWI)																		
SRED	3.8	5.5	8.9	11.4	16.4	23.6	35.7	34.7	20.8	11.5	6.2	3.9	4.4	12.2	31.4	12.8	28.8	15.3
MAKS	10.2	19.2	20.6	25.4	31.3	41.3	45.3	51.6	35.5	25.7	13.2	11.6	11.4	25.2	42.7	21.9	38.4	21.7
MIN	0.9	0.9	3.1	4.5	6.0	14.2	13.7	15.9	6.3	4.5	2.0	0.7	1.7	6.0	16.2	6.3	14.2	9.2
Žestina (SR)																		
SRED	0.6	1.1	2.3	3.3	5.4	9.3	17.2	16.6	7.9	3.3	1.4	0.7	0.8	3.6	14.4	4.2	12.8	5.8
MAKS	2.6	6.2	7.9	10.7	12.5	21.9	25.6	30.1	17.9	12.0	3.7	2.5	3.4	9.7	22.5	9.7	19.5	9.4
MIN	0.1	0.1	0.4	0.7	1.0	3.8	3.7	5.2	1.4	0.8	0.2	0.0	0.2	1.1	4.9	1.3	4.1	2.4
Maksimalno trajanje sušnog razdoblja s obzirom na fino gorivo za P < 0.5 mm																		
SRED	11	10	14	9	11	13	17	18	12	12	9	11	18	18	28	16	28	31
MAKS	29	23	27	19	22	27	31	31	24	30	21	31	47	37	57	34	57	57
MIN	5	4	5	4	4	7	7	5	4	3	2	3	7	9	11	8	12	14
Maksimalno trajanje sušnog razdoblja s obzirom na srednje krupno gorivo za P < 1.5 mm																		
SRED	13	12	16	11	13	15	19	19	12	14	10	12	20	22	31	18	32	36
MAKS	29	24	31	26	27	28	31	31	24	30	21	31	47	46	59	37	59	59
MIN	5	4	6	5	4	7	7	5	5	4	3	4	8	10	15	10	15	17
Maksimalno trajanje sušnog razdoblja s obzirom na krupno gorivo za P < 2.8 mm																		
SRED	14	13	17	12	15	17	22	20	14	14	11	13	23	25	41	20	40	43
MAKS	29	27	31	26	28	30	31	31	24	30	22	31	51	47	92	38	94	100
MIN	5	5	6	5	7	8	7	6	5	6	4	4	8	11	17	10	17	18

Tablica 5.20. Srednji (SRED), maksimalni (MAKS) i minimalni (MIN) mjesečni, sezonski i godišnji indeksi meteorološke opasnosti od požara raslinja te maksimalno trajanje sušnih razdoblja [dani] s obzirom na fino, srednje krupno i krupno gorivo u razdoblju 1991.–2020.

Legenda:
I–XII – mjeseci, ZI – zima (XII–II), PR – proljeće (III–V), LJ – ljeto (VI–VIII), JE – jesen (IX–XI), POS – požarna sezona (VI–IX), GOD – godina

Šibenik

h = 77 m

φ = 43° 43' 41''

λ = 15° 54' 23''



	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	ZI	PR	LJ	JE	POS	GOD
Pokazatelj vlažnosti finog goriva (FFMC)																		
SRED	74.2	76.5	79.9	79.9	84.0	86.6	90.0	89.4	84.3	80.7	73.0	72.1	74.3	81.3	88.7	79.3	87.6	80.9
MAKS	85.7	88.8	89.2	88.9	90.6	91.3	92.4	93.3	89.6	88.7	84.7	87.8	84.5	88.8	91.6	84.3	90.4	84.1
MIN	59.3	55.4	65.1	70.7	77.3	78.9	78.9	82.5	73.8	66.8	56.4	60.5	58.5	76.1	83.6	73.0	81.7	74.6
Pokazatelj vlažnosti srednje krupnog goriva (DMC)																		
SRED	6.7	10.0	18.2	28.6	45.7	64.7	99.8	111.1	59.8	29.6	12.1	6.2	7.5	30.9	92.2	33.8	84.2	41.3
MAKS	22.8	33.2	44.9	74.7	116.3	154.1	183.8	207.0	200.8	97.7	37.5	18.5	20.6	77.1	146.6	90.2	140.9	66.5
MIN	2.3	1.5	3.7	13.3	20.9	28.9	25.6	25.1	11.1	7.4	3.4	1.8	2.3	15.6	41.9	10.9	34.3	21.7
Pokazatelj vlažnosti krupnog goriva (DC)																		
SRED	48.9	44.6	51.7	78.3	152.2	276.1	450.1	593.6	499.2	363.3	204.9	78.4	57.5	94.2	441.7	355.9	455.8	237.9
MAKS	410.5	247.5	167.9	180.4	292.7	495.5	674.0	844.0	819.9	930.6	571.5	440.6	370.2	193.8	651.6	695.7	658.2	346.3
MIN	3.9	3.0	6.1	25.3	37.7	118.3	178.7	354.2	120.0	39.8	33.2	5.6	8.1	37.0	237.6	70.1	260.3	125.9
Indeks početnog širenja vatre [ISI, m/min]																		
SRED	4.6	5.4	7.0	6.5	7.9	9.8	12.5	11.3	7.8	5.5	3.7	4.1	4.7	7.1	11.2	5.7	10.4	7.2
MAKS	9.2	13.8	19.7	13.0	12.3	16.2	17.8	16.1	13.0	8.2	6.7	10.0	9.9	12.3	16.6	7.4	14.9	9.7
MIN	1.6	1.0	3.0	2.9	4.2	4.6	5.5	5.7	3.0	2.9	1.2	1.4	1.5	3.9	6.5	3.5	5.6	4.3
Indeks ukupnog goriva (BUI)																		
SRED	8.2	11.5	19.7	30.6	51.5	79.0	124.9	145.3	86.1	47.0	19.6	8.6	9.4	34.0	116.8	50.9	109.3	53.0
MAKS	29.8	42.1	53.3	74.6	117.6	170.6	202.0	248.5	231.1	154.3	63.7	30.1	27.1	77.4	177.4	127.3	175.3	84.4
MIN	2.5	1.4	3.8	13.2	20.7	37.1	41.0	43.7	15.2	10.0	6.2	2.1	2.8	17.2	59.0	14.9	48.2	28.1
Indeks meteorološke opasnosti od požara raslinja (FWI)																		
SRED	4.1	6.2	10.0	11.8	17.8	25.7	37.2	36.1	21.7	12.4	5.8	4.0	4.8	13.2	33.1	13.3	30.3	16.1
MAKS	12.1	24.0	27.4	30.3	36.8	46.0	51.7	52.3	43.4	24.5	13.6	10.9	14.3	29.4	48.5	21.4	42.8	23.4
MIN	1.1	0.3	2.3	4.7	8.2	12.1	12.1	15.2	3.9	3.8	1.2	0.7	1.0	5.9	16.9	6.5	13.7	8.4
Žestina (SR)																		
SRED	0.7	1.2	2.6	3.3	6.0	10.7	18.4	17.7	8.4	3.5	1.1	0.7	0.9	3.9	15.7	4.3	13.9	6.2
MAKS	3.2	8.8	12.2	14.0	17.7	26.1	31.0	30.6	24.2	9.5	4.1	2.6	4.5	12.9	28.2	9.5	23.7	10.8
MIN	0.1	0.0	0.2	0.7	1.4	3.3	3.0	4.5	0.5	0.6	0.1	0.0	0.1	1.1	5.1	1.3	3.9	2.1
Maksimalno trajanje sušnog razdoblja s obzirom na fino gorivo za P < 0.5 mm																		
SRED	11	11	13	9	12	14	15	17	11	11	9	11	17	17	26	15	27	30
MAKS	25	23	27	25	26	27	25	31	24	30	21	31	33	37	49	34	53	53
MIN	5	4	5	4	5	7	7	6	4	4	4	4	7	10	14	8	15	17
Maksimalno trajanje sušnog razdoblja s obzirom na srednje krupno gorivo za P < 1.5 mm																		
SRED	13	12	15	11	13	15	18	19	13	13	10	12	20	21	31	17	33	37
MAKS	29	23	28	30	26	28	31	31	25	30	21	31	49	38	56	37	61	61
MIN	5	4	6	5	6	8	7	7	4	7	4	5	8	10	14	10	15	18
Maksimalno trajanje sušnog razdoblja s obzirom na krupno gorivo za P < 2.8 mm																		
SRED	14	13	17	13	16	17	20	20	14	14	11	13	22	25	34	20	36	41
MAKS	29	27	31	30	31	28	31	31	25	30	21	31	50	49	56	43	61	74
MIN	5	4	6	5	7	8	9	7	5	7	5	5	9	13	16	11	16	26

Tablica 5.21. Srednji (SRED), maksimalni (MAKS) i minimalni (MIN) mjesečni, sezonski i godišnji indeksi meteorološke opasnosti od požara raslinja te maksimalno trajanje sušnih razdoblja [dani] s obzirom na fino, srednje krupno i krupno gorivo u razdoblju 1991.–2020.

Legenda:
I–XII – mjeseci, ZI – zima (XII–II), PR – proljeće (III–V), LJ – ljeto (VI–VIII), JE – jesen (IX–XI), POS – požarna sezona (VI–IX), GOD – godina

Varaždin

h = 167 m

φ = 46° 16' 58''

λ = 16° 21' 50''



	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	ZI	PR	LJ	JE	POS	GOD
Pokazatelj vlažnosti finog goriva (FFMC)																		
SRED	65.0	69.5	76.7	77.9	78.5	79.6	81.1	81.7	75.9	73.3	64.1	59.5	64.7	77.7	80.8	71.1	79.6	73.6
MAKS	80.5	87.4	88.4	88.5	87.8	89.2	88.8	92.5	87.4	84.3	78.6	79.9	75.0	86.3	87.6	79.6	85.9	79.8
MIN	24.7	38.3	55.4	62.9	64.0	66.5	72.5	70.9	59.7	58.5	41.4	32.5	45.1	67.6	75.8	58.9	73.0	67.6
Pokazatelj vlažnosti srednje krupnog goriva (DMC)																		
SRED	2.8	5.6	12.6	25.8	31.2	31.4	32.9	37.7	22.2	14.8	7.2	2.6	3.6	23.2	34.0	14.8	31.1	19.0
MAKS	6.8	19.4	28.7	68.1	84.0	69.3	61.3	119.8	66.7	38.7	21.6	12.2	8.6	49.1	68.4	37.6	68.0	31.4
MIN	0.0	0.5	2.2	7.3	12.0	11.6	13.2	12.4	4.7	5.1	1.0	0.2	0.6	12.6	18.0	5.7	18.1	12.3
Pokazatelj vlažnosti krupnog goriva (DC)																		
SRED	36.6	31.1	37.1	66.5	126.7	192.0	232.8	277.3	236.6	180.1	105.9	60.2	43.1	76.9	234.5	174.3	235.0	132.5
MAKS	145.0	162.7	160.6	208.3	237.3	378.3	471.6	618.2	585.8	435.1	301.7	216.5	159.3	178.8	490.6	389.7	469.0	239.1
MIN	0.1	0.8	3.5	13.4	34.4	55.8	71.5	60.3	21.7	25.4	3.7	0.4	1.7	29.1	77.2	29.6	86.0	50.8
Indeks početnog širenja vatre [ISI, m/min]																		
SRED	2.4	3.8	6.2	7.0	5.9	5.8	6.2	6.0	4.5	4.1	2.4	1.5	2.5	6.3	6.0	3.7	5.6	4.6
MAKS	7.4	14.6	12.5	15.5	10.5	9.8	12.6	12.8	7.4	8.6	5.5	3.4	6.6	10.2	9.0	5.4	8.4	6.6
MIN	0.1	0.7	1.4	2.9	3.9	2.2	3.0	2.5	1.6	1.2	0.5	0.3	0.8	3.9	3.8	2.3	3.4	3.4
Indeks ukupnog goriva (BUI)																		
SRED	3.7	6.5	13.8	27.3	37.5	42.6	46.5	53.6	34.0	22.9	11.1	4.0	4.7	26.2	47.6	22.7	44.3	25.4
MAKS	11.3	20.0	38.4	68.5	89.8	93.9	85.3	159.4	102.6	55.3	32.4	15.5	11.0	51.3	94.9	58.2	96.8	42.7
MIN	0.0	0.4	1.9	7.2	13.9	18.1	19.2	16.6	6.3	6.8	1.8	0.1	0.5	13.7	24.0	7.4	22.6	14.7
Indeks meteorološke opasnosti od požara raslinja (FWI)																		
SRED	1.6	3.4	7.3	11.2	11.8	12.7	14.0	15.0	9.5	6.6	2.8	0.9	1.9	10.1	13.9	6.3	12.8	8.1
MAKS	6.0	12.5	20.3	25.7	24.5	24.6	24.2	41.9	24.5	16.5	7.9	2.7	5.2	17.2	25.5	14.0	25.3	12.4
MIN	0.0	0.2	0.8	2.9	5.4	3.3	5.0	4.4	1.5	2.0	0.2	0.1	0.2	5.1	7.7	2.1	6.9	4.9
Žestina (SR)																		
SRED	0.2	0.6	1.8	3.3	3.5	3.7	4.5	5.1	2.5	1.5	0.5	0.1	0.3	2.9	4.4	1.5	4.0	2.3
MAKS	1.9	3.8	8.6	10.5	10.9	9.9	13.3	22.0	8.9	6.9	2.2	0.4	1.3	6.2	11.2	5.2	10.6	4.3
MIN	0.0	0.0	0.1	0.4	1.0	0.5	0.8	0.7	0.1	0.2	0.0	0.0	0.0	1.1	1.6	0.2	1.5	1.1
Maksimalno trajanje sušnog razdoblja s obzirom na fino gorivo za P < 0.5 mm																		
SRED	12	11	13	9	7	8	8	11	9	12	9	11	18	15	14	16	16	24
MAKS	23	28	22	21	12	19	15	30	22	30	20	28	39	24	30	31	30	44
MIN	5	3	6	4	3	3	4	4	4	4	5	5	8	8	6	6	9	11
Maksimalno trajanje sušnog razdoblja s obzirom na srednje krupno gorivo za P < 1.5 mm																		
SRED	16	13	16	11	9	9	10	12	10	13	11	13	23	19	16	18	17	29
MAKS	28	28	31	22	20	19	17	30	23	30	30	31	42	36	30	34	30	57
MIN	6	4	6	5	4	3	5	5	4	4	5	5	8	9	7	6	10	13
Maksimalno trajanje sušnog razdoblja s obzirom na krupno gorivo za P < 2.8 mm																		
SRED	18	15	17	13	10	10	12	13	12	14	13	15	28	22	19	20	20	34
MAKS	31	28	31	30	21	20	24	30	24	31	30	31	76	43	33	38	33	64
MIN	6	4	7	6	5	5	5	5	5	6	5	7	8	9	11	9	12	18

Tablica 5.22. Srednji (SRED), maksimalni (MAKS) i minimalni (MIN) mjesečni, sezonski i godišnji indeksi meteorološke opasnosti od požara raslinja te maksimalno trajanje sušnih razdoblja [dani] s obzirom na fino, srednje krupno i krupno gorivo u razdoblju 1991.–2020.

Legenda:
I–XII – mjeseci, ZI – zima (XII–II), PR – proljeće (III–V), LJ – ljeto (VI–VIII), JE – jesen (IX–XI), POS – požarna sezona (VI–IX), GOD – godina

Zadar

h = 5 m

φ = 44° 7' 48''

λ = 15° 12' 21''



	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	ZI	PR	LJ	JE	POS	GOD
Pokazatelj vlažnosti finog goriva (FFMC)																		
SRED	71.2	73.3	76.1	75.9	79.5	83.6	86.7	85.8	80.4	76.9	69.4	69.2	71.3	77.2	85.4	75.6	84.1	77.4
MAKS	85.3	84.2	87.7	86.9	86.8	89.1	90.1	90.4	88.4	86.6	83.3	86.3	81.8	84.7	88.5	83.9	87.6	83.0
MIN	50.4	55.5	57.6	66.1	67.8	75.5	75.0	74.3	70.6	63.6	56.2	54.7	58.4	69.1	81.3	69.5	79.5	73.8
Pokazatelj vlažnosti srednje krupnog goriva (DMC)																		
SRED	6.0	7.8	13.4	20.1	30.8	46.1	74.0	80.0	38.0	18.6	7.8	4.9	6.2	21.5	66.9	21.4	59.8	29.1
MAKS	19.1	24.3	48.8	56.9	81.8	132.1	174.7	179.3	130.1	67.7	18.0	15.2	16.4	50.6	109.1	66.4	97.0	50.6
MIN	1.1	1.4	2.9	9.4	10.1	19.0	16.9	16.5	10.2	3.6	2.5	1.2	2.2	10.6	28.1	9.2	24.3	16.0
Pokazatelj vlažnosti krupnog goriva (DC)																		
SRED	33.0	29.9	41.1	67.9	131.4	232.1	395.3	526.4	408.4	235.1	125.6	50.2	38.3	80.3	386.3	256.1	391.7	190.7
MAKS	152.0	117.4	133.8	212.1	336.9	466.7	525.7	745.4	810.3	723.7	487.5	200.3	157.9	225.6	576.4	655.3	604.0	319.6
MIN	5.1	3.8	6.1	26.7	40.1	57.5	126.6	101.7	45.6	25.4	8.5	4.7	6.8	35.3	141.6	60.2	139.2	78.1
Indeks početnog širenja vatre [ISI, m/min]																		
SRED	3.1	3.7	4.6	4.5	5.3	6.2	7.7	7.1	5.3	4.2	3.1	2.9	3.2	4.8	7.0	4.2	6.6	4.8
MAKS	7.6	7.2	8.2	8.1	9.4	9.2	12.4	11.5	8.1	6.2	5.9	6.1	6.5	7.9	10.3	6.2	9.3	6.5
MIN	0.7	1.4	1.6	2.6	2.5	3.9	3.7	3.2	2.9	2.4	1.4	0.8	1.7	3.1	5.2	3.0	4.9	3.8
Indeks ukupnog goriva (BUI)																		
SRED	7.3	9.0	14.8	22.6	37.6	59.3	97.2	111.9	59.2	28.7	11.9	6.8	7.7	25.0	89.8	33.2	82.3	39.1
MAKS	21.4	30.4	51.0	65.8	92.0	138.6	186.0	222.9	183.8	108.1	29.4	22.7	19.2	56.3	144.7	98.5	132.9	68.9
MIN	1.3	1.4	2.9	10.1	12.1	21.4	23.5	23.7	12.5	6.3	3.2	1.3	2.3	12.9	36.6	15.6	32.5	20.5
Indeks meteorološke opasnosti od požara raslinja (FWI)																		
SRED	2.9	3.8	6.0	7.3	11.1	16.3	24.4	24.1	13.8	7.7	3.8	2.6	3.1	8.2	21.6	8.4	19.7	10.4
MAKS	8.1	10.8	17.0	18.4	22.4	30.8	37.0	39.7	31.1	20.2	9.2	8.8	7.5	16.1	32.1	19.8	28.0	16.8
MIN	0.2	0.5	1.0	2.8	2.8	7.5	6.7	6.5	4.2	2.4	0.9	0.4	1.0	4.0	11.5	4.0	10.1	6.6
Žestina (SR)																		
SRED	0.3	0.5	1.1	1.5	2.8	4.9	9.0	9.0	4.1	1.6	0.6	0.3	0.4	1.8	7.7	2.1	6.8	3.0
MAKS	1.4	2.1	4.4	5.3	7.6	12.6	17.5	19.2	12.3	7.4	1.7	1.5	1.4	4.4	14.0	6.8	11.0	5.6
MIN	0.0	0.0	0.1	0.3	0.3	1.3	1.2	1.1	0.5	0.3	0.1	0.0	0.1	0.6	2.9	0.5	2.4	1.4
Maksimalno trajanje sušnog razdoblja s obzirom na fino gorivo za P < 0.5 mm																		
SRED	12	11	14	9	11	15	16	16	11	11	9	11	19	17	27	15	27	31
MAKS	25	26	31	25	26	30	29	31	20	30	21	31	47	37	51	38	52	52
MIN	4	3	4	4	4	6	7	7	4	5	2	2	6	9	13	8	13	16
Maksimalno trajanje sušnog razdoblja s obzirom na srednje krupno gorivo za P < 1.5 mm																		
SRED	13	12	15	12	13	16	18	19	12	13	10	12	20	20	32	17	32	36
MAKS	28	26	31	30	27	30	31	31	28	30	21	31	50	38	56	38	56	57
MIN	5	3	5	5	5	6	7	7	4	5	2	5	9	9	15	9	14	20
Maksimalno trajanje sušnog razdoblja s obzirom na krupno gorivo za P < 2.8 mm																		
SRED	14	12	17	13	15	17	20	21	13	13	10	12	21	25	36	19	37	42
MAKS	31	26	31	30	31	30	31	31	30	30	21	31	52	49	74	38	74	74
MIN	5	4	5	5	5	9	7	7	4	5	2	5	9	12	20	10	20	24

Tablica 5.23. Srednji (SRED), maksimalni (MAKS) i minimalni (MIN) mjesečni, sezonski i godišnji indeksi meteorološke opasnosti od požara raslinja te maksimalno trajanje sušnih razdoblja [dani] s obzirom na fino, srednje krupno i krupno gorivo u razdoblju 1991.–2020.

Legenda:
I–XII – mjeseci, ZI – zima (XII–II), PR – proljeće (III–V), LJ – ljeto (VI–VIII), JE – jesen (IX–XI), POS – požarna sezona (VI–IX), GOD – godina

Zagreb-Maksimir

h = 123 m

φ = 45° 49' 19''

λ = 16° 2' 1''



	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	ZI	PR	LJ	JE	POS	GOD
Pokazatelj vlažnosti finog goriva (FFMC)																		
SRED	64.5	70.0	76.4	77.3	78.2	79.0	82.3	82.2	75.2	71.3	61.7	57.9	64.0	77.3	81.2	69.4	79.7	73.0
MAKS	82.4	87.0	87.2	90.3	87.7	86.5	88.4	92.5	87.8	83.9	79.2	80.3	76.8	85.6	87.2	79.6	85.9	78.9
MIN	38.2	47.3	58.6	59.3	62.6	72.7	75.5	66.2	56.8	54.7	43.1	41.9	50.5	68.6	74.4	58.2	72.6	67.7
Pokazatelj vlažnosti srednje krupnog goriva (DMC)																		
SRED	2.9	5.5	13.4	25.6	31.1	32.6	37.7	40.8	24.0	13.8	6.7	2.7	3.7	23.3	37.1	14.8	33.9	19.8
MAKS	10.2	18.8	28.2	69.2	76.7	78.5	80.4	98.8	76.6	41.2	21.5	16.2	9.8	46.3	59.3	43.9	59.7	31.8
MIN	0.2	0.5	2.8	6.5	11.0	16.1	16.9	12.5	4.3	4.8	0.8	0.2	0.7	13.9	20.5	5.3	16.5	11.8
Pokazatelj vlažnosti krupnog goriva (DC)																		
SRED	27.2	25.5	35.2	63.9	122.3	182.3	247.7	299.0	258.1	179.2	101.9	47.8	34.4	73.9	243.6	179.7	247.2	133.1
MAKS	159.1	142.5	169.6	198.4	238.3	335.6	401.3	547.6	536.5	409.7	331.9	232.2	178.7	196.0	429.2	421.2	439.9	232.6
MIN	0.1	1.3	5.5	10.3	52.4	87.0	72.3	56.3	21.2	30.9	3.5	0.4	1.9	35.4	72.3	31.2	60.3	43.6
Indeks početnog širenja vatre [ISI, m/min]																		
SRED	1.4	2.2	3.5	4.2	4.3	4.2	4.9	5.2	3.4	2.2	1.3	0.9	1.4	4.0	4.8	2.3	4.4	3.1
MAKS	3.2	4.4	6.2	7.8	12.3	6.8	8.1	10.5	6.1	3.3	3.3	1.9	2.6	7.0	7.2	3.6	6.7	4.3
MIN	0.2	0.5	0.8	1.6	1.4	2.6	2.9	1.8	1.1	0.8	0.4	0.2	0.5	2.4	3.1	1.2	2.8	2.4
Indeks ukupnog goriva (BUI)																		
SRED	3.8	6.2	14.3	26.9	36.7	42.8	52.4	58.4	37.2	21.6	10.2	3.8	4.6	25.9	51.3	23.0	47.8	26.3
MAKS	14.7	19.2	38.8	69.0	84.4	93.5	98.6	129.5	111.4	63.3	35.1	18.9	14.1	49.1	79.4	66.6	84.3	43.3
MIN	0.0	0.6	2.7	6.3	13.9	21.6	22.1	17.8	5.8	7.0	1.1	0.1	0.7	14.7	23.6	7.4	19.2	13.7
Indeks meteorološke opasnosti od požara raslinja (FWI)																		
SRED	0.9	2.0	4.9	7.9	9.4	10.2	13.1	14.6	8.1	4.0	1.6	0.5	1.1	7.4	12.6	4.6	11.5	6.5
MAKS	2.6	6.7	13.4	21.1	26.4	22.4	23.4	34.2	22.9	10.6	6.0	2.5	2.8	13.9	20.9	11.9	20.8	9.9
MIN	0.0	0.2	0.3	1.7	1.9	5.0	5.2	3.2	1.1	1.2	0.1	0.1	0.1	4.3	6.0	1.2	4.8	3.6
Žestina (SR)																		
SRED	0.1	0.2	0.8	1.7	2.3	2.5	3.7	4.6	1.9	0.6	0.2	0.0	0.1	1.6	3.6	0.9	3.2	1.6
MAKS	0.3	0.9	3.2	6.7	12.8	7.9	8.4	15.1	7.8	3.0	1.0	0.2	0.3	5.2	7.7	3.7	7.5	3.1
MIN	0.0	0.0	0.0	0.2	0.2	0.8	0.8	0.5	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.6	1.0	0.1	0.8	0.6
Maksimalno trajanje sušnog razdoblja s obzirom na fino gorivo za P < 0.5 mm																		
SRED	12	11	12	9	8	8	9	10	9	11	9	10	18	15	14	15	15	23
MAKS	23	25	24	30	17	18	23	22	18	28	30	31	39	40	23	34	24	44
MIN	4	4	3	4	3	3	4	4	4	3	4	4	6	8	7	5	7	11
Maksimalno trajanje sušnog razdoblja s obzirom na srednje krupno gorivo za P < 1.5 mm																		
SRED	15	12	14	11	10	10	11	12	10	12	11	13	22	18	16	16	17	27
MAKS	28	28	27	30	17	24	23	26	18	30	30	31	45	40	30	34	30	45
MIN	6	4	6	5	3	5	4	4	4	4	5	5	8	10	8	7	8	15
Maksimalno trajanje sušnog razdoblja s obzirom na krupno gorivo za P < 2.8 mm																		
SRED	16	14	16	12	11	11	13	13	11	13	12	14	26	20	19	18	19	31
MAKS	31	28	27	30	24	24	23	26	18	30	30	31	76	42	33	34	33	56
MIN	6	4	7	5	4	5	4	5	6	4	5	5	10	10	11	10	12	18

Tablica 5.24. Srednji (SRED), maksimalni (MAKS) i minimalni (MIN) mjesečni, sezonski i godišnji indeksi meteorološke opasnosti od požara raslinja te maksimalno trajanje sušnih razdoblja [dani] s obzirom na fino, srednje krupno i krupno gorivo u razdoblju 1991.–2020.

Legenda:
I–XII – mjeseci, ZI – zima (XII–II), PR – proljeće (III–V), LJ – ljeto (VI–VIII), JE – jesen (IX–XI), POS – požarna sezona (VI–IX), GOD – godina

Zavižan

h = 1594 m

φ = 44° 48' 53''

λ = 14° 58' 31''



	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	ZI	PR	LJ	JE	POS	GOD
Pokazatelj vlažnosti finog goriva (FFMC)																		
SRED	38.3	37.9	43.5	46.6	53.5	62.3	71.4	71.6	54.4	46.1	35.1	34.6	36.7	47.9	68.5	45.2	65.0	49.7
MAKS	66.1	68.4	84.6	80.2	78.6	78.8	82.1	88.2	82.0	80.7	73.5	79.2	58.7	60.9	78.9	68.3	74.6	58.6
MIN	6.2	10.0	11.4	27.4	10.3	37.6	43.4	43.6	29.5	19.5	12.5	9.2	17.0	30.1	49.9	32.6	45.1	34.2
Pokazatelj vlažnosti srednje krupnog goriva (DMC)																		
SRED	0.5	0.7	1.5	3.3	6.7	10.9	17.6	21.9	8.3	3.1	1.4	0.7	0.6	3.8	16.8	4.3	14.7	6.4
MAKS	2.8	4.6	9.4	16.2	22.7	28.8	33.9	57.7	31.6	15.8	8.8	4.6	2.0	10.1	37.5	15.0	29.7	12.0
MIN	0.0	0.0	0.0	0.7	0.2	1.7	3.1	2.5	0.9	0.6	0.1	0.0	0.0	1.3	4.5	1.0	3.6	1.9
Pokazatelj vlažnosti krupnog goriva (DC)																		
SRED	0.7	0.8	1.8	8.6	27.3	60.8	123.0	163.1	92.8	26.2	3.8	1.1	0.8	12.6	116.2	40.7	110.5	42.8
MAKS	3.6	6.2	11.0	32.4	70.8	142.5	202.2	378.4	374.3	138.6	15.2	8.6	3.5	27.0	225.4	145.9	262.0	97.6
MIN	0.0	0.0	0.0	2.6	6.7	16.2	31.4	27.6	6.3	4.5	0.4	0.0	0.1	4.1	41.2	5.1	33.6	14.3
Indeks početnog širenja vatre [ISI, m/min]																		
SRED	1.4	1.5	1.9	1.8	2.4	4.4	4.0	3.9	2.6	2.1	1.5	1.1	1.3	2.0	4.1	2.0	3.7	2.4
MAKS	4.9	7.2	12.5	6.5	6.4	46.3	10.5	7.6	10.5	7.2	6.4	5.4	4.6	6.6	17.2	4.9	15.6	7.5
MIN	0.0	0.0	0.1	0.4	0.0	1.0	0.9	0.7	0.3	0.5	0.1	0.0	0.2	0.6	1.6	1.0	1.3	0.9
Indeks ukupnog goriva (BUI)																		
SRED	0.4	0.6	1.3	3.4	7.9	14.2	24.5	31.3	12.3	4.2	1.4	0.6	0.5	4.2	23.5	5.9	20.7	8.6
MAKS	2.4	4.3	9.0	16.2	23.6	35.8	46.3	81.0	39.7	18.7	8.4	4.5	1.9	10.6	50.5	19.0	41.8	16.5
MIN	0.0	0.0	0.0	0.7	0.4	2.6	4.8	3.7	1.3	0.9	0.2	0.0	0.0	1.4	6.6	1.4	5.3	2.6
Indeks meteorološke opasnosti od požara raslinja (FWI)																		
SRED	0.5	0.7	1.1	1.5	2.6	4.4	6.9	8.0	3.4	1.8	0.8	0.5	0.6	1.7	6.5	2.0	5.7	2.7
MAKS	1.9	3.9	7.8	8.5	8.3	13.8	13.6	22.2	10.3	9.9	4.0	3.6	2.1	4.7	14.1	6.7	11.4	5.0
MIN	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.6	0.8	0.6	0.2	0.1	0.0	0.0	0.0	0.4	1.7	0.5	1.3	0.7
Žestina (SR)																		
SRED	0.0	0.1	0.2	0.2	0.4	1.3	1.5	2.0	0.6	0.3	0.1	0.0	0.1	0.3	1.6	0.3	1.4	0.6
MAKS	0.3	0.8	2.3	1.9	2.0	16.3	5.5	7.3	2.8	2.2	0.8	0.4	0.4	1.2	5.8	1.4	5.1	2.1
MIN	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.1	0.2	0.1
Maksimalno trajanje sušnog razdoblja s obzirom na fino gorivo za P < 0.5 mm																		
SRED	8	8	10	8	8	10	11	11	9	9	7	8	13	13	17	13	17	22
MAKS	21	22	31	25	24	20	21	26	17	24	21	25	26	33	34	24	34	44
MIN	2	2	3	3	3	4	5	3	4	3	2	2	4	7	10	5	9	12
Maksimalno trajanje sušnog razdoblja s obzirom na srednje krupno gorivo za P < 1.5 mm																		
SRED	10	9	11	9	9	11	12	12	9	10	8	9	15	14	19	14	19	24
MAKS	21	22	31	25	24	25	23	26	19	29	21	25	27	33	36	30	36	44
MIN	2	3	3	3	3	4	5	4	4	3	3	2	5	8	10	6	11	13
Maksimalno trajanje sušnog razdoblja s obzirom na krupno gorivo za P < 2.8 mm																		
SRED	11	10	11	9	10	12	13	13	10	10	9	10	17	15	20	14	21	27
MAKS	24	24	31	25	26	25	23	26	20	29	22	31	33	33	39	30	39	54
MIN	4	3	3	4	3	5	6	4	4	3	3	2	6	9	10	6	11	16



6

Metoda prostorne interpolacije

Vela maslina na otoku Hvaru
/ Snimio: Marko Vučetić

Za izradu atlasa upotrijebljeni su terminski i dnevni meteorološki podaci sa 109 glavnih i klimatoloških postaja na kojima je pokrivenost mjerenjima bila veća od 70% u razdoblju 1991.–2020. Nedostajuće dnevne vrijednosti interpolirane su višestrukom linearnom regresijom (Hasanpour Kashani 2012) na osnovi podataka sa susjednih postaja kako bi se dobili potpuni dnevni vremenski nizovi meteoroloških elemenata u promatranom razdoblju. Ta je metoda dala zadovoljavajuće rezultate.

Za prostornu interpolaciju promatranih agroklimatskih elemenata na pravilnu mrežu točaka primijenjen je model regresijski kriging RK. To je geostatistička metoda kartiranja koja se danas koristi u brojnim granama znanosti pa tako i u klimatologiji (Pebesma 2006, Hengl 2007, Zaninović i dr. 2008, Perčec Tadić 2010a, Perčec Tadić 2010b). U prvom koraku primjene te metode utvrđuje se prostorni trend provođenjem višestruke linearne regresije promatranog agroklimatskog elementa s prediktorima. Za prostornu interpolacijsku mrežu primijenjen je digitalni elevacijski model horizontalne razlučivosti od 1 km (http://spatial-analyst.net) iz kojeg su preuzeta četiri prediktora – nadmorska visina, udaljenost od mora, geografska širina i geografska dužina. Kako bi se uvažila lokalna prostorna varijacija, u sljedećem koraku metode radi se obični kriging rezidual. To je razlika između vrijednosti određenog klimatskog parametra dobivenog mjerenjem i prognozirane vrijednosti dobivene linearnom regresijom. Nakon toga se na osnovi definiranog modela RK radi predikcija na svim točkama mreže. Na kraju je metodom poprečne validacije izostavljanjem po jednog elementa (engl. *leave-one-out cross-validation*, LOOCV, Efron 1982) ispitana uspješnost predviđanja modela. Za sve promatrane agroklimatske parametre određene su srednje pogreške (engl. *mean error*, ME), koeficijent determinacije (engl. *coefficient of determination*, R^2), korijen srednje kvadratne pogreške (engl. *root mean square error*, RMSE) i normalizirani korijen srednje kvadratne pogreške (engl. *normalized root mean square error*, RMSEr). RMSEr izračunat je dijeljenjem RMSE sa standardnom devijacijom. ME je srednja razlika između mjerenja i predviđanja modela, a vrijednosti ME oko nule upućuju na nepristranost procjene. RMSEr govori nam koliko je varijabilnosti objašnjeno modelom, a predviđanje modela smatra se zadovoljavajućim ukoliko je RMSEr manji od 0.4. U tom slučaju model objašnjava više od 85% varijabilnosti (1 – $RMSEr^2$). Predviđanje modela smatra se relativno zadovoljavajućim ukoliko je RMSEr do 0.75. Ukoliko je RMSEr veći od 0.75, model objašnjava manje od 43% varijabilnosti, što znači da ne objašnjava dobro varijabilnost podataka (Perčec Tadić 2010b). Opisani je postupak proveden u programu R korištenjem paketa gstat (Pebesma 1997; Pebesma i Wesseling 1998), a karte su izrađene primjenom Geografskog informacijskog sustava GIS.

Mjere uspješnosti modela prikazane su u donjoj tablici. Predviđanje modela uglavnom je bilo najbolje u slučaju agroklimatskih parametara određenih iz temperature zraka, što je i očekivano, budući da temperatura zraka ima jasan prostorni trend. Nešto je lošije predviđanje dobiveno za temperature tla, najvjerojatnije zbog malena broja postaja koje su imale dugogodišnja mjerenja u razdoblju 1991.–2020., njih samo 26. Uspješnost predviđanja modela RK bila je mala u slučaju maksimalnih trajanja hladnih, toplih, kišnih i sušnih razdoblja te nekih komponenata vodne ravnoteže i indeksa meteorološke opasnosti od požara raslinja. Za potonje je parametre očekivana slabija uspješnost jer su to izvedene veličine iz temperature zraka, količine oborine, relativne vlažnosti zraka i brzine vjetra, koje su same po sebi vrlo varijabilne. Također, neki agroklimatski parametri nisu prikazivali jasan prostorni trend posebno oni koji se rijetko pojavljuju. Ipak, RMSEr u tim je slučajevima uglavnom bio između 0.40 i 0.75 pa se može reći da je predviđanje modela bilo relativno zadovoljavajuće. U samo tri slučaja RMSEr bio je veći od 0.75: kod maksimalnog broja uzastopnih hladnih dana u tlu na dubini od 5 cm, maksimalnog broja uzastopnih dana s količinom oborine iznad 10 mm i indeksa početka širenja vatre ISI u svibnju. Svi se ti vremenski događaji u Hrvatskoj pojavljuju rijetko.

Literatura

Efron B, 1982: The jacknife, the bootstrap and other resampling plans, CBMS-NSF Regional Conference Series in Applied Mathematics, 38, 91–92, https://doi.org/10.1137/1.9781611970319

Hengl T, 2007: A Practical Guide to Geostatistical Mapping of Environmental variables, EUR 22904 EN Scientific and Technical Research series Office for Official Publications of the European Communities, Luxemburg, 143 pp

Hasanpour Kashani M, Dinpashoh Y, 2012: Evaluation of efficiency of different estimation methods for missing climatological data, Stochastic Environmental Research and Risk Assessment, 26, 59–71, https://doi.org/10.1007/s00477-011-0536-y

Pebesma EJ, 2006: The role of external variables and GIS databases in geostatistical analysis, *T GIS*, 10, 4, 615–632. https://doi.org/10.1111/j.1467-9671.2006.01015.x

Pebesma EJ, 1997: Gstat user's manual, Program manual, 100 str.

Pebesma EJ, Wesseling CG, 1998: Gstat: a program for geostatistical modelling prediction and simulation, *Computers & Geosciences*, 24, 1, 17–31. https://doi.org/10.1016/S0098-3004(97)00082-4

Perčec Tadić M, 2010a: Grided Croatian Climatology for 1961–1990, *Theoretical and Applied Climatology*, 102, 87–103, https://doi.org/10.1007/s00704-009-0237-3

Perčec Tadić M, 2010b: Objektivna analiza temperaturnog polja s prikazom u geografskom informacijskom sustavu, Magistarski rad, Geofizički odsjek PMF-a, Sveučilište u Zagrebu, 81 str.

Zaninović K, Gajić-Čapka M, Perčec Tadić M, Vučetić M, Milković J, Bajić A, Cindrić K, Cvitan L, Katušin Z, Kaučić D, Likso T, Lončar E, Lončar Ž, Mihajlović D, Pandžić K, Patarčić M, Srnec L, Vučetić V, 2008: Klimatski atlas Hrvatske – Climate atlas of Croatia 1961–1990, 1971–2000, (ur. Zaninović K), Državni hidrometeorološki zavod, Zagreb, 200 str.

Tablica 6.1. Pregled mjera uspješnosti geostatističkog modela: koeficijent determinacije (R^2), standardna devijacija (STD), srednja pogreška (ME), korijen srednje kvadratne pogreške (RMSE) i normalizirani korijen srednje kvadratne pogreške (RMSEr). Obrazloženje pojedinih agroklimatskih parametara dano je u popisu pokrata, kratica i varijabli.

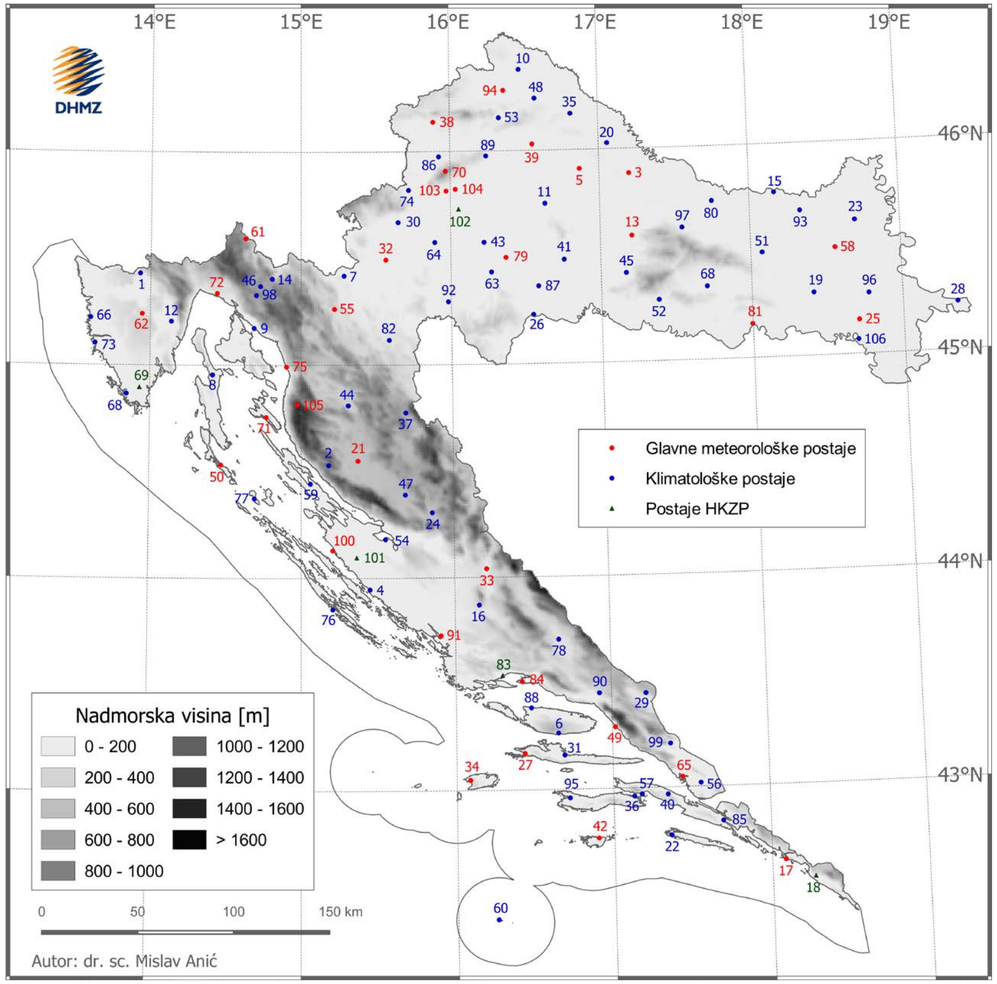
Agroklimatski parametri	R^2	STD	ME	RMSE	RMSEr
Temperaturne sume [°C]					
t_p = -5 °C	0.83	74.38	-0.61	30.74	0.41
t_p = 0 °C, CCD < 0 °C	0.61	17.97	-0.28	11.17	0.62
t_p = 0 °C, HDD ≥ 0 °C	0.88	410.43	0.59	134.92	0.33
t_p = 5 °C	0.88	404.44	0.93	133.00	0.33
t_p = 10 °C	0.88	378.17	1.71	126.85	0.34
t_p = 15 °C	0.86	304.41	2.37	108.43	0.36
t_p = 20 °C	0.85	180.37	1.82	72.53	0.40
t_p = 25 °C	0.71	49.16	0.34	0.54	0.54
HI	0.88	381.73	-1.36	131.67	0.34
CI	0.83	3.25	0.03	1.31	0.40
Hladna i vruća razdoblja [dani]					
t_{min} ≤ -5 °C	0.81	17.29	0.01	7.39	0.43
t_{min} < 0 °C	0.88	8.39	-0.09	2.76	0.33
t_{maks} ≥ 30 °C	0.67	16.11	-0.08	9.13	0.57
t_{maks} ≥ 32 °C	0.52	9.22	-0.06	6.37	0.69
Hladni dani					
prvi dan s t_{min} < 0 °C	0.81	27.75	0.21	12.27	0.44
posljednji dan s t_{min} < 0 °C	0.72	22.72	-0.21	11.78	0.52
Temperatura tla [°C]					
$t_{tsred\ 2\ cm}$	0.85	1.78	0.03	0.68	0.38
$t_{tsred\ \ 5\ cm}$	0.85	1.73	0.01	0.68	0.39
$t_{tsred\ 10\ cm}$	0.86	1.70	0.03	0.63	0.37
$t_{tsred\ 20\ cm}$	0.83	1.68	0.02	0.69	0.41
$t_{tmin\ 2\ cm}$	0.77	1.50	0.06	0.71	0.47
$t_{tmin\ 5\ cm}$	0.83	1.55	0.04	0.64	0.41
$t_{tmin\ 10\ cm}$	0.83	1.61	0.01	0.65	0.41
$t_{tmin\ 20\ cm}$	0.81	1.67	0.03	0.70	0.42
$t_{tmaks\ 2\ cm}$	0.72	2.35	0.00	1.22	0.52
$t_{tmaks\ 5\ cm}$	0.71	2.10	0.02	1.11	0.53
$t_{tmaks\ \ 10\ cm}$	0.81	1.85	0.03	0.80	0.43
$t_{tmaks\ \ 20\ cm}$	0.81	1.72	0.04	0.74	0.43
$t_{tsred\ 2\ cm\ I}$	0.86	2.08	0.06	0.74	0.36
$t_{tsred\ 5\ cm\ I}$	0.88	2.08	0.06	0.71	0.34
$t_{tsred\ 10\ cm\ I}$	0.88	2.05	0.05	0.68	0.33
$t_{tsred\ 20\ cm\ I}$	0.88	2.04	0.05	0.64	0.32
$t_{tsred\ 2\ cm\ IV}$	0.88	1.40	0.01	0.66	0.47
$t_{tsred\ 5\ cm\ IV}$	0.87	1.38	0.02	0.66	0.48
$t_{tsred\ 10\ cm\ IV}$	0.87	1.38	0.02	0.67	0.49
$t_{tsred\ 20\ cm\ IV}$	0.86	1.38	0.03	0.70	0.51
$t_{tsred\ 2\ cm\ VII}$	0.77	2.07	0.02	0.98	0.47
$t_{tsred\ 5\ cm\ VII}$	0.76	1.90	0.04	0.93	0.49
$t_{tsred\ 10\ cm\ VII}$	0.76	1.77	0.05	0.86	0.48
$t_{tsred\ 20\ cm\ VII}$	0.66	1.74	0.05	1.00	0.58
$t_{tsred\ 2\ cm\ X}$	0.91	1.83	0.03	0.75	0.41
$t_{tsred\ 5\ cm\ X}$	0.92	1.8	0.01	0.70	0.39
$t_{tsred\ 10\ cm\ X}$	0.91	1.8	0.01	0.73	0.41
$t_{tsred\ 20\ cm\ X}$	0.9	1.75	0.02	0.76	0.43
Hladna i vruća razdoblja u tlu [dani]					
t_{tmin} < 0 °C na 5 cm	0.46	16.28	0.63	12.48	0.77
t_{tmin} < 0 °C na 20 cm	0.56	16.72	0.31	11.28	0.67
t_{tmaks} ≥ 30 °C na 5 cm	0.64	21.99	0.50	13.06	0.59

Agroklimatski parametri	R^2	STD	ME	RMSE	RMSEr
Komponente vodne ravnoteže [mm]					
PET_{god}	0.83	387.11	-1.10	157.73	0.41
PET_{veg}	0.83	108.59	-1.18	262.91	0.41
ET_{god}	0.56	115.55	-0.43	75.77	0.66
ET_{veg}	0.56	77.79	-0.56	50.91	0.65
S_{god}	0.96	125.44	-0.59	26.02	0.21
S_{veg}	0.96	130.48	-0.56	27.28	0.21
RO_{god}	0.83	359.86	-1.66	147.51	0.41
RO_{veg}	0.85	106.12	-0.57	40.66	0.38
R_{god}	0.56	38.45	-0.15	25.23	0.66
R_{veg}	0.66	19.12	-0.09	11.13	0.58
L_{god}	0.56	38.49	-0.20	25.35	0.66
L_{veg}	0.53	36.10	-0.18	24.59	0.68
Sušna i kišna razdoblja [dani]					
P < 1 mm	0.67	15.57	0.18	8.94	0.57
P < 5 mm	0.52	22.09	0.46	15.22	0.69
P < 10 mm	0.61	34.28	0.53	21.27	0.62
P ≥ 1 mm	0.59	3.57	-0.05	2.27	0.64
P ≥ 5 mm	0.48	1.99	-0.02	1.46	0.73
P ≥ 10 mm	0.40	1.21	-0.02	0.94	0.77
Meteorološki indeksi požara raslinja					
$FFMC_{V}$	0.83	4.68	-0.03	1.99	0.42
$FFMC_{VI}$	0.83	4.54	-0.02	1.85	0.41
$FFMC_{VII}$	0.85	4.31	-0.02	1.70	0.40
$FFMC_{VIII}$	0.83	4.02	-0.02	1.63	0.41
$FFMC_{IX}$	0.86	5.93	-0.04	2.22	0.37
$FFMC_{pos}$	0.85	4.63	-0.02	1.78	0.38
ISI_{V}	0.37	1.35	-0.01	1.07	0.79
ISI_{VI}	0.53	1.82	-0.01	1.25	0.69
ISI_{VII}	0.56	2.59	-0.02	1.71	0.66
ISI_{VIII}	0.48	2.34	-0.03	1.68	0.72
ISI_{IX}	0.66	1.58	-0.01	0.93	0.59
ISI_{pos}	0.56	2.06	-0.02	1.35	0.66
BUI_{V}	0.81	8.97	0.09	3.95	0.44
BUI_{VI}	0.90	16.09	0.05	4.81	0.30
BUI_{VII}	0.96	32.27	-0.03	6.27	0.19
BUI_{VIII}	0.96	37.92	-0.18	7.69	0.20
BUI_{IX}	0.94	24.23	0.06	5.76	0.24
BUI_{pos}	0.96	27.40	-0.03	5.72	0.21
FWI_{V}	0.58	3.17	-0.03	2.06	0.65
FWI_{VI}	0.76	5.25	-0.04	2.60	0.50
FWI_{VII}	0.81	8.65	-0.06	3.79	0.44
FWI_{VIII}	0.77	7.94	-0.06	3.80	0.48
FWI_{IX}	0.85	5.17	-0.03	2.06	0.40
FWI_{pos}	0.79	6.71	-0.04	3.00	0.45
MSR_{V}	0.44	1.22	0.00	0.91	0.75
MSR_{VI}	0.67	2.50	-0.01	1.44	0.58
MSR_{VII}	0.72	4.97	-0.02	2.63	0.53
MSR_{VII}	0.72	4.97	-0.02	2.85	0.62
MSR_{IX}	0.76	2.30	-0.02	1.14	0.50
SSR_{pos}	0.69	3.59	-0.02	2.01	0.56

Popis pokrata, kratica i varijabli

ALADIN – numerički modelski sustav za kratkoročnu prognozu vremena visoke razlučivosti (fran. *Aire Limitée Adaptation dynamique Développement International*)
BUI – indeks prikladnosti materijala za gorenje ili indeks ukupnog goriva (engl. *Buildup Index*)
$BU_{IV–IX}$ – srednji mjesečni indeks ukupnog goriva (svibanj–rujan)
BUI_{pos} – srednji indeks ukupnog goriva u požarnoj sezoni (lipanj–rujan)
CAgM WMO – Komisija za agrometeorologiju Svjetske meteorološke organizacije (engl. *Commission for Agricultural Meteorology, World Meteorological Organization*)
CDD – negativne temperaturne sume (engl. *cooling degree days*)
CFFWIS – kanadski model za procjenu meteorološke opasnosti od požara raslinja (engl. *Canadian Forest Fire Weather Index System*)
CI – indeks hladnih noći u rujnu (engl. *cool night index*)
C.k. – Carsko kraljevsko
C_t – koeficijent vegetacijskog ciklusa
C_v – koeficijent vjetra
DC – pokazatelj vlažnosti krupnog goriva (engl. *Drought Code*)
DHMZ – Državni hidrometeorološki zavod
DMC – pokazatelj vlažnosti srednjega krupnog goriva (engl. *Duff Moisture Code*)
dr. sc. – doktor znanosti
DT_{sz} – duljina trajanja snježne zime od prvog do posljednjeg dana s visinom snježnog pokrivača iznad 1 cm
DT_{tmin} – duljina trajanja razdoblja od prvog do posljednjeg dana s $t_{min} < 0$ °C
EFFEctivity – projekt *Procjena i predviđanje produktivnosti šumskog ekosustava objedinjavanjem terenskih izmjera, daljinskih istraživanja i modeliranja*
e_{maks} – tlak zasićene vodene pare
ET – stvarna evapotranspiracija (engl. *actual evapotranspiration*)
ET_{god} – srednja godišnja stvarna evapotranspiracija
ET_{veg} – srednja stvarna evapotranspiracija za vegetacijsko razdoblje (travanj–rujan)
φ – geografska širina
FFMC – pokazatelj vlažnosti finog goriva (engl. *Fine Fuel Moisture Code*)
$FFMC_{V–IX}$ – srednji mjesečni pokazatelj vlažnosti finog goriva (svibanj–rujan)
$FFMC_{pos}$ – srednji pokazatelj vlažnosti finog goriva u požarnoj sezoni (svibanj–rujan)
f(v) – funkcija vjetra gdje je brzina vjetra izmjerena u 12 UTC
FWI – indeks meteorološke opasnosti od šumskih požara (engl. *Fire Weather Index*)
$FWI_{V–IX}$ – srednji mjesečni indeks meteorološke opasnosti od šumskih požara (svibanj–rujan)
FWI_{pos} – srednji indeks meteorološke opasnosti od šumskih požara u požarnoj sezoni (lipanj–rujan)
GAMP – glavna agrometeorološka postaja
GDD – pozitivne temperaturne sume koje su povezane s početkom vegetacije kada je srednja temperatura zraka u danu veća od 5 °C (engl. *growing degree days*)
GMP – glavna meteorološka postaja
GOD – godina
HDD – pozitivne temperaturne sume (engl. *heating degree days*)
HI – Huglinov indeks
HKZP – Hrvatska kontrola zračne plovidbe
HRZZ – Hrvatska zaklada za znanost
h_{sp} – visina snježnog pokrivača
IPCC – Međuvladin panel o klimatskim promjenama (engl. *Intergovernmental Panel on Climate Changes*)
ISI – indeks početnog širenja vatre (engl. *Initial Spread Index*)
$ISI_{V–IX}$ – srednji mjesečni indeks početnog širenja vatre (svibanj–rujan)
ISI_{pos} – srednji indeks početnog širenja vatre u požarnoj sezoni (lipanj–rujan)
k – koeficijent duljine dana
L – gubitak vode iz tla (engl. *soil moisture loss*)
L_{god} – srednji godišnji gubitak vode iz tla
L_{veg} – srednji gubitak vode iz tla za vegetacijsko razdoblje (travanj–rujan)
L_e – duljina vidljivog dijela dana
LOOCV – metoda poprečne validacije izostavljanjem po jednog elementa (engl. *leave-one-out cross-validation*)
m – sadržaj vlage u finom gorivu
MAKS – maksimalna vrijednost
ME – srednja pogreška (engl. *mean error*)
MIN – minimalna vrijednost
MM5 – regionalni mezoskalni model za prognozu vremena (engl. *Fifth-Generation Penn State/NCAR Mesoscale Model*)
mr. sc. – magistar znanosti
MSR – mjesečna ocjena žestine (engl. *Monthly Severity Rating*)
$MSR_{V–IX}$ – srednja mjesečna ocjena žestine (svibanj–rujan)
n – broj dana u određenom razdoblju
N_h – broj hladnih dana
N_{hsg} – broj dana sa snježnim pokrivačem iznad 1 cm
NPSO – Nastavno-pokusni šumski objekt
NR – Narodna Republika
OOUR – Osnovna organizacija udruženog rada
P – količina oborine
P_d – količina oborine u protekla 24 sata od 12 UTC prethodnog do 12 UTC sljedećeg dana
PET – potencijalna evapotranspiracija (engl. *potential evapotranspiration*)
PET_{god} – srednja godišnja potencijalna evapotranspiracija
PET_{veg} – srednja potencijalna evapotranspiracija za vegetacijsko razdoblje (travanj–rujan)
POS – požarna sezona (lipanj–rujan)
PPK – Poljoprivredno-prehrambeni kombinat
R – procjeđivanje (engl. *recharge*)
R^2 – koeficijent determinacije (engl. *coefficient of determination*)
R_{god} – srednje godišnje procjeđivanje
RHZ – Republički hidrometeorološki zavod
RK – model regresijski kriging
RMSE – korijen srednje kvadratne pogreške (engl. *root mean square error*)
RMSEr – normalizirani korijen srednje kvadratne pogreške (engl. *normalized root mean square error*)
RO – otjecanje (engl. *runoff*)
RO_{god} – srednje godišnje otjecanje
RO_{veg} – srednje otjecanje za vegetacijsko razdoblje (travanj–rujan)
rod. – rođena
RV – srednja mjesečna relativna vlažnost zraka
RV_{12} – relativna vlažnost zraka u 12 UTC
R_{veg} – srednje procjeđivanje za vegetacijsko razdoblje (travanj–rujan)
S – sadržaj vode u tlu (engl. *soil moisture content*)
S' – ukupni sadržaj vode u tlu na početku mjeseca
S_{god} – srednji godišnji sadržaj vode u tlu
S_i – srednja temperatura zraka određena iz maksimalne i minimalne dnevne temperature zraka
SEV – srednje europsko vrijeme (engl. *Central European Time)*
SHMZ – Savezni hidrometeorološki zavod
S_{maks} – maksimalni sadržaj vode u tlu ili maksimalni kapacitet tla
SRED – srednja vrijednost
SRH – Socijalistička Republika Hrvatska
SSS – srednja stručna sprema
SSR – sezonska ocjena žestine (engl. *Seasonal Severity Rating*)
SSR_{pos} – srednja sezonska ocjena žestine u požarnoj sezoni (lipanj–rujan)
STD – standardna devijacija (engl. *standard deviation*)
S_{veg} – srednji sadržaj vode u tlu za vegetacijsko razdoblje (travanj–rujan)
t – srednja mjesečna temperatura zraka
t_{12} – temperatura zraka u 12 UTC
t_{maks} – maksimalna dnevna temperatura zraka
t_{min} – minimalna dnevna temperatura zraka
T_{min} – minimalna dnevna temperatura zraka u rujnu
t_{min5} – minimalna dnevna temperatura zraka na 5 cm iznad tla
t_p – temperaturni prag
t_s – srednja dnevna temperatura zraka
$t_{tmaks\ 2\ cm}$ – srednja godišnja maksimalna terminska temperatura tla na dubini od 2 cm
$t_{tmin\ 2\ cm}$ – srednja godišnja minimalna terminska temperatura tla na dubini od 2 cm
$t_{tsred\ 2\ cm}$ – srednja godišnja temperatura tla na dubini od 2 cm
$t_{tsred\ 2\ cm\ I}$ – srednja mjesečna temperatura tla na dubini od 2 cm u siječnju
$t_{tsred\ 2\ cm\ IV}$ – srednja mjesečna temperatura tla na dubini od 2 cm u travnju
$t_{tsred\ 2\ cm\ VII}$ – srednja mjesečna temperatura tla na dubini od 2 cm u srpnju
$t_{tsred\ 2\ cm\ X}$ – srednja mjesečna temperatura tla na dubini od 2 cm u listopadu
UTC – koordinirano univerzalno vrijeme (engl. *Coordinated Universal Time*)
v – srednja godišnja brzina vjetra
VEG – vegetacijsko razdoblje (travanj–rujan)
VSS – visoka stručna sprema
VŠS – viša stručna sprema

Agroklimatski atlas Hrvatske u razdoblju 1981.–2010.



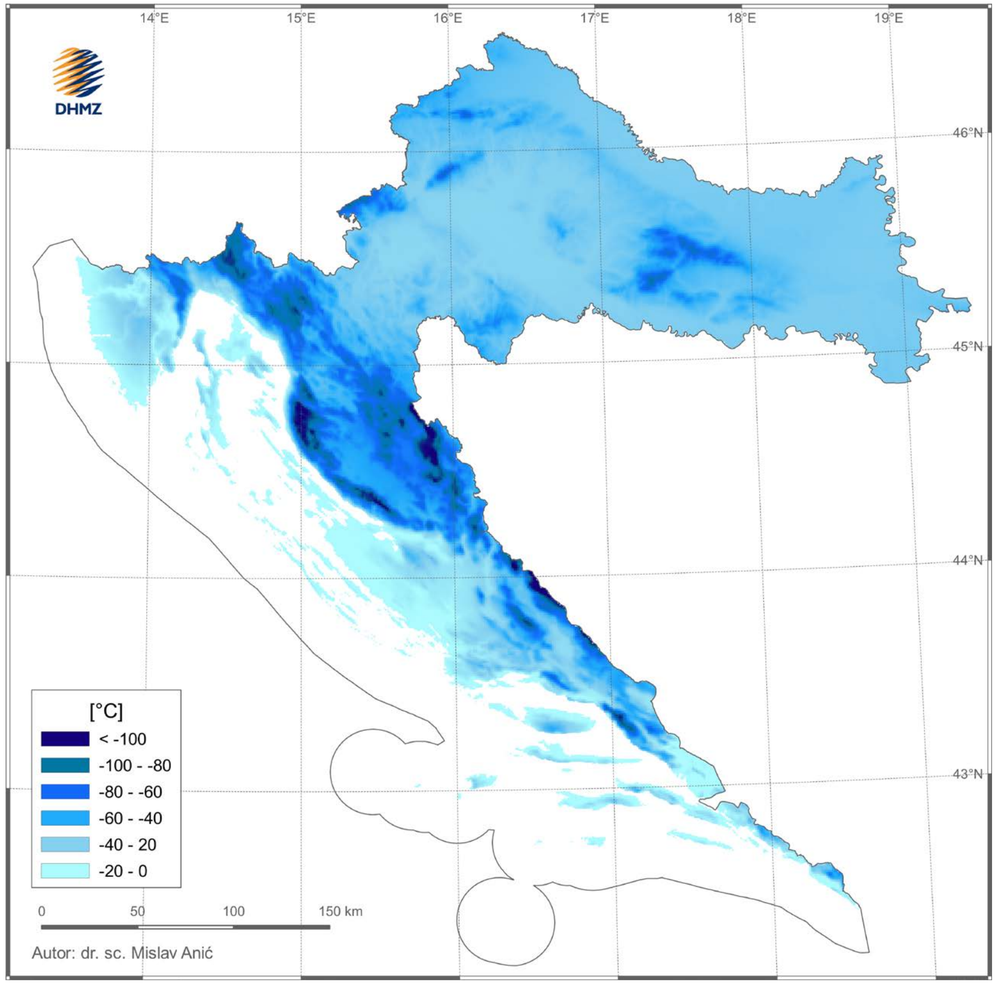
Karta 1.1. Topografija Hrvatske s položajem meteoroloških postaja korištene za Agroklimatski atlas Hrvatske u razdoblju 1981.–2010.

Tablica 1.1. Popis meteoroloških postaja čiji su podaci korišteni za Agroklimatski atlas Hrvatske u razdoblju 1981.–2010.
* označava postaje na kojima se raspolagalo s terminskim podacima temperature tla na različitim dubinama u promatranom razdoblju

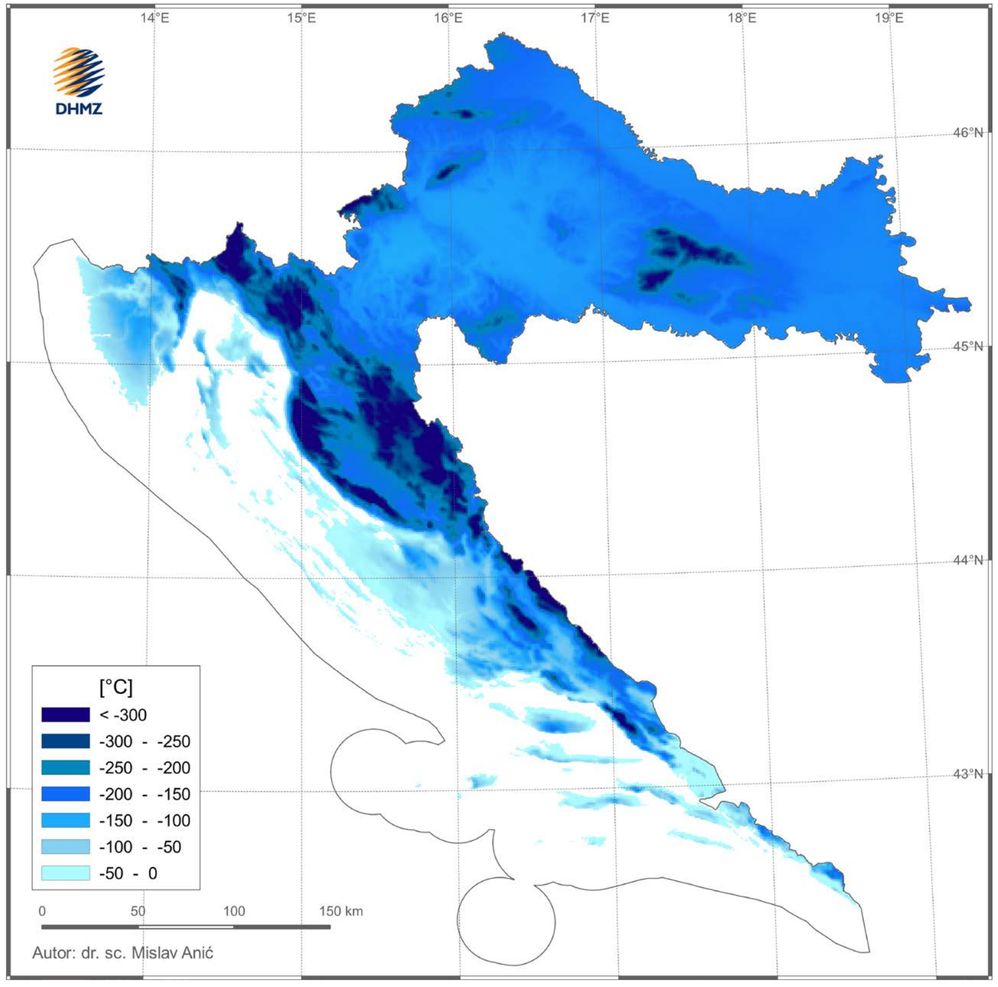
Redni broj	Postaja	Nadmorska visina [m]	Zemljopisna dužina [°]	Zemljopisna širina [°]	Redni broj	Postaja	Nadmorska visina [m]	Gografska dužina [°]	Gografska širina [°]
1	Abrami	85	45° 25′ 48″	13° 55′ 48″	54	Novigrad	40	44° 10′ 53″	15° 33′ 1″
2	Baške Oštarije	924	44° 31′ 48″	15° 10′ 48″	55	Ogulin*	328	45° 15′ 46″	15° 13′ 20″
3	Bilogora	259	45° 53′ 1″	17° 12′ 1″	56	Opuzen	3	43° 1′ 3″	17° 33′ 29″
4	Biograd na Moru	8	43° 56′ 45″	15° 26′ 53″	57	Orebić	6	42° 58′ 12″	17° 10′ 48″
5	Bjelovar*	141	45° 54′ 35″	16° 52′ 10″	58	Osijek-Čepin*	89	45° 30′ 9″	18° 33′ 41″
6	Bol	65	43° 15′ 51″	16° 39′ 14″	59	Pag	3	44° 26′ 36″	15° 3′ 39″
7	Bosiljevo	207	45° 25′ 8″	15° 17′ 12″	60	Palagruža	98	42° 23′ 34″	16° 15′ 17″
8	Cres	5	44° 57′ 17″	14° 24′ 52″	61	Parg	863	45° 35′ 37″	14° 37′ 50″
9	Crikvenica	2	45° 10′ 24″	14° 41′ 20″	62	Pazin*	291	45° 14′ 27″	13° 56′ 43″
10	Čakovec	165	46° 22′ 48″	16° 28′ 12″	63	Petrinja	106	45° 25′ 56″	16° 16′ 08″
11	Čazma	144	45° 45′ 0″	16° 38′ 0″	64	Pisarovina	138	45° 34′ 25″	15° 53′ 33″
12	Čepić*	30	45° 12′ 8″	14° 8′ 22″	65	Ploče	2	43° 2′ 51″	17° 26′ 34″
13	Daruvar*	161	45° 35′ 29″	17° 12′ 36″	66	Poreč*	15	45° 13′ 19″	13° 36′ 13″
14	Delnice	681	45° 24′ 16″	14° 48′ 29″	67	Požega	152	45° 20′ 33″	17° 42′ 9″
15	Donji Miholjac	97	45° 46′ 0″	18° 10′ 0″	68	Pula	43	44° 51′ 56″	13° 50′ 46″
16	Drniš	324	43° 52′ 14″	16° 9′ 23″	69	Pula-aerodrom	63	44° 53′ 47″	13° 55′ 55″
17	Dubrovnik*	52	42° 38′ 41″	18° 5′ 6″	70	Puntijarka	991	45° 54′ 27″	15° 58′ 6″
18	Dubrovnik-aerodrom	164	42° 33′ 46″	18° 16′ 12″	71	Rab*	24	44° 45′ 20″	14° 46′ 10″
19	Đakovo*	98	45° 17′ 42″	18° 24′ 33″	72	Rijeka*	120	45° 20′ 13″	14° 26′ 34″
20	Đurđevac	121	46° 1′ 39″	17° 3′ 26″	73	Rovinj	20	45° 6′ 10″	13° 38′ 5″
21	Gospić*	564	44° 33′ 2″	15° 22′ 23″	74	Samobor	141	45° 49′ 09″	15° 43′ 12″
22	Goveđari-NP Mljet	30	42° 46′ 30″	17° 21′ 46″	75	Senj	26	44° 59′ 33″	14° 54′ 12″
23	Grabovac	91	45° 42′ 7″	18° 44′ 10″	76	Sestrice Vele	35	43° 51′ 11″	15° 12′ 20″
24	Gračac	567	44° 18′ 22″	15° 51′ 26″	77	Silba	20	44° 22′ 26″	14° 41′ 38″
25	Gradište*	97	45° 9′ 33″	18° 42′ 13″	78	Sinj*	308	43° 42′ 16″	16° 40′ 0″
26	Hrvatska Kostajnica	140	45° 13′ 48″	16° 32′ 39″	79	Sisak*	98	45° 29′ 59″	16° 22′ 0″
27	Hvar	20	43° 10′ 16″	16° 26′ 13″	80	Slatina-Medinci	127	45° 44′ 30″	17° 44′ 55″
28	Ilok	133	45° 13′ 28″	19° 21′ 38″	81	Slavonski Brod*	88	45° 9′ 33″	17° 59′ 43″
29	Imotski	435	43° 26′ 41″	17° 13′ 17″	82	Slunj	254	45° 7′ 0″	15° 35′ 04″
30	Jastrebarsko*	138	45° 40′ 6″	15° 38′ 55″	83	Split-aerodrom	21	43° 32′ 22″	16° 18′ 4″
31	Jelsa	3	43° 9′ 38″	16° 41′ 30″	84	Split-Marjan	122	43° 30′ 30″	16° 25′ 35″
32	Karlovac	110	45° 29′ 37″	15° 33′ 54″	85	Ston	2	42° 50′ 12″	17° 41′ 42″
33	Knin*	255	44° 2′ 27″	16° 12′ 25″	86	Stubičke Toplice	180	45° 58′ 31″	15° 55′ 26″
34	Komiža	20	43° 2′ 54″	16° 5′ 7″	87	Sunja	100	45° 21′ 49″	16° 34′ 53″
35	Koprivnica	141	46° 10′ 9″	16° 48′ 52″	88	Sutivan	6	43° 23′ 04″	16° 28′ 58″
36	Korčula	15	42° 57′ 39″	17° 7′ 57″	89	Sv. Ivan Zelina	155	45° 58′ 35″	16° 14′ 30″
37	Korenica	670	44° 46′ 30″	15° 41′ 23″	90	Šestanovac	240	43° 26′ 57″	16° 55′ 19″
38	Krapina	202	46° 8′ 16″	15° 53′ 18″	91	Šibenik	77	43° 43′ 41″	15° 54′ 23″
39	Križevci*	155	46° 1′ 44″	16° 33′ 13″	92	Topusko	126	45° 17′ 43″	15° 58′ 45″
40	Kuna	357	42° 58′ 0″	17° 20′ 48″	93	Valpovo-Tiborjanci	92	45° 40′ 55″	18° 20′ 10″
41	Kutina	130	45° 29′ 9″	16° 45′ 16″	94	Varaždin*	167	46° 16′ 58″	16° 21′ 50″
42	Lastovo	186	42° 46′ 6″	16° 54′ 0″	95	Vela Luka*	5	42° 57′ 33″	16° 43′ 14″
43	Lekenik	114	45° 34′ 18″	16° 13′ 18″	96	Vinkovci*	89	45° 17′ 01″	18° 46′ 24″
44	Ličko Lešće	463	44° 48′ 37″	15° 18′ 40″	97	Voćin	215	45° 37′ 19″	17° 32′ 45″
45	Lipik	158	45° 25′ 0″	17° 10′ 0″	98	Vrelo Ličanke	750	45° 19′ 39″	14° 42′ 10″
46	Lokve - Brana	774	45° 22′ 12″	14° 43′ 48″	99	Vrgorac	347	43° 12′ 18″	17° 22′ 13″
47	Lovinac	580	44° 23′ 25″	15° 40′ 56″	100	Zadar*	5	44° 7′ 48″	15° 12′ 21″
48	Ludbreg-Hrastovsko	158	46° 14′ 38″	16° 34′ 26″	101	Zadar-aerodrom	88	44° 5′ 49″	15° 21′ 46″
49	Makarska	52	43° 17′ 15″	17° 1′ 11″	102	Zagreb-aerodrom	106	45° 43′ 45″	16° 3′ 14″
50	Mali Lošinj	53	44° 31′ 57″	14° 28′ 19″	103	Zagreb-Grič	157	45° 48′ 52″	15° 58′ 19″
51	Našice	144	45° 29′ 31″	18° 4′ 30″	104	Zagreb-Maksimir*	123	45° 49′ 19″	16° 2′ 1″
52	Nova Gradiška-Cernik	186	45° 17′ 11″	17° 22′ 49″	105	Zavižan	1594	44° 48′ 53″	14° 58′ 31″
53	Novi Marof	200	46° 9′ 17″	16° 19′ 51″	106	Županja*	84	45° 4′ 3″	18° 41′ 34″

PRILOG 2

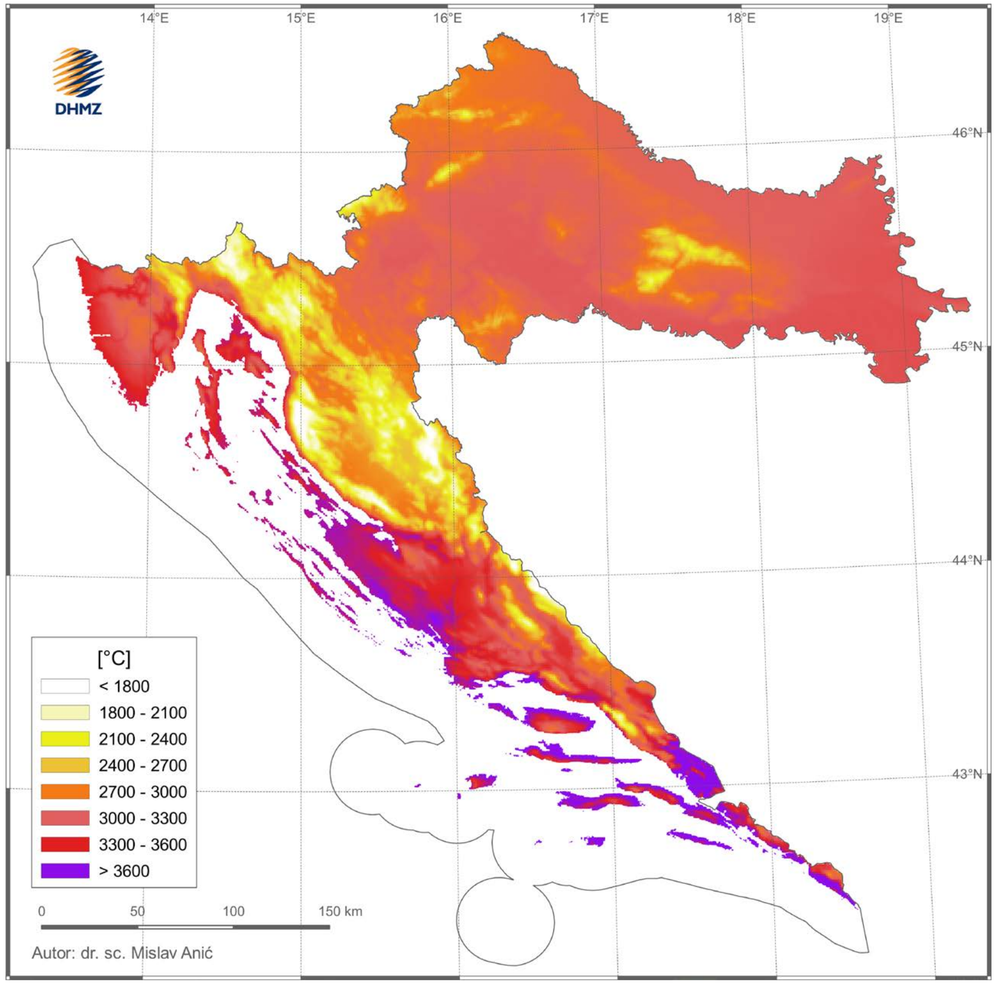
Agroklimatski indeksi



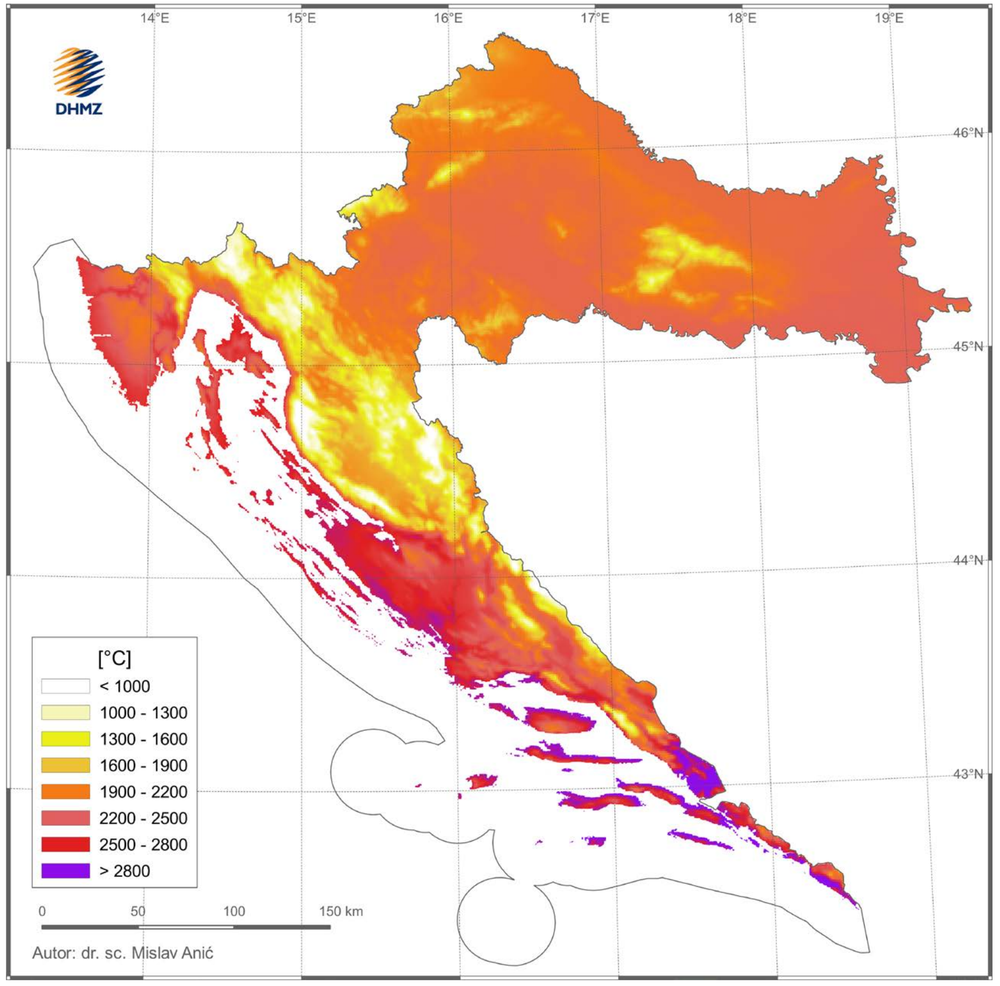
Karta 2.1.1. Srednje godišnje negativne temperaturne sume [CDD, °C] za temperaturni prag t_p = -5 °C u razdoblju 1981.–2010.



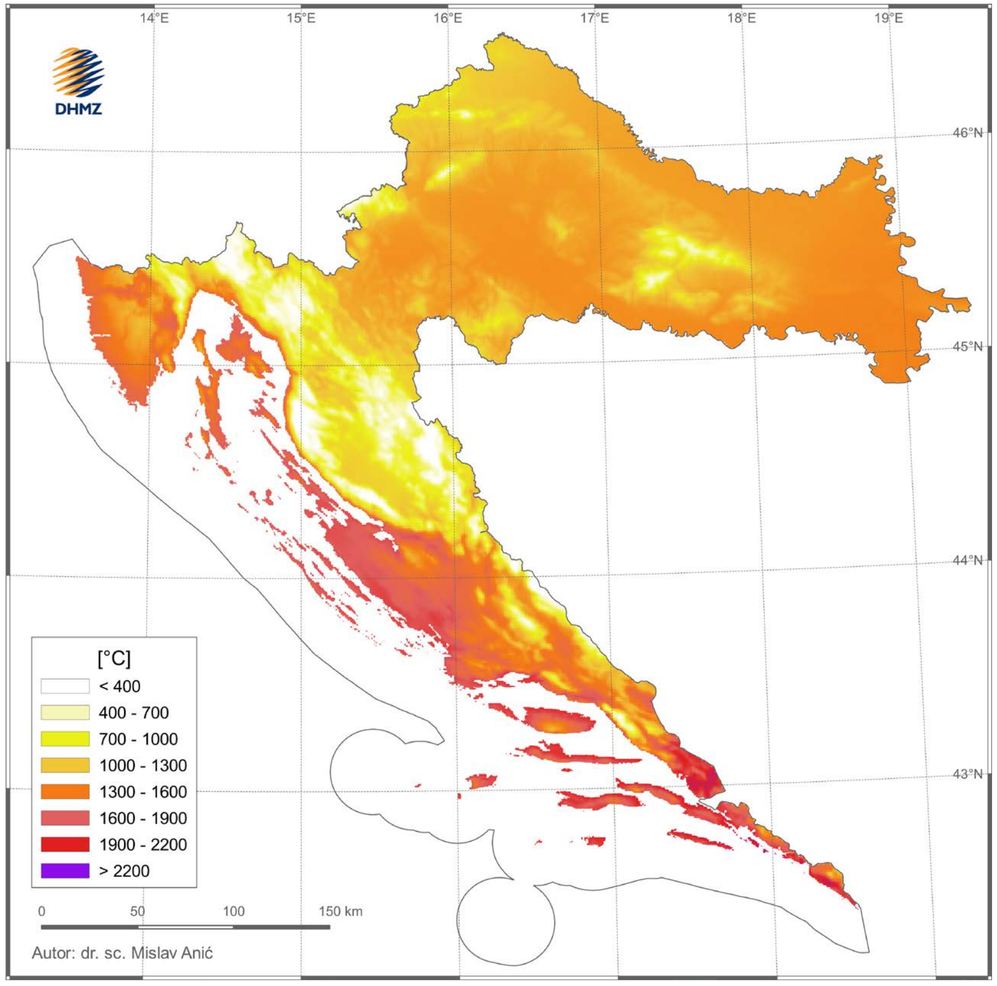
Karta 2.1.2. Srednje godišnje negativne temperaturne sume CDD < 0 °C za temperaturni prag t_p = 0 °C u razdoblju 1981.–2010.



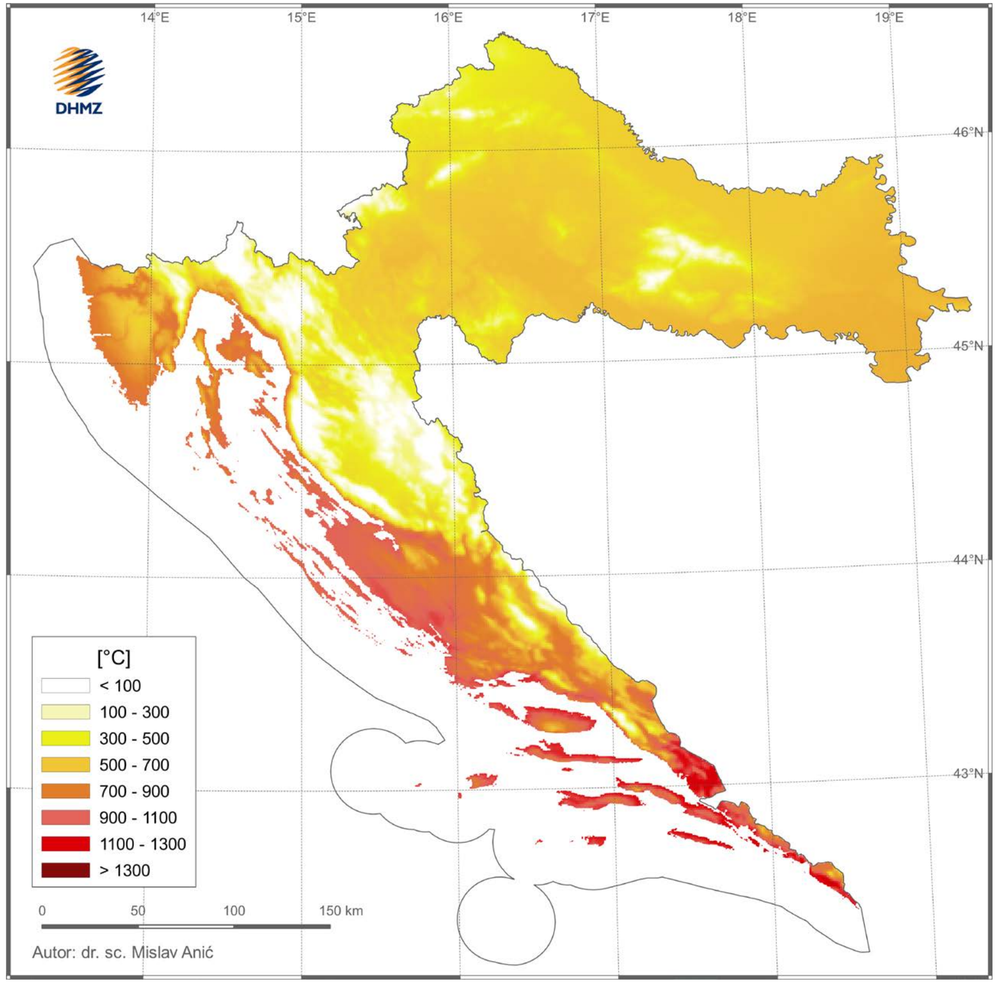
Karta 2.1.3. Srednje godišnje pozitivne temperaturne sume HDD ≥ 0 °C za temperaturni prag t_p = 0 °C u razdoblju 1981.–2010.



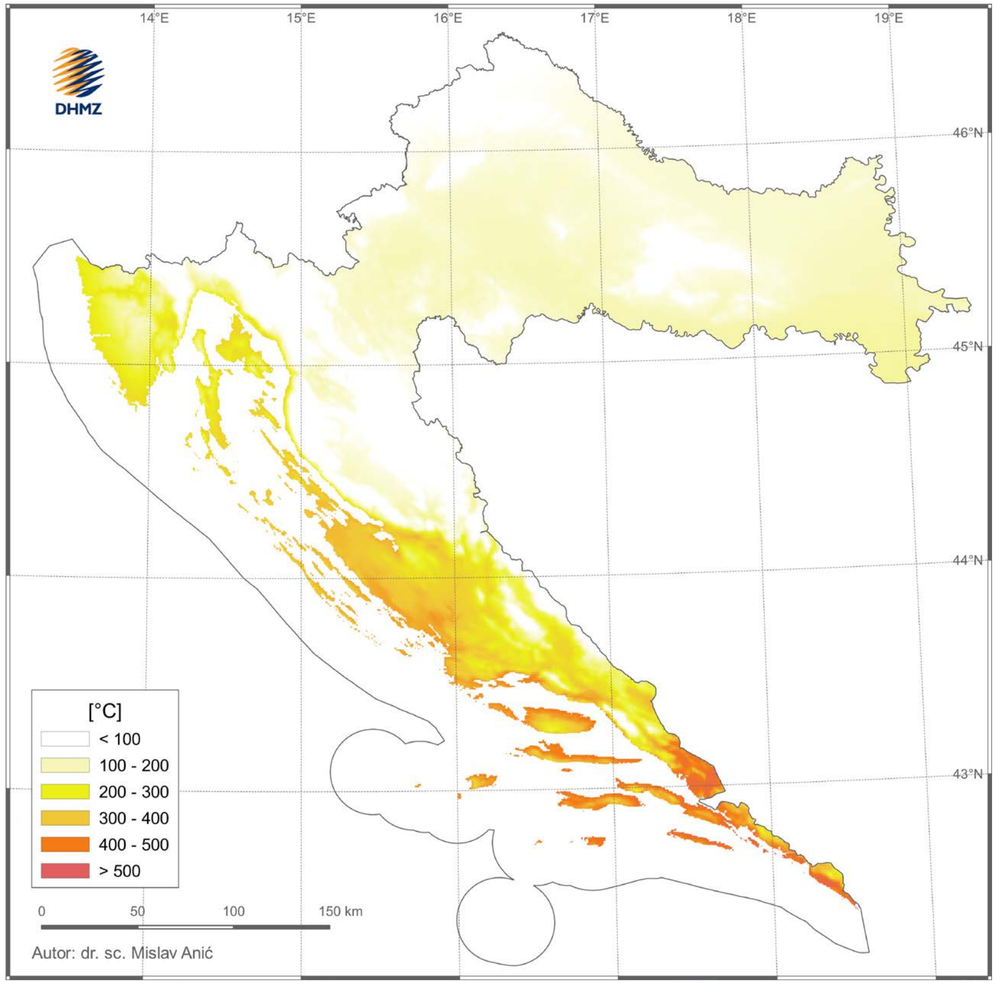
Karta 2.1.4. Srednje godišnje pozitivne temperaturne sume [HDD, °C] za temperaturni prag t_p = 5 °C u razdoblju 1981.–2010.



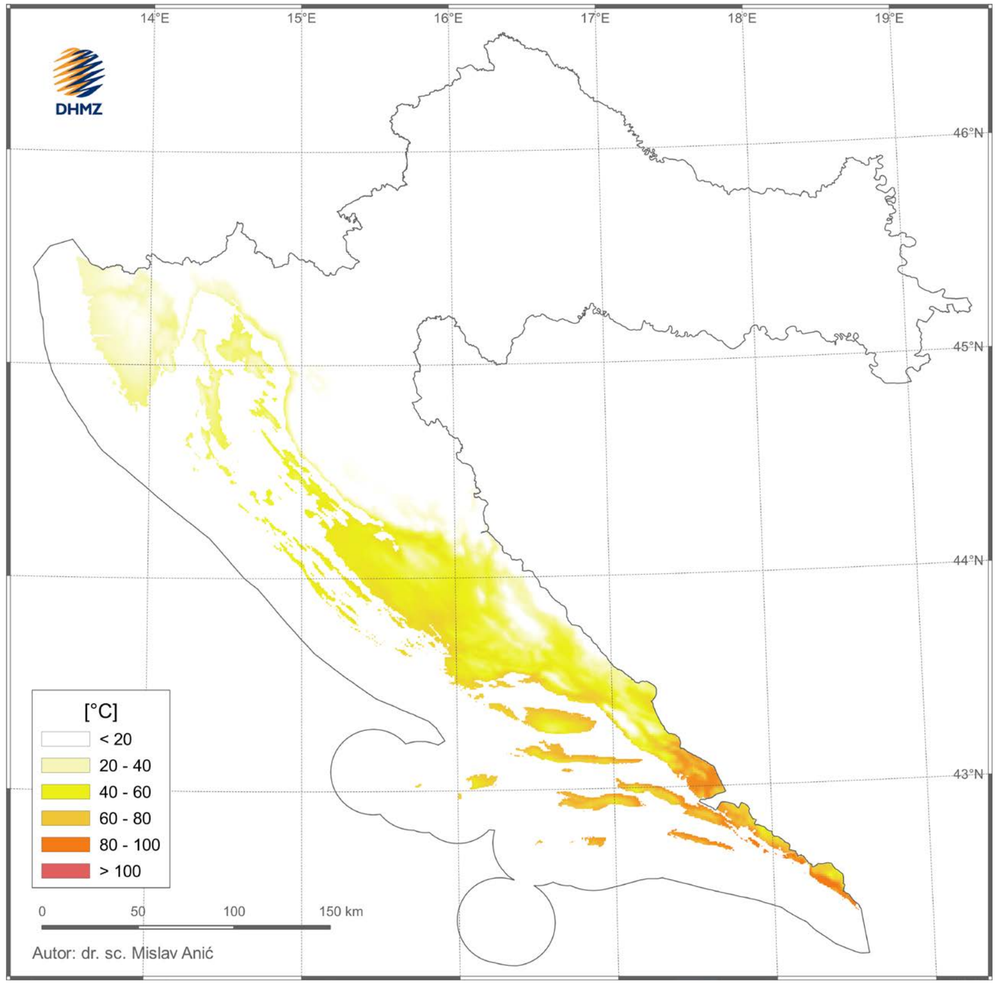
Karta 2.1.5. Srednje godišnje pozitivne temperaturne sume [HDD, °C] za temperaturni prag t_p = 10 °C u razdoblju 1981.–2010.



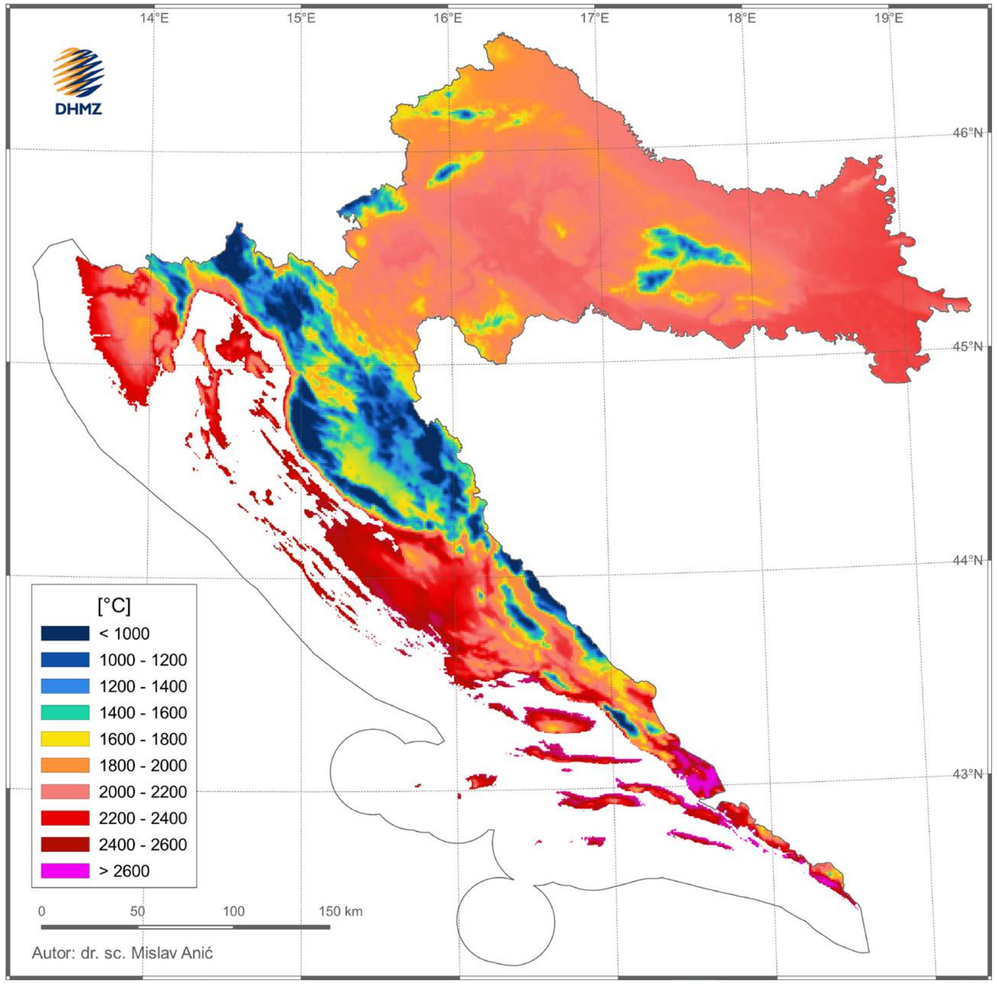
Karta 2.1.6. Srednje godišnje pozitivne temperaturne sume [HDD, °C] za temperaturni prag t_p = 15 °C u razdoblju 1981.–2010.



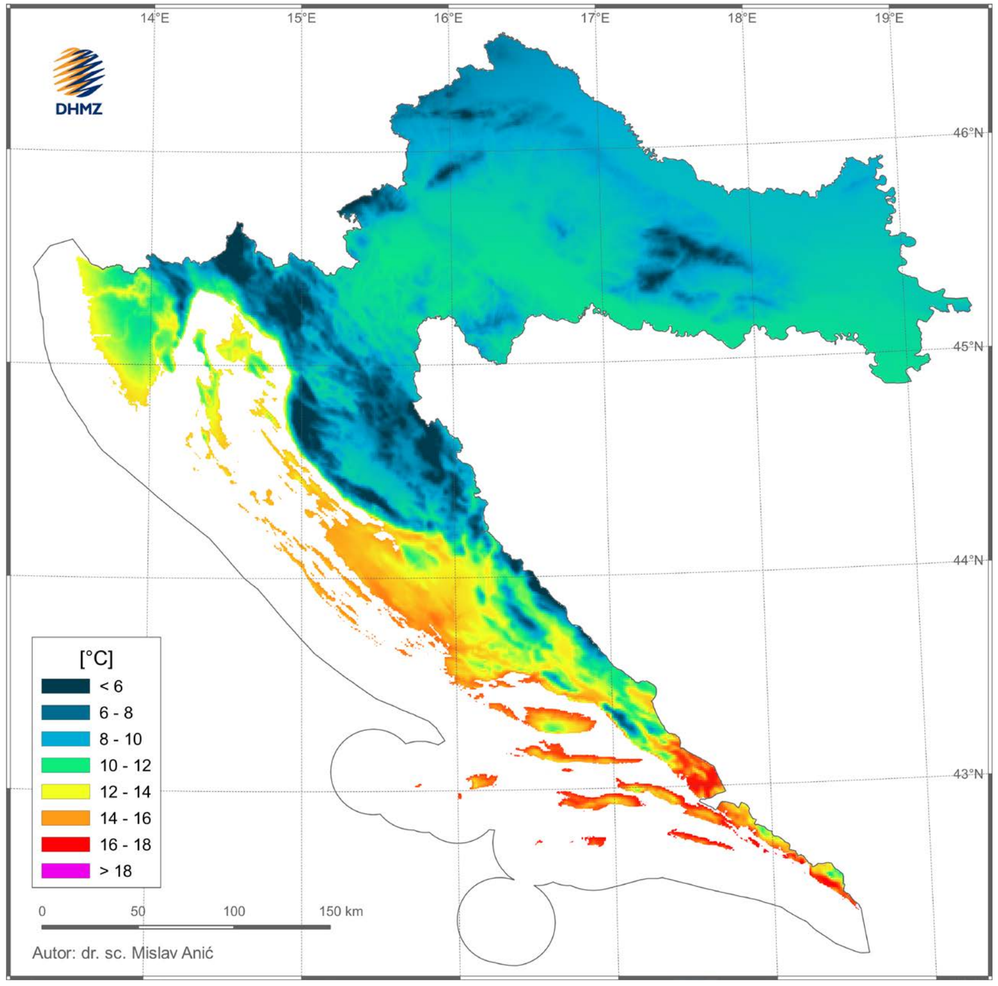
Karta 2.1.7. Srednje godišnje pozitivne temperaturne sume [HDD, °C] za temperaturni prag t_p = 20 °C u razdoblju 1981.–2010.



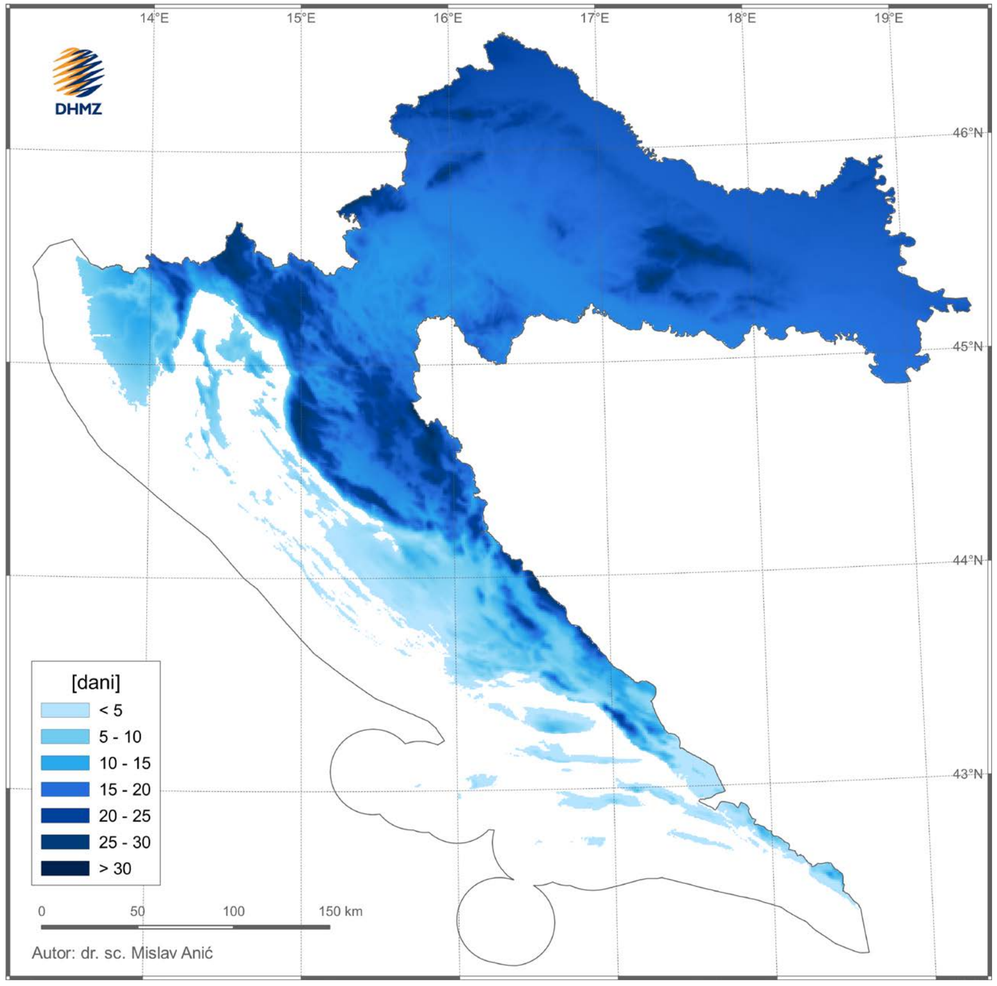
Karta 2.1.8. Srednje godišnje pozitivne temperaturne sume [HDD, °C] za temperaturni prag t_p = 25 °C u razdoblju 1981.–2010.



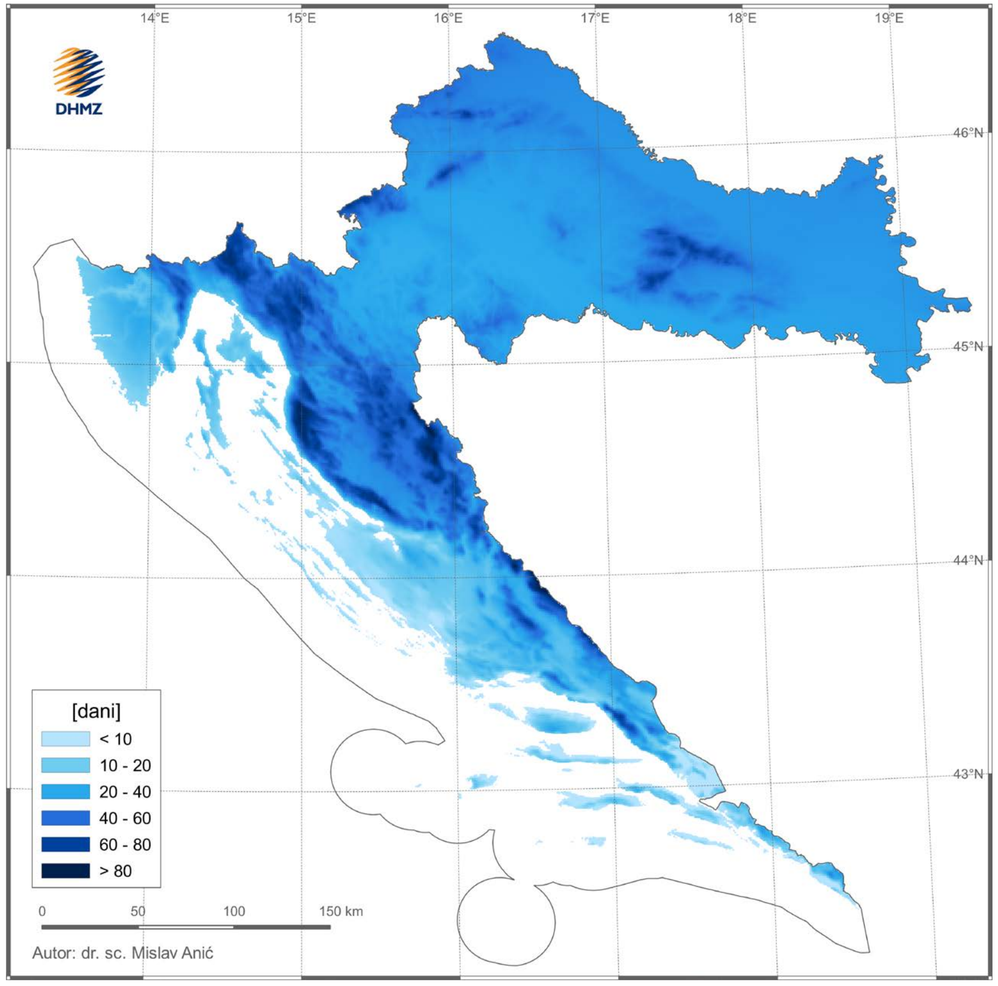
Karta 2.2.1. Srednje vrijednosti Huglinovog indeksa [HI, °C] u vegetacijskom razdoblju (travanj–rujan) za razdoblje 1981.–2010.



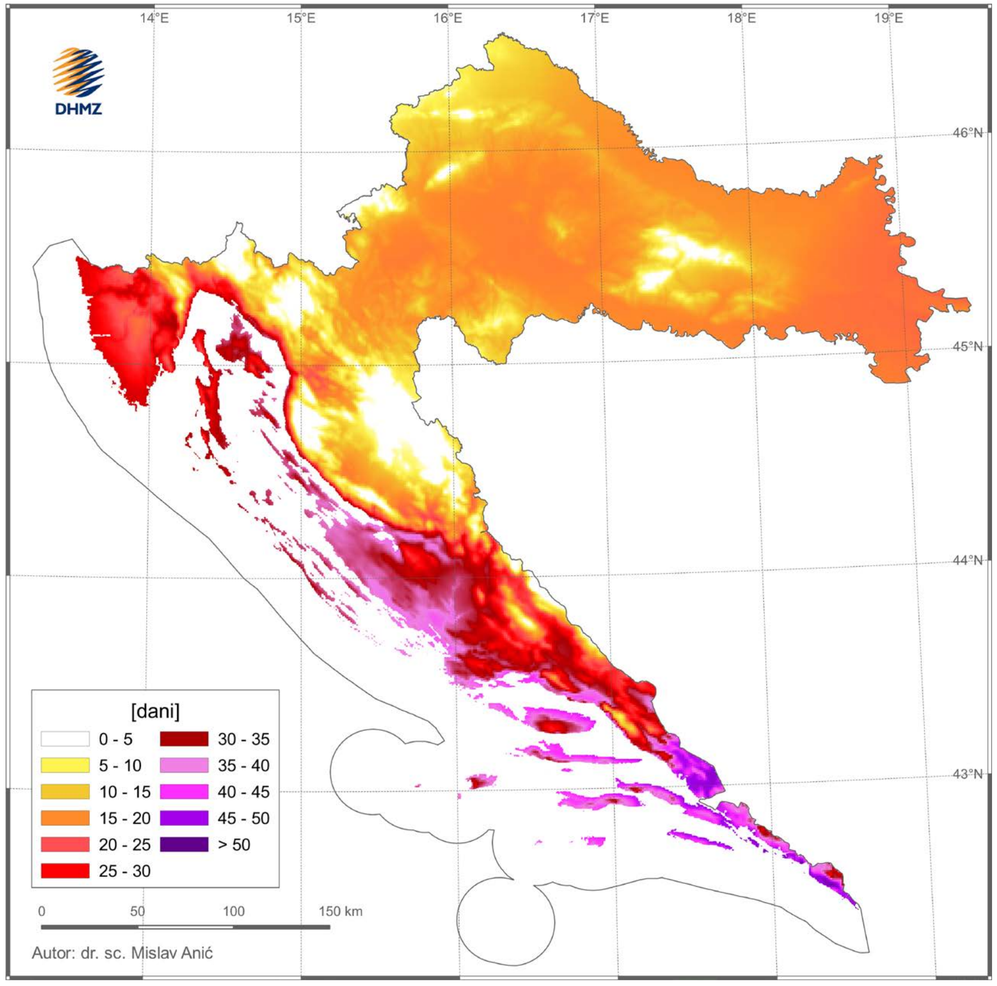
Karta 2.2.2. Srednji mjesečni indeks hladnih noći [CI, °C] za rujan u razdoblju 1981.–2010.



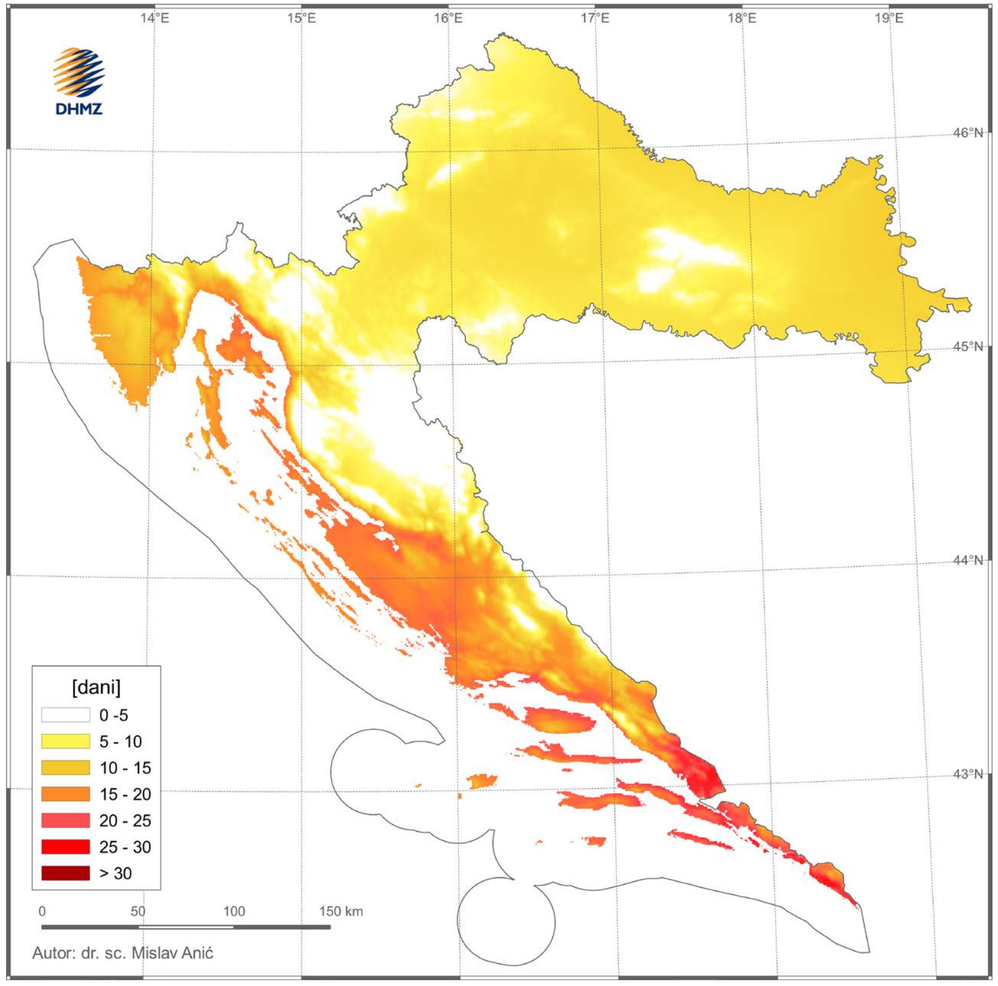
Karta 2.3.1. Maksimalni godišnji broj uzastopnih dana s $t_{tmin} \leq -5$ °C (hladno razdoblje) u razdoblju 1981.–2010.



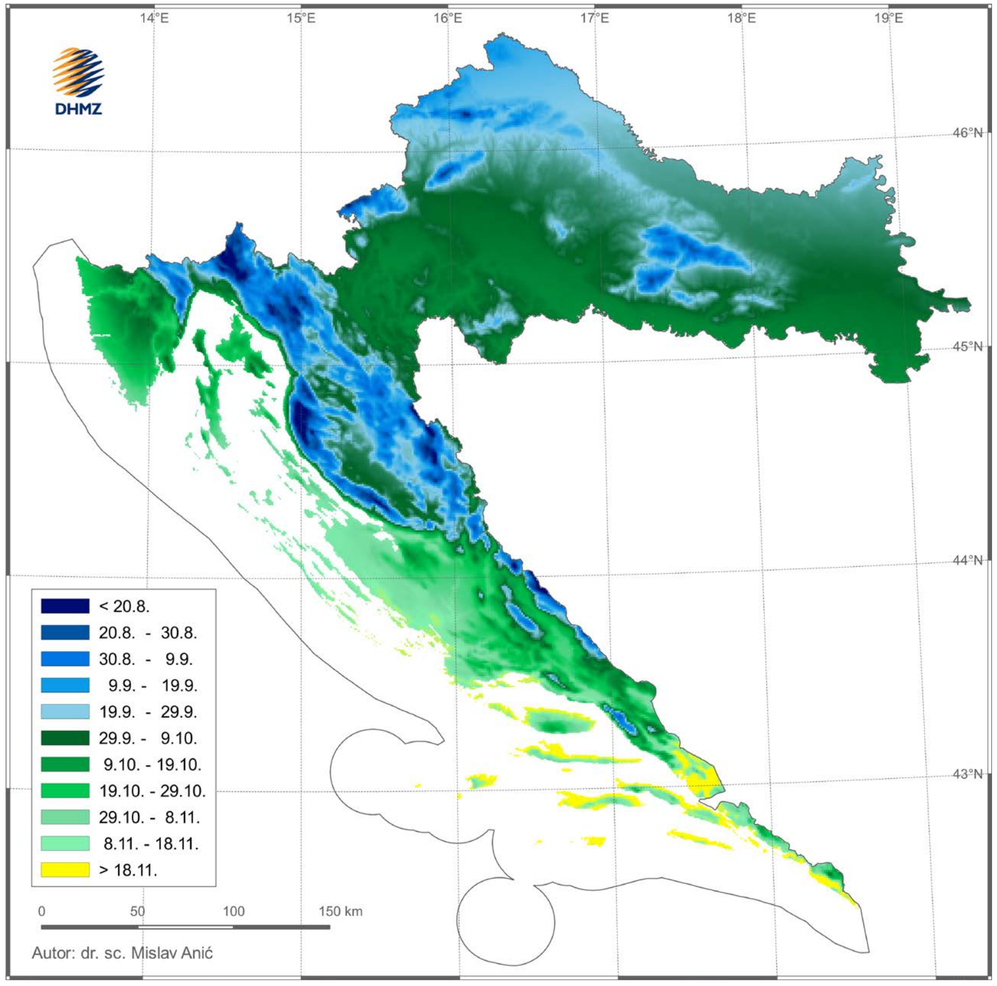
Karta 2.3.2. Maksimalni godišnji broj uzastopnih dana s $t_{tmin} < 0$ °C (hladno razdoblje) u razdoblju 1981.–2010.



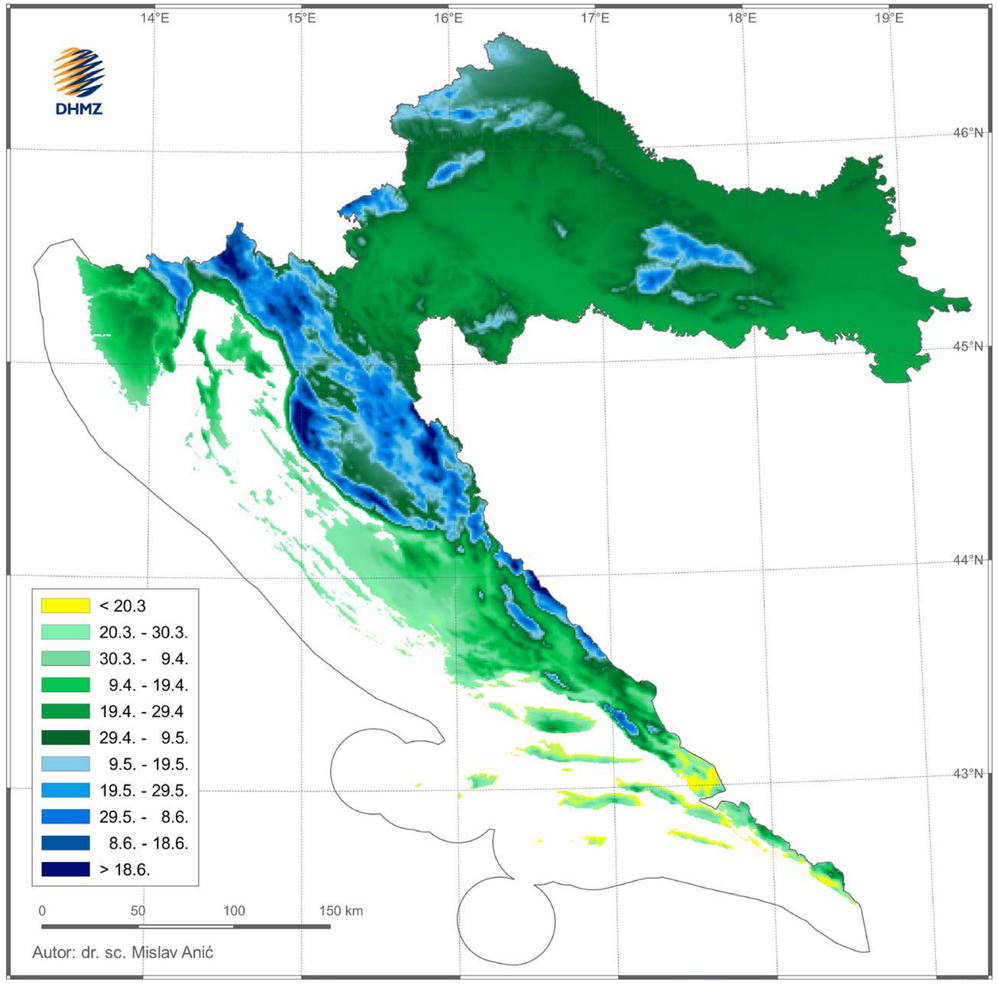
Karta 2.3.3. Maksimalni godišnji broj uzastopnih dana s $t_{maks} \geq 30$ °C (vruće razdoblje) u razdoblju 1981.–2010.



Karta 2.3.4. Maksimalni godišnji broj uzastopnih dana s $t_{maks} \geq 32$ °C (vruće razdoblje) u razdoblju 1981.–2010.



Karta 2.4.1. Najraniji datumi s minimalnom dnevnom temperaturom zraka t_{min} < 0 °C u razdoblju 1981.–2010.



Karta 2.4.2. Najkasniji datumi s minimalnom dnevnom temperaturom zraka t_{min} < 0°C u razdoblju 1981.–2010.

Tablica 2.1.1. Srednje (SRED), maksimalne (MAKS) i minimalne (MIN) mjesečne, sezonske i godišnje negativne [CDD, °C] i pozitivne [HDD, °C] temperaturne sume za različite temperaturne pragove [t_p, °C] kao i maksimalno trajanje hladnih i vrućih razdoblja [dani] prema dvije minimalne [t_{min}, °C] odnosno maksimalne dnevne temperature zraka [t_{maks}, °C] u razdoblju 1981.–2010.

Legenda:
I–XII – mjeseci, ZI – zima (XII–II) , PR – proljeće (III–V), LJ – ljeto (VI–VIII), JE – jesen (IX–XI), VEG – vegetacijsko razdoblje (IV–IX), GOD – godina

Bjelovar

h = 141 m

φ = 45° 54' 35''

λ = 16° 52' 10''



	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	ZI	PR	LJ	JE	VEG	GOD
	TEMPERATURNE SUME																	
	t_p = -5 °C																	
SRED	-10	-5	-1	0	0	0	0	0	0	0	0	-5	-21	-1	0	0	0	-22
MAKS	-101	-53	-10	0	0	0	0	0	0	0	-6	-38	-153	-10	0	-6	0	-153
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	t_p = 0 °C, CDD < 0 °C																	
SRED	-56	-29	-5	0	0	0	0	0	0	0	-7	-37	-123	-5	0	-7	0	-134
MAKS	-204	-127	-63	0	0	0	0	0	0	0	-58	-109	-358	-63	0	-58	0	-338
MIN	-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-1	-6	0	0	0	0	-43
	t_p = 0 °C, HDD ≥ 0 °C																	
SRED	61	94	224	353	517	591	670	659	504	366	182	77	231	1094	1919	1052	3293	4297
MAKS	205	197	328	449	635	750	737	782	601	449	311	169	537	1259	2232	1251	3721	4857
MIN	5	14	114	246	388	512	588	566	399	293	59	6	88	889	1739	902	3032	3884
	t_p = 5 °C																	
SRED	13	25	94	205	362	441	515	504	354	214	71	19	56	660	1459	639	2380	2816
MAKS	73	72	177	299	480	600	582	627	451	294	170	84	187	813	1772	803	2812	3257
MIN	0	0	21	105	233	362	433	411	249	143	3	0	5	493	1279	526	2117	2485
	t_p = 10 °C																	
SRED	1	2	21	78	209	291	360	349	204	86	17	4	6	307	999	307	1490	1620
MAKS	6	10	63	158	325	450	427	472	304	149	66	38	41	448	1312	417	1926	2054
MIN	0	0	0	24	92	212	278	256	100	30	0	0	0	158	819	217	1223	1347
	t_p = 15 °C																	
SRED	0	0	1	10	76	145	205	195	73	16	1	0	0	87	545	90	704	722
MAKS	0	0	5	54	171	300	272	317	168	42	13	6	6	189	852	187	1099	1117
MIN	0	0	0	0	11	71	123	104	7	0	0	0	0	13	363	13	479	492
	t_p = 20 °C																	
SRED	0	0	0	0	10	39	68	62	9	0	0	0	0	10	170	9	188	189
MAKS	0	0	0	1	48	150	123	165	46	2	1	0	0	48	397	46	448	448
MIN	0	0	0	0	0	4	11	5	0	0	0	0	0	0	42	0	57	57
	t_p = 25 °C																	
SRED	0	0	0	0	0	3	5	5	0	0	0	0	0	0	13	0	13	13
MAKS	0	0	0	0	0	33	27	33	1	0	0	0	0	0	75	1	76	76
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Maksimalno trajanje hladnog razdoblja [dani] za t_{min} ≤ -5 °C																	
SRED	6	4	1	0	0	0	0	0	0	1	4	8	1	0	1	0	9	
MAKS	20	15	14	0	0	0	0	0	0	1	9	12	21	14	0	9	0	20
MIN	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
	Maksimalno trajanje hladnog razdoblja [dani] za t_{min} < 0 °C																	
SRED	18	13	5	1	0	0	0	0	0	2	6	14	27	5	0	6	1	26
MAKS	31	28	17	3	0	0	0	0	0	7	19	29	43	17	0	19	3	41
MIN	4	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	5	6	1	0	2	0	11
	Maksimalno trajanje vrućeg razdoblja [dani] za t_{maks} ≥ 30 °C																	
SRED	0	0	0	0	1	4	6	5	1	0	0	0	0	1	8	1	8	8
MAKS	0	0	0	0	4	14	14	16	5	0	0	0	0	4	20	5	20	20
MIN	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2	2
	Maksimalno trajanje vrućeg razdoblja [dani] u zraku za t_{maks} ≥ 32 °C																	
SRED	0	0	0	0	0	2	3	3	0	0	0	0	0	0	5	0	5	5
MAKS	0	0	0	0	4	10	10	11	2	0	0	0	0	4	12	2	12	12
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tablica 2.1.2. Srednje (SRED), maksimalne (MAKS) i minimalne (MIN) mjesečne, sezonske i godišnje negativne [CDD, °C] i pozitivne [HDD, °C] temperaturne sume za različite temperaturne pragove [t_p, °C] kao i maksimalno trajanje hladnih i vrućih razdoblja [dani] prema dvije minimalne [t_{min}, °C] odnosno maksimalne dnevne temperature zraka [t_{maks}, °C] u razdoblju 1981.–2010.

Legenda:
I–XII – mjeseci, ZI – zima (XII–II) , PR – proljeće (III–V), LJ – ljeto (VI–VIII), JE – jesen (IX–XI), VEG – vegetacijsko razdoblje (IV–IX), GOD – godina

Daruvar

h = 161 m

φ = 45° 35' 29''

λ = 17° 12' 36''



	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	ZI	PR	LJ	JE	VEG	GOD
	TEMPERATURNE SUME																	
	t_p = -5 °C																	
SRED	-11	-6	-1	0	0	0	0	0	0	0	-1	-6	-22	-1	0	-1	0	-23
MAKS	-94	-49	-11	0	0	0	0	0	0	0	-12	-42	-142	-11	0	-12	0	-142
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	t_p = 0 °C, CDD < 0 °C																	
SRED	-53	-30	-6	0	0	0	0	0	0	0	-6	-34	-115	-6	0	-6	0	-129
MAKS	-197	-122	-69	-1	0	0	0	0	0	0	-3	-49	-112	-345	-69	0	-49	-1	-326
MIN	-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-3	-7	0	0	0	0	-47
	t_p = 0 °C, HDD ≥ 0 °C																	
SRED	76	101	224	348	511	587	668	656	506	374	197	96	271	1083	1912	1076	3277	4344
MAKS	210	220	337	429	583	703	723	755	603	464	327	209	537	1243	2149	1264	3530	4737
MIN	7	15	114	218	382	528	603	597	404	286	63	13	133	918	1750	910	3031	3961
	t_p = 5 °C																	
SRED	21	28	95	201	356	437	513	501	356	222	82	29	76	652	1452	660	2364	2841
MAKS	76	85	183	279	428	553	568	600	453	309	178	92	199	795	1689	810	2625	3151
MIN	0	0	21	92	227	378	448	442	254	147	6	0	8	493	1290	505	2131	2482
	t_p = 10 °C																	
SRED	2	2	22	74	203	287	358	346	206	95	22	6	10	299	992	322	1475	1623
MAKS	10	9	64	137	273	403	413	445	305	162	70	44	56	413	1229	417	1744	1864
MIN	0	0	1	20	85	228	293	287	104	36	0	0	0	160	830	202	1250	1399
	t_p = 15 °C																	
SRED	0	0	1	10	72	142	203	192	75	20	2	0	0	82	537	97	694	717
MAKS	0	0	8	43	129	253	258	290	169	48	16	9	9	147	769	194	953	974
MIN	0	0	0	0	11	86	140	132	8	0	0	0	0	16	375	17	505	524
	t_p = 20 °C																	
SRED	0	0	0	0	8	36	67	59	9	0	0	0	0	8	161	10	178	178
MAKS	0	0	0	0	24	103	105	135	45	3	2	0	0	24	316	45	337	337
MIN	0	0	0	0	0	8	16	17	0	0	0	0	0	0	67	0	79	80
	t_p = 25 °C																	
SRED	0	0	0	0	0	2	5	3	0	0	0	0	0	0	9	0	9	9
MAKS	0	0	0	0	0	10	24	15	1	0	0	0	0	0	35	1	35	35
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Maksimalno trajanje hladnog razdoblja [dani] za t_{min} ≤ -5 °C																	
SRED	6	4	1	0	0	0	0	0	0	0	1	4	8	1	0	1	0	8
MAKS	21	15	15	1	0	0	0	0	0	2	7	12	21	15	0	7	1	21
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	2
	Maksimalno trajanje hladnog razdoblja [dani] za t_{min} < 0 °C																	
SRED	16	11	5	1	0	0	0	0	0	2	5	11	22	5	0	5	1	21
MAKS	29	28	17	6	0	0	0	0	0	6	15	24	33	17	0	15	6	33
MIN	4	3	1	0	0	0	0	0	0	0	1	3	5	1	0	1	0	10
	Maksimalno trajanje vrućeg razdoblja [dani] u zraku za t_{maks} ≥ 30 °C																	
SRED	0	0	0	0	1	4	6	5	1	0	0	0	0	1	8	1	8	8
MAKS	0	0	0	0	4	11	14	16	6	0	0	0	0	4	18	6	18	18
MIN	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	2	0	2	2
	Maksimalno trajanje vrućeg razdoblja [dani] u zraku za t_{maks} ≥ 32 °C																	
SRED	0	0	0	0	0	2	4	3	0	0	0	0	0	0	5	0	5	5
MAKS	0	0	0	0	2	9	11	10	3	0	0	0	0	2	11	3	11	11
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2	2

Tablica 2.1.3. Srednje (SRED), maksimalne (MAKS) i minimalne (MIN) mjesečne, sezonske i godišnje negativne [CDD, °C] i pozitivne [HDD, °C] temperaturne sume za različite temperaturne pragove [t_p, °C] kao i maksimalno trajanje hladnih i vrućih razdoblja [dani] prema dvije minimalne [t_{min}, °C] odnosno maksimalne dnevne temperature zraka [t_{maks}, °C] u razdoblju 1981.–2010.

Legenda:
I–XII – mjeseci, ZI – zima (XII–II) , PR – proljeće (III–V), LJ – ljeto (VI–VIII), JE – jesen (IX–XI), VEG – vegetacijsko razdoblje (IV–IX), GOD – godina

Dubrovnik

h = 52 m

φ = 42° 38' 41''

λ = 18° 5' 6''



	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	ZI	PR	LJ	JE	VEG	GOD
	TEMPERATURNE SUME																	
	t_p = -5 °C																	
SRED	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MAKS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	t_p = 0 °C, CDD < 0 °C																	
SRED	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MAKS	-1	-1	-2	0	0	0	0	0	0	0	0	-1	-1	-2	0	0	0	-2
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	t_p = 0 °C, HDD ≥ 0 °C																	
SRED	298	270	363	438	592	683	792	799	667	571	419	330	897	1393	2274	1657	3972	6223
MAKS	360	356	444	508	675	802	872	873	744	621	496	386	1037	1556	2517	1811	4283	6681
MIN	206	195	228	340	483	610	730	724	573	511	317	228	725	1139	2075	1527	3638	5851
	t_p = 5 °C																	
SRED	147	133	210	288	437	533	637	644	517	416	269	178	456	935	1814	1202	3057	4408
MAKS	205	216	289	358	520	652	717	718	594	466	346	231	587	1096	2057	1356	3368	4866
MIN	65	63	104	190	328	460	575	569	423	356	167	84	297	710	1615	1072	2723	4044
	t_p = 10 °C																	
SRED	27	29	70	139	282	383	482	489	367	261	125	49	103	491	1354	753	2143	2704
MAKS	54	77	135	208	365	502	562	563	444	311	196	84	190	640	1597	901	2465	3102
MIN	4	2	24	49	173	310	420	414	273	201	38	8	35	327	1155	625	1808	2334
	t_p = 15 °C																	
SRED	0	0	3	23	130	234	327	334	217	111	22	1	1	155	894	350	1264	1401
MAKS	1	4	12	62	210	352	407	408	294	156	55	8	8	256	1137	462	1584	1693
MIN	0	0	0	0	36	160	265	259	123	48	0	0	0	41	695	224	939	1069
	t_p = 20 °C																	
SRED	0	0	0	0	23	91	172	179	74	11	1	0	0	23	443	86	540	552
MAKS	0	0	0	6	74	202	252	253	145	28	7	0	0	76	677	162	800	807
MIN	0	0	0	0	0	24	110	104	6	0	0	0	0	0	249	9	293	303
	t_p = 25 °C																	
SRED	0	0	0	0	1	12	38	43	4	0	0	0	0	1	92	4	97	97
MAKS	0	0	0	0	8	62	97	99	20	0	0	0	0	8	229	20	234	234
MIN	0	0	0	0	0	0	3	4	0	0	0	0	0	0	7	0	7	7
	Maksimalno trajanje hladnog razdoblja [dani] t_{min} ≤ -5 °C																	
SRED	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MAKS	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Maksimalno trajanje hladnog razdoblja [dani] za t_{min} < 0 °C																	
SRED	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	2
MAKS	4	4	7	0	0	0	0	0	0	0	0	3	4	7	0	0	0	7
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Maksimalno trajanje vrućeg razdoblja [dani] za t_{maks} ≥ 30 °C																	
SRED	0	0	0	0	0	2	7	9	1	0	0	0	0	0	12	1	12	12
MAKS	0	0	0	0	2	11	31	30	6	0	0	0	0	2	63	6	63	63
MIN	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1
	Maksimalno trajanje vrućeg razdoblja [dani] za t_{maks} ≥ 32 °C																	
SRED	0	0	0	0	0	1	2	2	0	0	0	0	0	0	3	0	3	3
MAKS	0	0	0	0	1	5	5	7	2	0	0	0	0	1	7	2	7	7
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tablica 2.1.4. Srednje (SRED), maksimalne (MAKS) i minimalne (MIN) mjesečne, sezonske i godišnje negativne [CDD, °C] i pozitivne [HDD, °C] temperaturne sume za različite temperaturne pragove [t_p, °C] kao i maksimalno trajanje hladnih i vrućih razdoblja [dani] prema dvije minimalne [t_{min}, °C] odnosno maksimalne dnevne temperature zraka [t_{maks}, °C] u razdoblju 1981.–2010.

Legenda:
I–XII – mjeseci, ZI – zima (XII–II) , PR – proljeće (III–V), LJ – ljeto (VI–VIII), JE – jesen (IX–XI), VEG – vegetacijsko razdoblje (IV–IX), GOD – godina

Gospić

h = 564 m

φ = 44° 33' 2''

λ = 15° 22' 23''



	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	ZI	PR	LJ	JE	VEG	GOD
	TEMPERATURNE SUME																	
	t_p = -5 °C																	
SRED	-20	-11	-2	0	0	0	0	0	0	0	-1	-10	-42	-2	0	-1	0	-44
MAKS	-106	-65	-29	0	0	0	0	0	0	0	-15	-52	-172	-29	0	-15	0	-172
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	t_p = 0 °C, CDD < 0 °C																	
SRED	-78	-49	-13	0	0	0	0	0	0	0	-14	-55	-183	-13	0	-14	0	-209
MAKS	-207	-137	-98	-4	0	0	0	0	0	-4	-83	-147	-398	-98	0	-83	-4	-398
MIN	-8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-13	-27	0	0	0	0	-71
	t_p = 0 °C, HDD ≥ 0 °C																	
SRED	54	66	155	262	419	501	587	584	434	323	160	72	189	835	1672	917	2787	3616
MAKS	151	159	291	345	499	638	644	710	524	426	289	144	427	1008	1992	1126	3164	4027
MIN	7	6	65	137	285	434	520	505	335	255	42	5	41	650	1479	750	2449	3189
	t_p = 5 °C																	
SRED	10	11	48	120	264	351	432	429	284	174	60	18	37	433	1212	519	1881	2202
MAKS	47	35	139	195	344	488	489	555	374	271	153	60	120	559	1532	675	2268	2539
MIN	0	0	9	29	134	284	365	350	185	112	4	0	0	285	1019	376	1545	1828
	t_p = 10 °C																	
SRED	0	0	4	24	116	201	277	274	137	58	11	2	2	144	752	206	1030	1104
MAKS	3	2	27	75	189	338	334	400	232	129	47	18	20	224	1072	299	1409	1470
MIN	0	0	0	0	19	135	210	195	46	19	0	0	0	38	559	110	739	799
	t_p = 15 °C																	
SRED	0	0	0	0	18	69	126	124	30	6	1	0	0	19	319	37	367	374
MAKS	0	0	3	5	60	188	179	245	97	18	5	0	0	61	612	105	687	694
MIN	0	0	0	0	0	19	61	53	0	0	0	0	0	0	157	2	174	177
	t_p = 20 °C																	
SRED	0	0	0	0	0	7	19	20	1	0	0	0	0	0	46	1	48	48
MAKS	0	0	0	0	5	47	42	92	11	1	0	0	0	5	180	11	181	181
MIN	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	6	0	6	6
	t_p = 25 °C																	
SRED	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MAKS	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Maksimalno trajanje hladnog razdoblja [dani] za t_{min} ≤ -5 °C																	
SRED	9	6	3	0	0	0	0	0	0	3	6	11	3	0	3	0	11	
MAKS	21	14	14	3	0	0	0	0	0	2	10	12	21	14	0	10	3	21
MIN	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	5
	Maksimalno trajanje hladnog razdoblja [dani] za t_{min} < 0 °C																	
SRED	17	14	9	3	0	0	0	0	0	3	8	14	26	9	0	9	3	26
MAKS	29	28	18	15	2	0	0	0	0	2	10	18	31	53	18	0	20	15	54
MIN	6	4	2	0	0	0	0	0	0	0	0	3	6	13	2	0	3	0	15
	Maksimalno trajanje vrućeg razdoblja [dani] za t_{maks} ≥ 30 °C																	
SRED	0	0	0	0	0	1	3	4	0	0	0	0	0	0	6	0	6	6
MAKS	0	0	0	0	3	8	11	22	3	0	0	0	0	3	22	3	22	22
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Maksimalno trajanje vrućeg razdoblja [dani] za t_{maks} ≥ 32 °C																	
SRED	0	0	0	0	0	0	2	1	0	0	0	0	0	0	2	0	2	2
MAKS	0	0	0	0	0	4	7	7	2	0	0	0	0	0	7	2	7	7
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tablica 2.1.5. Srednje (SRED), maksimalne (MAKS) i minimalne (MIN) mjesečne, sezonske i godišnje negativne [CDD, °C] i pozitivne [HDD, °C] temperaturne sume za različite temperaturne pragove [t_p, °C] kao i maksimalno trajanje hladnih i vrućih razdoblja [dani] prema dvije minimalne [t_{min}, °C] odnosno maksimalne dnevne temperature zraka [t_{maks}, °C] u razdoblju 1981.–2010.

Legenda:
I–XII – mjeseci, ZI – zima (XII–II) , PR – proljeće (III–V), LJ – ljeto (VI–VIII), JE – jesen (IX–XI), VEG – vegetacijsko razdoblje (IV–IX), GOD – godina

Gradište

h = 97 m

φ = 45° 9' 33''

λ = 18° 42' 13''



	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	ZI	PR	LJ	JE	VEG	GOD
	TEMPERATURNE SUME																	
	t_p = -5 °C																	
SRED	-12	-7	-1	0	0	0	0	0	0	0	0	-5	-23	-1	0	0	0	-25
MAKS	-111	-58	-21	0	0	0	0	0	0	0	-4	-33	-175	-21	0	-4	0	-169
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	t_p = 0 °C, CDD < 0 °C																	
SRED	-55	-33	-5	0	0	0	0	0	0	0	-5	-34	-120	-5	0	-5	0	-133
MAKS	-220	-145	-85	0	0	0	0	0	0	-1	-42	-103	-405	-85	0	-42	0	-371
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-4	-8	0	0	0	0	-52
	t_p = 0 °C, HDD ≥ 0 °C																	
SRED	69	99	229	360	528	597	674	670	518	382	199	90	254	1117	1941	1099	3347	4414
MAKS	219	207	345	449	625	716	734	774	606	468	336	185	536	1269	2180	1310	3654	4920
MIN	7	6	111	241	398	511	583	599	409	298	55	13	70	916	1716	916	3024	3909
	t_p = 5 °C																	
SRED	15	28	100	212	373	447	519	515	368	230	82	22	64	685	1481	681	2434	2911
MAKS	80	85	192	299	470	566	579	619	456	313	188	74	190	819	1720	857	2748	3320
MIN	0	0	21	100	243	361	428	444	259	153	3	0	4	517	1256	534	2109	2479
	t_p = 10 °C																	
SRED	1	3	25	85	219	297	364	360	218	99	21	3	7	329	1021	338	1543	1695
MAKS	9	15	74	161	315	416	424	464	306	169	61	28	36	441	1260	439	1860	2003
MIN	0	0	1	21	94	211	273	289	109	29	0	0	0	167	796	233	1227	1354
	t_p = 15 °C																	
SRED	0	0	2	14	84	150	210	206	84	21	1	0	0	99	566	106	747	771
MAKS	0	1	8	55	167	266	269	309	167	52	13	4	4	181	800	183	1050	1081
MIN	0	0	0	0	12	72	121	134	16	0	0	0	0	18	342	27	479	493
	t_p = 20 °C																	
SRED	0	0	0	0	11	41	72	69	11	1	0	0	0	11	181	12	204	205
MAKS	0	0	0	3	47	116	126	154	42	5	0	0	0	49	345	43	399	404
MIN	0	0	0	0	0	6	22	20	0	0	0	0	0	0	55	0	65	65
	t_p = 25 °C																	
SRED	0	0	0	0	0	3	7	6	0	0	0	0	0	0	15	0	16	16
MAKS	0	0	0	0	1	18	37	22	7	0	0	0	0	1	56	7	56	56
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1
	Maksimalno trajanje hladnog razdoblja [dani] za t_{min} ≤ -5 °C																	
SRED	5	4	1	0	0	0	0	0	0	0	1	4	8	1	0	1	0	8
MAKS	21	15	14	0	0	0	0	0	0	1	9	11	21	14	0	9	0	21
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	Maksimalno trajanje hladnog razdoblja [dani] za t_{min} < 0 °C																	
SRED	15	11	5	1	0	0	0	0	0	2	5	11	21	5	0	6	1	21
MAKS	29	28	17	5	0	0	0	0	0	6	19	23	39	17	0	19	5	39
MIN	4	2	1	0	0	0	0	0	0	0	1	3	7	1	0	1	0	8
	Maksimalno trajanje vrućeg razdoblja [dani] za t_{maks} ≥ 30 °C																	
SRED	0	0	0	0	1	3	5	5	1	0	0	0	0	1	8	1	8	8
MAKS	0	0	0	1	4	10	14	13	5	0	0	0	0	4	18	5	18	18
MIN	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	3	0	3	3
	Maksimalno trajanje vrućeg razdoblja [dani] za t_{maks} ≥ 32 °C																	
SRED	0	0	0	0	0	2	4	3	1	0	0	0	0	0	5	1	5	5
MAKS	0	0	0	0	4	9	10	8	4	0	0	0	0	4	10	4	10	10
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	2

Tablica 2.1.6. Srednje (SRED), maksimalne (MAKS) i minimalne (MIN) mjesečne, sezonske i godišnje negativne [CDD, °C] i pozitivne [HDD, °C] temperaturne sume za različite temperaturne pragove [t_p, °C] kao i maksimalno trajanje hladnih i vrućih razdoblja [dani] prema dvije minimalne [t_{min}, °C] odnosno maksimalne dnevne temperature zraka [t_{maks}, °C] u razdoblju 1981.–2010.

Legenda:
I–XII – mjeseci, ZI – zima (XII–II) , PR – proljeće (III–V), LJ – ljeto (VI–VIII), JE – jesen (IX–XI), VEG – vegetacijsko razdoblje (IV–IX), GOD – godina

Hvar

h = 20 m

φ = 43° 10' 16''

λ = 16° 26' 13''



	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	ZI	PR	LJ	JE	VEG	GOD
	TEMPERATURNE SUME																	
	t_p = -5 °C																	
SRED	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MAKS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	t_p = 0 °C, CDD < 0 °C																	
SRED	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MAKS	0	0	-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-1	0	0	-1
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	t_p = 0 °C, HDD ≥ 0 °C																	
SRED	286	261	357	436	592	686	804	797	664	571	414	326	872	1385	2287	1649	3978	6194
MAKS	361	337	451	502	670	808	855	890	731	630	494	388	1057	1543	2552	1756	4319	6532
MIN	208	186	226	329	488	626	743	743	556	502	318	234	710	1157	2113	1521	3672	5877
	t_p = 5 °C																	
SRED	135	123	203	286	437	536	649	642	514	416	264	173	430	926	1827	1194	3063	4379
MAKS	206	197	296	352	515	658	700	735	581	475	344	233	607	1083	2092	1301	3404	4710
MIN	68	48	102	179	333	476	588	588	406	347	168	88	285	728	1653	1066	2757	4074
	t_p = 10 °C																	
SRED	22	23	64	137	282	386	494	487	364	262	121	47	92	484	1367	746	2150	2689
MAKS	57	62	142	202	360	508	545	580	431	320	194	94	196	623	1632	846	2499	3041
MIN	4	2	22	41	178	326	433	433	256	192	36	4	26	344	1193	620	1842	2369
	t_p = 15 °C																	
SRED	0	0	2	20	129	236	339	332	214	112	22	1	1	152	907	348	1270	1407
MAKS	1	1	18	59	205	358	390	425	281	165	56	8	8	255	1172	449	1616	1736
MIN	0	0	0	1	38	176	278	278	106	42	0	0	0	52	733	221	976	1113
	t_p = 20 °C																	
SRED	0	0	0	0	20	92	184	177	72	11	1	0	0	21	453	84	546	557
MAKS	0	0	0	3	56	208	235	270	135	26	10	0	0	56	712	144	832	844
MIN	0	0	0	0	0	38	123	123	6	0	0	0	0	0	286	7	326	332
	t_p = 25 °C																	
SRED	0	0	0	0	0	11	43	40	2	0	0	0	0	0	94	2	97	97
MAKS	0	0	0	0	4	65	83	116	17	0	0	0	0	4	261	17	265	265
MIN	0	0	0	0	0	0	2	5	0	0	0	0	0	0	16	0	16	16
	Maksimalno trajanje hladnog razdoblja [dani] za t_{min} ≤ -5 °C																	
SRED	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MAKS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Maksimalno trajanje hladnog razdoblja [dani] za t_{min} < 0 °C																	
SRED	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	1	0	0	0	2
MAKS	4	4	11	0	0	0	0	0	0	0	0	4	4	11	0	0	0	11
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Maksimalno trajanje vrućeg razdoblja [dani] za t_{maks} ≥ 30 °C																	
SRED	0	0	0	0	0	4	10	10	1	0	0	0	0	15	1	15	15	
MAKS	0	0	0	0	3	17	22	24	6	0	0	0	0	3	40	6	40	40
MIN	0	0	0	0	0	0	1	2	0	0	0	0	0	0	5	0	5	5
	Maksimalno trajanje vrućeg razdoblja [dani] za t_{maks} ≥ 32 °C																	
SRED	0	0	0	0	0	1	4	4	0	0	0	0	0	0	6	0	6	6
MAKS	0	0	0	0	1	7	10	22	1	0	0	0	0	1	22	1	22	22
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1

Tablica 2.1.7. Srednje (SRED), maksimalne (MAKS) i minimalne (MIN) mjesečne, sezonske i godišnje negativne [CDD, °C] i pozitivne [HDD, °C] temperaturne sume za različite temperaturne pragove [t_p, °C] kao i maksimalno trajanje hladnih i vrućih razdoblja [dani] prema dvije minimalne [t_{min}, °C] odnosno maksimalne dnevne temperature zraka [t_{maks}, °C] u razdoblju 1981.–2010.

Legenda:
I–XII – mjeseci, ZI – zima (XII–II) , PR – proljeće (III–V), LJ – ljeto (VI–VIII), JE – jesen (IX–XI), VEG – vegetacijsko razdoblje (IV–IX), GOD – godina

Karlovac

h = 110 m

φ = 45° 29' 37''

λ = 15° 33' 54''



	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	ZI	PR	LJ	JE	VEG	GOD
	TEMPERATURNE SUME																	
	t_p = -5 °C																	
SRED	-10	-4	-1	0	0	0	0	0	0	0	0	-5	-19	-1	0	0	0	-20
MAKS	-87	-34	-12	0	0	0	0	0	0	0	-4	-38	-121	-12	0	-4	0	-121
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	t_p = 0 °C, CDD < 0 °C																	
SRED	-52	-27	-4	0	0	0	0	0	0	0	-6	-36	-114	-4	0	-6	0	-125
MAKS	-185	-99	-49	-1	0	0	0	0	0	-1	-48	-108	-294	-49	0	-48	-1	-292
MIN	-4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-3	-12	0	0	0	0	-37
	t_p = 0 °C, HDD ≥ 0 °C																	
SRED	67	96	223	346	510	590	673	661	505	368	187	83	244	1079	1924	1060	3285	4308
MAKS	186	213	343	420	595	684	734	778	616	444	298	171	498	1228	2117	1241	3501	4748
MIN	12	11	117	234	411	540	608	584	416	282	79	7	97	908	1804	914	3065	3883
	t_p = 5 °C																	
SRED	16	24	92	198	355	440	518	506	355	215	74	22	60	645	1464	644	2372	2814
MAKS	60	83	188	270	440	534	579	623	466	289	151	91	200	770	1657	790	2586	3147
MIN	0	0	20	98	256	390	453	429	266	137	10	0	5	506	1344	511	2150	2532
	t_p = 10 °C																	
SRED	1	2	19	71	201	290	363	351	206	86	16	4	7	291	1004	308	1482	1610
MAKS	8	7	57	129	285	384	424	468	317	141	46	43	50	390	1197	428	1682	1813
MIN	0	0	0	18	109	240	298	274	116	37	0	0	0	184	884	204	1262	1407
	t_p = 15 °C																	
SRED	0	0	1	7	67	144	208	196	72	15	1	0	0	75	548	88	695	712
MAKS	0	0	7	30	132	234	269	313	178	37	14	8	8	151	737	199	884	900
MIN	0	0	0	0	13	97	143	121	11	1	0	0	0	14	426	20	523	535
	t_p = 20 °C																	
SRED	0	0	0	0	6	35	68	60	8	0	0	0	0	6	163	8	176	176
MAKS	0	0	0	0	21	86	117	158	53	1	1	0	0	21	289	53	299	299
MIN	0	0	0	0	0	8	25	14	0	0	0	0	0	0	80	0	85	85
	t_p = 25 °C																	
SRED	0	0	0	0	0	1	4	4	0	0	0	0	0	0	8	0	8	8
MAKS	0	0	0	0	0	7	15	26	0	0	0	0	0	0	27	0	27	27
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Maksimalno trajanje hladnog razdoblja [dani] za t_{min} ≤ -5 °C																	
SRED	6	4	1	0	0	0	0	0	0	0	1	4	8	1	0	1	0	8
MAKS	19	14	7	1	0	0	0	0	0	1	7	10	19	7	0	7	1	19
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	3
	Maksimalno trajanje hladnog razdoblja [dani] za t_{min} < 0 °C																	
SRED	16	13	5	1	0	0	0	0	0	2	6	13	24	5	0	6	1	24
MAKS	29	28	17	4	0	0	0	0	0	5	16	29	47	17	0	16	4	40
MIN	6	4	1	0	0	0	0	0	0	0	2	5	11	1	0	2	0	13
	Maksimalno trajanje vrućeg razdoblja [dani] za t_{maks} ≥ 30 °C																	
SRED	0	0	0	0	1	3	5	5	1	0	0	0	0	1	8	1	8	8
MAKS	0	0	0	0	4	10	13	15	5	0	0	0	0	4	18	5	18	18
MIN	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1
	Maksimalno trajanje vrućeg razdoblja [dani] za t_{maks} ≥ 32 °C																	
SRED	0	0	0	0	0	2	3	2	0	0	0	0	0	0	4	0	4	4
MAKS	0	0	0	0	2	5	10	11	2	0	0	0	0	2	13	2	13	13
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1

Tablica 2.1.8. Srednje (SRED), maksimalne (MAKS) i minimalne (MIN) mjesečne, sezonske i godišnje negativne [CDD, °C] i pozitivne [HDD, °C] temperaturne sume za različite temperaturne pragove [t_p, °C] kao i maksimalno trajanje hladnih i vrućih razdoblja [dani] prema dvije minimalne [t_{min}, °C] odnosno maksimalne dnevne temperature zraka [t_{maks}, °C] u razdoblju 1981.–2010.

Legenda:
I–XII – mjeseci, ZI – zima (XII–II) , PR – proljeće (III–V), LJ – ljeto (VI–VIII), JE – jesen (IX–XI), VEG – vegetacijsko razdoblje (IV–IX), GOD – godina

Knin

h = 255 m

φ = 44° 2' 27''

λ = 16° 12' 25''



	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	ZI	PR	LJ	JE	VEG	GOD
	TEMPERATURNE SUME																	
	t_p = -5 °C																	
SRED	-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-1	0	0	0	0	-1
MAKS	-19	-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-9	-19	0	0	0	0	-19
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	t_p = 0 °C, CDD < 0 °C																	
SRED	-9	-6	-1	0	0	0	0	0	0	0	0	-5	-20	-1	0	0	0	-21
MAKS	-72	-32	-25	0	0	0	0	0	0	0	-4	-36	-95	-25	0	-4	0	-95
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	t_p = 0 °C, HDD ≥ 0 °C																	
SRED	144	155	277	375	534	620	736	734	570	449	275	174	472	1186	2091	1294	3570	5044
MAKS	234	247	378	454	623	752	801	861	663	513	373	238	694	1359	2391	1438	3946	5410
MIN	77	67	143	246	407	547	671	656	456	378	167	74	317	965	1927	1145	3265	4706
	t_p = 5 °C																	
SRED	37	51	131	225	379	470	581	579	420	294	135	55	141	736	1631	849	2655	3359
MAKS	88	117	223	304	468	602	646	706	513	358	223	105	268	900	1931	983	3036	3702
MIN	6	4	54	99	252	397	516	501	306	223	39	3	57	567	1467	705	2350	2991
	t_p = 10 °C																	
SRED	3	5	31	88	225	320	426	424	270	146	38	7	15	344	1171	453	1754	1984
MAKS	12	24	80	154	313	452	491	551	363	203	96	28	56	461	1471	554	2145	2327
MIN	0	0	4	10	103	247	361	346	156	89	0	0	1	212	1007	345	1448	1660
	t_p = 15 °C																	
SRED	0	0	2	11	82	171	271	269	124	36	3	0	0	95	712	164	929	971
MAKS	0	2	17	47	159	302	336	396	218	67	19	2	4	171	1011	259	1295	1325
MIN	0	0	0	0	11	97	206	191	24	3	0	0	0	24	550	61	668	700
	t_p = 20 °C																	
SRED	0	0	0	0	9	49	120	120	23	1	0	0	0	9	290	24	321	323
MAKS	0	0	1	2	36	153	181	241	83	5	2	0	0	36	551	84	591	591
MIN	0	0	0	0	0	4	56	55	0	0	0	0	0	0	159	0	172	173
	t_p = 25 °C																	
SRED	0	0	0	0	0	4	17	19	1	0	0	0	0	0	40	1	41	41
MAKS	0	0	0	0	2	34	41	92	7	0	0	0	0	2	155	7	155	155
MIN	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	10	0	10	10
	Maksimalno trajanje hladnog razdoblja [dani] za t_{min} ≤ -5 °C																	
SRED	3	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	4	0	0	0	0	4
MAKS	10	7	7	0	0	0	0	0	0	0	2	8	10	7	0	2	0	10
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	1
	Maksimalno trajanje hladnog razdoblja [dani] za t_{min} < 0 °C																	
SRED	8	7	3	1	0	0	0	0	0	1	3	6	11	3	0	3	1	11
MAKS	19	16	16	4	0	0	0	0	0	2	7	13	21	16	0	7	4	19
MIN	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	4	0	0	1	0	6
	Maksimalno trajanje vrućeg razdoblja [dani] za t_{maks} ≥ 30 °C																	
SRED	0	0	0	0	1	6	10	11	3	0	0	0	0	1	16	3	16	16
MAKS	0	0	0	0	6	15	21	30	15	1	0	0	0	6	41	15	41	41
MIN	0	0	0	0	0	0	3	2	0	0	0	0	0	0	7	0	7	7
	Maksimalno trajanje vrućeg razdoblja [dani] za t_{maks} ≥ 32 °C																	
SRED	0	0	0	0	0	3	7	8	1	0	0	0	0	0	11	1	11	11
MAKS	0	0	0	0	4	12	17	25	11	0	0	0	0	4	25	11	25	25
MIN	0	0	0	0	0	0	1	2	0	0	0	0	0	0	3	0	3	3

Tablica 2.1.9. Srednje (SRED), maksimalne (MAKS) i minimalne (MIN) mjesečne, sezonske i godišnje negativne [CDD, °C] i pozitivne [HDD, °C] temperaturne sume za različite temperaturne pragove [t_p, °C] kao i maksimalno trajanje hladnih i vrućih razdoblja [dani] prema dvije minimalne [t_{min}, °C] odnosno maksimalne dnevne temperature zraka [t_{maks}, °C] u razdoblju 1981.–2010.

Legenda:
I–XII – mjeseci, ZI – zima (XII–II) , PR – proljeće (III–V), LJ – ljeto (VI–VIII), JE – jesen (IX–XI), VEG – vegetacijsko razdoblje (IV–IX), GOD – godina

Križevci

h = 155 m

φ = 46° 1' 44''

λ = 16° 33' 13''



	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	ZI	PR	LJ	JE	VEG	GOD
	TEMPERATURNE SUME																	
	t_p = -5 °C																	
SRED	-11	-6	-1	0	0	0	0	0	0	0	0	-6	-24	-1	0	0	0	-25
MAKS	-106	-54	-18	0	0	0	0	0	0	0	-8	-39	-160	-18	0	-8	0	-160
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	t_p = 0 °C, CDD < 0 °C																	
SRED	-60	-34	-6	0	0	0	0	0	0	0	-9	-41	-134	-6	0	-9	0	-149
MAKS	-210	-129	-77	0	0	0	0	0	0	-1	-60	-117	-356	-77	0	-60	0	-348
MIN	-3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-1	-12	0	0	0	0	-43
	t_p = 0 °C, HDD ≥ 0 °C																	
SRED	54	82	202	326	485	561	640	628	479	342	167	67	202	1013	1829	988	3120	4034
MAKS	184	186	297	429	581	694	706	738	564	429	283	153	488	1200	2105	1183	3469	4523
MIN	3	7	99	230	365	493	565	565	380	265	44	3	79	838	1645	808	2837	3629
	t_p = 5 °C																	
SRED	9	18	76	179	330	411	485	473	329	191	60	13	40	585	1369	580	2208	2576
MAKS	54	59	142	279	426	544	551	583	414	274	145	71	144	748	1645	742	2563	2980
MIN	0	0	14	95	210	343	410	410	230	123	1	0	1	441	1185	471	1922	2241
	t_p = 10 °C																	
SRED	0	1	13	58	177	261	330	318	180	70	11	2	3	248	909	260	1325	1421
MAKS	4	5	38	130	271	394	396	428	264	131	46	26	29	371	1185	371	1685	1773
MIN	0	0	0	18	69	193	255	255	81	27	0	0	0	114	725	168	1046	1140
	t_p = 15 °C																	
SRED	0	0	0	4	52	118	175	165	54	9	0	0	0	56	458	64	568	578
MAKS	0	0	2	30	124	244	241	273	125	30	9	3	3	131	725	138	894	906
MIN	0	0	0	0	5	55	105	102	4	0	0	0	0	6	279	7	342	347
	t_p = 20 °C																	
SRED	0	0	0	0	4	24	46	41	4	0	0	0	0	4	112	4	119	119
MAKS	0	0	0	0	21	96	94	123	20	1	0	0	0	21	278	20	300	300
MIN	0	0	0	0	0	1	11	5	0	0	0	0	0	0	29	0	31	31
	t_p = 25 °C																	
SRED	0	0	0	0	0	1	2	1	0	0	0	0	0	0	3	0	3	3
MAKS	0	0	0	0	0	10	12	11	0	0	0	0	0	0	24	0	24	24
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Maksimalno trajanje hladnog razdoblja [dani] u zraku za t_{min} ≤ -5 °C																	
SRED	6	5	1	0	0	0	0	0	0	0	2	4	9	1	0	2	0	9
MAKS	20	15	12	1	0	0	0	0	0	1	8	12	21	12	0	8	1	20
MIN	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	2
	Maksimalno trajanje hladnog razdoblja [dani] u zraku za t_{min} < 0 °C																	
SRED	18	14	6	2	0	0	0	0	0	2	7	15	31	6	0	8	2	29
MAKS	31	28	17	5	1	0	0	0	1	7	19	31	55	17	0	19	5	53
MIN	4	2	1	0	0	0	0	0	0	0	2	5	7	1	0	2	0	12
	Maksimalno trajanje vrućeg razdoblja [dani] u zraku za t_{maks} ≥ 30 °C																	
SRED	0	0	0	0	0	2	4	3	0	0	0	0	0	0	6	0	6	6
MAKS	0	0	0	0	4	10	11	14	4	0	0	0	0	4	14	4	14	14
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2	2
	Maksimalno trajanje vrućeg razdoblja [dani] u zraku za t_{maks} ≥ 32 °C																	
SRED	0	0	0	0	0	1	2	1	0	0	0	0	0	0	3	0	3	3
MAKS	0	0	0	0	2	6	10	7	1	0	0	0	0	2	10	1	10	10
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tablica 2.1.10. Srednje (SRED), maksimalne (MAKS) i minimalne (MIN) mjesečne, sezonske i godišnje negativne [CDD, °C] i pozitivne [HDD, °C] temperaturne sume za različite temperaturne pragove [t_p, °C] kao i maksimalno trajanje hladnih i vrućih razdoblja [dani] prema dvije minimalne [t_{min}, °C] odnosno maksimalne dnevne temperature zraka [t_{maks}, °C] u razdoblju 1981.–2010.

Legenda:
I–XII – mjeseci, ZI – zima (XII–II) , PR – proljeće (III–V), LJ – ljeto (VI–VIII), JE – jesen (IX–XI), VEG – vegetacijsko razdoblje (IV–IX), GOD – godina

Makarska

h = 50 m

φ = 43° 17' 15''

λ = 17° 1' 11''



	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	ZI	PR	LJ	JE	VEG	GOD
	TEMPERATURNE SUME																	
	t_p = -5 °C																	
SRED	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MAKS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	t_p = 0 °C, CDD < 0 °C																	
SRED	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MAKS	0	0	-2	0	0	0	0	0	0	0	0	-1	-1	-2	0	0	0	-2
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	t_p = 0 °C, HDD ≥ 0 °C																	
SRED	277	255	355	444	602	692	812	805	661	561	403	313	835	1400	2309	1626	4015	6180
MAKS	351	334	459	523	695	824	880	902	730	620	485	375	1036	1587	2600	1754	4410	6617
MIN	164	170	215	345	482	611	741	744	568	487	294	226	679	1110	2142	1467	3680	5641
	t_p = 5 °C																	
SRED	127	118	201	294	447	542	657	650	511	406	253	160	399	942	1849	1171	3100	4366
MAKS	196	194	304	373	540	674	725	747	580	465	335	220	586	1127	2140	1299	3495	4792
MIN	35	41	89	195	327	461	586	589	418	332	144	83	245	680	1682	1012	2765	3852
	t_p = 10 °C																	
SRED	19	22	63	145	292	392	502	495	361	251	111	37	76	500	1389	724	2187	2691
MAKS	51	60	150	223	385	524	570	592	430	310	185	80	179	669	1680	844	2590	3117
MIN	1	0	13	52	172	311	431	434	268	177	20	1	21	301	1222	593	1851	2249
	t_p = 15 °C																	
SRED	0	0	3	26	139	242	347	340	211	103	19	1	1	168	929	332	1305	1431
MAKS	1	3	21	76	230	374	415	437	280	155	53	9	8	277	1220	439	1704	1818
MIN	0	0	0	1	34	161	276	279	118	29	0	0	0	36	762	221	990	1077
	t_p = 20 °C																	
SRED	0	0	0	0	26	100	192	186	70	10	1	0	0	26	477	80	573	584
MAKS	0	0	1	7	77	224	260	282	130	24	9	0	0	77	760	139	909	919
MIN	0	0	0	0	0	31	121	124	7	0	0	0	0	0	315	9	353	358
	t_p = 25 °C																	
SRED	0	0	0	0	0	16	51	48	3	0	0	0	0	0	115	3	119	119
MAKS	0	0	0	0	5	78	106	128	20	0	0	0	0	5	306	20	310	310
MIN	0	0	0	0	0	0	5	6	0	0	0	0	0	0	39	0	41	41
	Maksimalno trajanje hladnog razdoblja [dani] za t_{min} ≤ -5 °C																	
SRED	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MAKS	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Maksimalno trajanje hladnog razdoblja [dani] za t_{min} < 0 °C																	
SRED	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	0	0	0	0	2
MAKS	3	7	7	0	0	0	0	0	0	0	0	4	7	7	0	0	0	7
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Maksimalno trajanje vrućeg razdoblja [dani] za t_{maks} ≥ 30 °C																	
SRED	0	0	0	0	1	6	13	15	2	0	0	0	0	1	22	2	22	22
MAKS	0	0	0	0	5	17	27	31	16	1	0	0	0	5	52	16	52	52
MIN	0	0	0	0	0	0	2	4	0	0	0	0	0	0	8	0	8	8
	Maksimalno trajanje vrućeg razdoblja [dani] za t_{maks} ≥ 32 °C																	
SRED	0	0	0	0	0	2	7	8	0	0	0	0	0	0	11	0	11	11
MAKS	0	0	0	0	1	9	17	24	3	0	0	0	0	1	24	3	24	24
MIN	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	2	0	2	2

Tablica 2.1.11. Srednje (SRED), maksimalne (MAKS) i minimalne (MIN) mjesečne, sezonske i godišnje negativne [CDD, °C] i pozitivne [HDD, °C] temperaturne sume za različite temperaturne pragove [t_p, °C] kao i maksimalno trajanje hladnih i vrućih razdoblja [dani] prema dvije minimalne [t_{min}, °C] odnosno maksimalne dnevne temperature zraka [t_{maks}, °C] u razdoblju 1981.–2010.

Legenda:
I–XII – mjeseci, ZI – zima (XII–II) , PR – proljeće (III–V), LJ – ljeto (VI–VIII), JE – jesen (IX–XI), VEG – vegetacijsko razdoblje (IV–IX), GOD – godina

Ogulin

h = 328 m

φ = 45° 15' 46''

λ = 15° 13' 20''



	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	ZI	PR	LJ	JE	VEG	GOD
	TEMPERATURNE SUME																	
	t_p = -5 °C																	
SRED	-13	-7	-1	0	0	0	0	0	0	0	-1	-6	-27	-1	0	-1	0	-28
MAKS	-99	-52	-16	0	0	0	0	0	0	0	-8	-47	-151	-16	0	-8	0	-151
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	t_p = 0 °C, CDD < 0 °C																	
SRED	-60	-37	-8	0	0	0	0	0	0	0	-8	-40	-137	-8	0	-9	0	-154
MAKS	-204	-124	-71	-3	0	0	0	0	0	-1	-68	-121	-352	-71	0	-68	-3	-346
MIN	-5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-2	-7	0	0	0	0	-46
	t_p = 0 °C, HDD ≥ 0 °C																	
SRED	82	95	195	310	467	544	626	620	474	353	190	97	272	972	1791	1016	3041	4052
MAKS	211	205	326	395	550	660	685	749	564	450	312	200	560	1150	2084	1227	3376	4563
MIN	15	13	88	200	336	475	550	539	382	275	80	21	108	743	1577	882	2673	3463
	t_p = 5 °C																	
SRED	24	27	78	165	312	394	471	465	324	202	79	30	80	554	1331	604	2131	2570
MAKS	86	78	173	245	395	510	530	594	414	295	163	87	204	697	1624	781	2474	2964
MIN	0	0	12	69	182	325	395	384	232	131	17	0	11	368	1117	486	1765	2096
	t_p = 10 °C																	
SRED	2	2	15	52	160	244	316	310	174	78	20	5	9	227	871	272	1257	1379
MAKS	14	11	56	111	240	360	375	439	268	143	53	36	44	337	1164	384	1604	1719
MIN	0	0	0	11	50	175	240	229	85	36	0	0	0	92	657	178	928	1018
	t_p = 15 °C																	
SRED	0	0	1	4	42	104	162	158	52	13	1	0	0	47	424	65	522	536
MAKS	1	1	9	18	102	210	220	284	133	37	6	4	4	110	704	148	844	862
MIN	0	0	0	0	3	42	93	78	2	0	0	0	0	3	223	4	266	271
	t_p = 20 °C																	
SRED	0	0	0	0	3	19	39	38	4	0	0	0	0	3	96	4	102	102
MAKS	0	0	0	1	13	65	79	132	26	1	0	0	0	13	262	26	268	269
MIN	0	0	0	0	0	0	6	5	0	0	0	0	0	0	25	0	25	25
	t_p = 25 °C																	
SRED	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	3	0	3	3
MAKS	0	0	0	0	0	3	9	13	1	0	0	0	0	0	21	1	21	21
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Maksimalno trajanje hladnog razdoblja [dani] za t_{min} ≤ -5 °C																	
SRED	6	5	2	0	0	0	0	0	0	0	1	4	9	2	0	1	0	9
MAKS	20	15	14	1	0	0	0	0	0	1	6	13	20	14	0	6	1	20
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	0	0	0	0	3
	Maksimalno trajanje hladnog razdoblja [dani] za t_{min} < 0 °C																	
SRED	15	13	6	2	0	0	0	0	0	2	6	13	22	6	0	7	2	22
MAKS	30	26	17	6	1	0	0	0	0	7	15	24	33	17	0	15	6	33
MIN	4	2	1	0	0	0	0	0	0	0	2	3	4	1	0	2	0	12
	Maksimalno trajanje vrućeg razdoblja [dani] za t_{maks} ≥ 30 °C																	
SRED	0	0	0	0	0	2	3	3	0	0	0	0	0	0	5	0	5	5
MAKS	0	0	0	0	2	5	11	22	3	0	0	0	0	2	22	3	22	22
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Maksimalno trajanje vrućeg razdoblja [dani] za t_{maks} ≥ 32 °C																	
SRED	0	0	0	0	0	0	2	1	0	0	0	0	0	0	2	0	2	2
MAKS	0	0	0	0	1	2	6	7	1	0	0	0	0	1	7	1	7	7
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tablica 2.1.12. Srednje (SRED), maksimalne (MAKS) i minimalne (MIN) mjesečne, sezonske i godišnje negativne [CDD, °C] i pozitivne [HDD, °C] temperaturne sume za različite temperaturne pragove [t_p, °C] kao i maksimalno trajanje hladnih i vrućih razdoblja [dani] prema dvije minimalne [t_{min}, °C] odnosno maksimalne dnevne temperature zraka [t_{maks}, °C] u razdoblju 1981.–2010.

Legenda:
I–XII – mjeseci, ZI – zima (XII–II) , PR – proljeće (III–V), LJ – ljeto (VI–VIII), JE – jesen (IX–XI), VEG – vegetacijsko razdoblje (IV–IX), GOD – godina

Osijek

h = 89 m

φ = 45° 30' 9''

λ = 18° 33' 41''



	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	ZI	PR	LJ	JE	VEG	GOD
	TEMPERATURNE SUME																	
	t_p = -5 °C																	
SRED	-12	-7	-1	0	0	0	0	0	0	0	0	-6	-25	-1	0	0	0	-27
MAKS	-101	-53	-29	0	0	0	0	0	0	0	-10	-42	-160	-29	0	-10	0	-153
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	t_p = 0 °C, CDD < 0 °C																	
SRED	-57	-34	-6	0	0	0	0	0	0	0	-5	-36	-127	-6	0	-5	0	-139
MAKS	-211	-139	-91	0	0	0	0	0	0	0	-39	-131	-389	-91	0	-39	0	-356
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-4	-8	0	0	0	0	-55
	t_p = 0 °C, HDD ≥ 0 °C																	
SRED	61	90	219	355	528	598	676	668	517	381	190	81	231	1102	1942	1088	3343	4365
MAKS	205	190	321	441	615	714	730	755	621	458	326	178	498	1243	2154	1293	3598	4798
MIN	4	5	109	229	404	520	599	611	402	291	55	6	89	924	1760	927	3085	3997
	t_p = 5 °C																	
SRED	10	22	90	207	373	448	521	513	367	229	74	17	48	671	1482	671	2430	2872
MAKS	68	65	168	291	460	564	575	600	471	303	180	52	163	788	1694	842	2694	3231
MIN	0	0	17	104	249	370	444	456	252	146	2	0	2	524	1300	524	2171	2550
	t_p = 10 °C																	
SRED	0	1	19	79	219	298	366	358	218	98	16	1	3	317	1022	331	1538	1674
MAKS	4	11	58	155	305	414	420	445	321	155	56	9	13	417	1234	440	1809	1928
MIN	0	0	0	21	98	220	289	301	102	24	0	0	0	162	840	221	1281	1416
	t_p = 15 °C																	
SRED	0	0	1	11	84	151	212	204	83	20	1	0	0	96	567	104	745	766
MAKS	0	0	5	50	157	264	265	290	173	52	7	2	2	168	774	198	1002	1026
MIN	0	0	0	0	11	76	135	149	12	0	0	0	0	14	383	21	524	543
	t_p = 20 °C																	
SRED	0	0	0	0	11	41	73	67	11	0	0	0	0	11	181	11	203	203
MAKS	0	0	0	1	42	114	121	135	46	3	0	0	0	43	321	46	366	368
MIN	0	0	0	0	0	6	28	25	0	0	0	0	0	0	70	0	84	85
	t_p = 25 °C																	
SRED	0	0	0	0	0	3	6	5	0	0	0	0	0	0	14	0	14	14
MAKS	0	0	0	0	1	15	32	14	5	0	0	0	0	1	45	5	45	45
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2	2
	Maksimalno trajanje hladnog razdoblja [dani] za t_{min} ≤ -5 °C																	
SRED	6	4	1	0	0	0	0	0	0	0	1	4	8	1	0	1	0	8
MAKS	21	15	14	1	0	0	0	0	0	1	9	10	21	14	0	9	1	21
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
	Maksimalno trajanje hladnog razdoblja [dani] za t_{min} < 0 °C																	
SRED	16	12	5	1	0	0	0	0	0	2	5	12	24	5	0	6	1	23
MAKS	29	28	17	6	0	0	0	0	0	6	15	30	39	17	0	15	6	39
MIN	3	3	1	0	0	0	0	0	0	0	1	3	7	1	0	1	0	11
	Maksimalno trajanje vrućeg razdoblja [dani] za t_{maks} ≥ 30 °C																	
SRED	0	0	0	0	1	4	6	6	2	0	0	0	0	1	8	2	8	8
MAKS	0	0	0	1	4	11	14	14	5	0	0	0	0	4	20	5	20	20
MIN	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	2	0	2	2
	Maksimalno trajanje vrućeg razdoblja [dani] za t_{maks} ≥ 32 °C																	
SRED	0	0	0	0	0	2	4	3	1	0	0	0	0	0	6	1	6	6
MAKS	0	0	0	0	4	10	11	11	5	0	0	0	0	4	13	5	13	13
MIN	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2	2

Tablica 2.1.13. Srednje (SRED), maksimalne (MAKS) i minimalne (MIN) mjesečne, sezonske i godišnje negativne [CDD, °C] i pozitivne [HDD, °C] temperaturne sume za različite temperaturne pragove [t_p, °C] kao i maksimalno trajanje hladnih i vrućih razdoblja [dani] prema dvije minimalne [t_{min}, °C] odnosno maksimalne dnevne temperature zraka [t_{maks}, °C] u razdoblju 1981.–2010.

Legenda:
I–XII – mjeseci, ZI – zima (XII–II) , PR – proljeće (III–V), LJ – ljeto (VI–VIII), JE – jesen (IX–XI), VEG – vegetacijsko razdoblje (IV–IX), GOD – godina

Pazin

h = 291 m

φ = 45° 14' 27''

λ = 13° 56' 43''



	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	ZI	PR	LJ	JE	VEG	GOD
	TEMPERATURNE SUME																	
	t_p = -5 °C																	
SRED	-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-1	0	0	0	0	-1
MAKS	-18	-4	-1	0	0	0	0	0	0	0	0	-9	-18	-1	0	0	0	-18
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	t_p = 0 °C, CDD < 0 °C																	
SRED	-11	-9	-2	0	0	0	0	0	0	0	0	-7	-27	-2	0	0	0	-30
MAKS	-74	-49	-24	0	0	0	0	0	0	0	-5	-33	-101	-24	0	-5	0	-101
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-1	0	0	0	0	-1
	t_p = 0 °C, HDD ≥ 0 °C																	
SRED	112	112	218	320	475	563	664	657	507	397	235	142	366	1014	1883	1139	3186	4403
MAKS	207	193	318	413	543	691	725	779	603	469	333	212	586	1216	2180	1283	3510	4739
MIN	51	37	108	239	360	499	596	586	413	332	129	54	209	840	1719	1005	2881	4087
	t_p = 5 °C																	
SRED	20	23	81	171	320	413	509	502	357	242	102	37	80	573	1423	701	2272	2779
MAKS	71	62	166	263	388	541	570	624	453	314	189	85	183	757	1720	832	2611	3075
MIN	1	0	27	93	205	349	441	431	263	181	18	1	22	410	1259	573	1966	2439
	t_p = 10 °C																	
SRED	1	0	10	47	166	263	354	347	207	100	22	3	3	223	964	329	1383	1519
MAKS	5	3	42	115	233	391	415	469	304	161	64	13	16	347	1260	433	1729	1831
MIN	0	0	0	10	58	199	286	276	113	40	0	0	0	92	799	226	1078	1215
	t_p = 15 °C																	
SRED	0	0	0	2	38	117	199	192	71	16	1	0	0	40	508	88	619	636
MAKS	0	0	2	11	86	241	260	314	165	38	12	0	0	91	800	191	933	945
MIN	0	0	0	0	0	56	131	121	11	0	0	0	0	0	344	17	387	393
	t_p = 20 °C																	
SRED	0	0	0	0	2	20	58	55	5	0	0	0	0	2	133	5	140	140
MAKS	0	0	0	0	12	94	107	159	40	2	0	0	0	12	344	40	349	349
MIN	0	0	0	0	0	0	18	15	0	0	0	0	0	0	44	0	46	46
	t_p = 25 °C																	
SRED	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	4	0	4	4
MAKS	0	0	0	0	0	6	10	22	0	0	0	0	0	0	30	0	30	30
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Maksimalno trajanje hladnog razdoblja [dani] za t_{min} ≤ -5 °C																	
SRED	5	4	2	0	0	0	0	0	0	1	4	7	2	0	1	0	8	
MAKS	15	14	8	3	0	0	0	0	0	1	5	10	23	8	0	5	3	23
MIN	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	3
	Maksimalno trajanje hladnog razdoblja [dani] za t_{min} < 0 °C																	
SRED	13	12	7	2	0	0	0	0	0	2	5	10	19	7	0	6	2	20
MAKS	29	28	19	7	2	0	0	0	0	5	12	31	35	19	0	12	7	35
MIN	5	4	2	0	0	0	0	0	0	0	2	3	6	2	0	3	0	10
	Maksimalno trajanje vrućeg razdoblja [dani] za t_{maks} ≥ 30 °C																	
SRED	0	0	0	0	0	3	7	8	1	0	0	0	0	0	12	1	12	12
MAKS	0	0	0	0	3	12	16	23	8	0	0	0	0	3	23	8	23	23
MIN	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2	2
	Maksimalno trajanje vrućeg razdoblja [dani] za t_{maks} ≥ 32 °C																	
SRED	0	0	0	0	0	1	4	5	0	0	0	0	0	0	7	0	7	7
MAKS	0	0	0	0	1	8	13	23	5	0	0	0	0	1	23	5	23	23
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tablica 2.1.14. Srednje (SRED), maksimalne (MAKS) i minimalne (MIN) mjesečne, sezonske i godišnje negativne [CDD, °C] i pozitivne [HDD, °C] temperaturne sume za različite temperaturne pragove [t_p, °C] kao i maksimalno trajanje hladnih i vrućih razdoblja [dani] prema dvije minimalne [t_{min}, °C] odnosno maksimalne dnevne temperature zraka [t_{maks}, °C] u razdoblju 1981.–2010.

Legenda:
I–XII – mjeseci, ZI – zima (XII–II) , PR – proljeće (III–V), LJ – ljeto (VI–VIII), JE – jesen (IX–XI), VEG – vegetacijsko razdoblje (IV–IX), GOD – godina

Poreč

h = 15 m

φ = 45° 13' 19''

λ = 13° 36' 13''



	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	ZI	PR	LJ	JE	VEG	GOD
	TEMPERATURNE SUME																	
	t_p = -5 °C																	
SRED	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MAKS	-3	-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-2	-3	0	0	0	0	-3
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	t_p = 0 °C, CDD < 0 °C																	
SRED	-3	-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-1	-6	0	0	0	0	-7
MAKS	-27	-21	-7	0	0	0	0	0	0	0	-1	-19	-36	-7	0	-1	0	-36
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	t_p = 0 °C, HDD ≥ 0 °C																	
SRED	163	151	260	362	521	609	712	708	570	464	304	208	517	1143	2028	1339	3481	5032
MAKS	270	234	369	435	594	736	776	827	638	542	410	290	766	1338	2338	1493	3828	5396
MIN	93	82	150	284	420	551	647	641	486	401	206	127	398	938	1841	1183	3166	4643
	t_p = 5 °C																	
SRED	41	40	112	213	366	459	557	553	420	309	158	72	150	690	1568	888	2566	3298
MAKS	118	94	214	285	439	586	621	672	488	387	261	145	321	878	1878	1038	2918	3645
MIN	2	6	52	135	265	401	492	486	336	246	73	14	65	532	1381	733	2251	2939
	t_p = 10 °C																	
SRED	2	2	18	73	211	309	402	398	270	158	46	9	13	302	1108	474	1662	1897
MAKS	15	9	74	135	284	436	466	517	338	232	125	33	56	438	1418	591	2026	2244
MIN	0	0	3	24	110	251	337	331	186	91	2	0	0	184	921	341	1346	1560
	t_p = 15 °C																	
SRED	0	0	0	5	68	159	247	243	122	39	4	0	0	73	649	164	844	886
MAKS	0	0	7	22	129	286	311	362	193	87	20	1	1	137	958	253	1187	1226
MIN	0	0	0	0	6	101	182	176	42	1	0	0	0	8	461	83	577	600
	t_p = 20 °C																	
SRED	0	0	0	0	5	39	96	93	17	1	0	0	0	5	227	18	250	251
MAKS	0	0	0	0	25	136	156	207	60	8	1	0	0	25	498	61	518	522
MIN	0	0	0	0	0	5	41	32	0	0	0	0	0	0	87	0	96	96
	t_p = 25 °C																	
SRED	0	0	0	0	0	2	7	8	0	0	0	0	0	0	17	0	17	17
MAKS	0	0	0	0	1	19	22	58	4	0	0	0	0	1	98	4	98	98
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Maksimalno trajanje hladnog razdoblja [dani] za t_{min} ≤ -5 °C																	
SRED	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	0	0	0	0	2
MAKS	9	7	4	0	0	0	0	0	0	0	1	4	9	4	0	1	0	9
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Maksimalno trajanje hladnog razdoblja [dani] za t_{min} < 0 °C																	
SRED	7	7	3	0	0	0	0	0	0	0	2	5	10	3	0	2	0	10
MAKS	20	20	15	2	0	0	0	0	0	1	5	12	24	15	0	5	2	24
MIN	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	4
	Maksimalno trajanje vrućeg razdoblja [dani] za t_{maks} ≥ 30 °C																	
SRED	0	0	0	0	0	2	4	4	0	0	0	0	0	0	7	0	7	7
MAKS	0	0	0	0	2	9	10	24	2	0	0	0	0	2	24	2	24	24
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1
	Maksimalno trajanje vrućeg razdoblja [dani] za t_{maks} ≥ 32 °C																	
SRED	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	2	0	2	2
MAKS	0	0	0	0	1	3	7	13	0	0	0	0	0	1	13	0	13	13
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tablica 2.1.15. Srednje (SRED), maksimalne (MAKS) i minimalne (MIN) mjesečne, sezonske i godišnje negativne [CDD, °C] i pozitivne [HDD, °C] temperaturne sume za različite temperaturne pragove [t_p, °C] kao i maksimalno trajanje hladnih i vrućih razdoblja [dani] prema dvije minimalne [t_{min}, °C] odnosno maksimalne dnevne temperature zraka [t_{maks}, °C] u razdoblju 1981.–2010.

Legenda:
I–XII – mjeseci, ZI – zima (XII–II) , PR – proljeće (III–V), LJ – ljeto (VI–VIII), JE – jesen (IX–XI), VEG – vegetacijsko razdoblje (IV–IX), GOD – godina

Rab

h = 24 m

φ = 44° 45' 20''

λ = 14° 46' 10''



	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	ZI	PR	LJ	JE	VEG	GOD
	TEMPERATURNE SUME																	
	t_p = -5 °C																	
SRED	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MAKS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	t_p = 0 °C, CDD < 0 °C																	
SRED	-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-1	0	0	0	0	-1
MAKS	-7	-2	-1	0	0	0	0	0	0	0	0	-6	-7	-1	0	0	0	-7
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	t_p = 0 °C, HDD ≥ 0 °C																	
SRED	245	225	328	420	577	664	783	782	628	528	372	284	745	1325	2228	1528	3853	5835
MAKS	328	313	417	523	660	792	852	896	704	583	443	346	987	1570	2527	1675	4212	6241
MIN	167	158	201	333	452	594	720	711	533	470	293	656	372	1087	2037	1405	3501	5486
	t_p = 5 °C																	
SRED	97	92	175	270	422	514	628	627	478	373	223	133	319	867	1768	1074	2938	4031
MAKS	173	173	262	373	505	642	697	741	554	428	293	191	537	1110	2067	1220	3298	4429
MIN	53	30	80	183	297	444	565	556	383	315	145	242	106	661	1577	950	2586	3670
	t_p = 10 °C																	
SRED	8	10	47	122	267	364	473	472	328	218	85	23	40	436	1308	631	2025	2416
MAKS	37	39	110	223	350	492	542	586	404	273	148	54	122	652	1607	769	2396	2779
MIN	1	0	9	46	144	294	410	401	233	160	21	0	5	287	1117	522	1673	2060
	t_p = 15 °C																	
SRED	0	0	1	18	116	214	318	317	178	75	9	0	0	135	848	263	1161	1247
MAKS	0	0	9	75	195	342	387	431	254	123	31	3	3	254	1147	360	1523	1590
MIN	0	0	0	1	24	144	255	246	83	16	0	0	0	35	657	155	834	919
	t_p = 20 °C																	
SRED	0	0	0	0	17	76	163	162	47	4	0	0	0	17	402	51	466	470
MAKS	0	0	0	6	61	192	232	276	111	15	2	0	0	61	687	115	758	763
MIN	0	0	0	0	0	21	100	92	3	0	0	0	0	0	224	4	244	245
	t_p = 25 °C																	
SRED	0	0	0	0	0	9	34	36	1	0	0	0	0	0	79	1	80	80
MAKS	0	0	0	0	6	59	80	121	10	0	0	0	0	6	248	10	250	250
MIN	0	0	0	0	0	0	3	4	0	0	0	0	0	0	13	0	13	13
	Maksimalno trajanje hladnog razdoblja [dani] za t_{min} ≤ -5 °C																	
SRED	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MAKS	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	3	0	0	0	0	3
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Maksimalno trajanje hladnog razdoblja [dani] za t_{min} < 0 °C																	
SRED	2	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	1	0	0	0	3
MAKS	9	7	10	0	0	0	0	0	0	0	1	6	9	10	0	1	0	10
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Maksimalno trajanje vrućeg razdoblja [dani] za t_{maks} ≥ 30 °C																	
SRED	0	0	0	0	0	4	9	10	1	0	0	0	0	0	15	1	15	15
MAKS	0	0	0	0	3	11	17	25	4	1	0	0	0	3	31	4	31	31
MIN	0	0	0	0	0	0	1	2	0	0	0	0	0	0	6	0	6	6
	Maksimalno trajanje vrućeg razdoblja [dani] za t_{maks} ≥ 32 °C																	
SRED	0	0	0	0	0	1	4	5	0	0	0	0	0	0	7	0	7	7
MAKS	0	0	0	0	1	9	15	23	1	0	0	0	0	1	23	1	23	23
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1

Tablica 2.1.16. Srednje (SRED), maksimalne (MAKS) i minimalne (MIN) mjesečne, sezonske i godišnje negativne [CDD, °C] i pozitivne [HDD, °C] temperaturne sume za različite temperaturne pragove [t_p, °C] kao i maksimalno trajanje hladnih i vrućih razdoblja [dani] prema dvije minimalne [t_{min}, °C] odnosno maksimalne dnevne temperature zraka [t_{maks}, °C] u razdoblju 1981.–2010.

Legenda:
I–XII – mjeseci, ZI – zima (XII–II) , PR – proljeće (III–V), LJ – ljeto (VI–VIII), JE – jesen (IX–XI), VEG – vegetacijsko razdoblje (IV–IX), GOD – godina

Rijeka

h = 20 m

φ = 45° 20' 13''

λ = 14° 26' 34''



	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	ZI	PR	LJ	JE	VEG	GOD
	TEMPERATURNE SUME																	
	t_p = -5 °C																	
SRED	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MAKS	-9	-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-4	-9	0	0	0	0	-9
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	t_p = 0 °C, CDD < 0 °C																	
SRED	-3	-2	-1	0	0	0	0	0	0	0	0	-2	-7	-1	0	0	0	-8
MAKS	-43	-20	-11	0	0	0	0	0	0	0	-1	-25	-57	-11	0	-1	0	-57
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	t_p = 0 °C, HDD ≥ 0 °C																	
SRED	190	183	290	386	546	632	746	744	584	471	313	223	590	1222	2122	1369	3639	5309
MAKS	287	277	373	520	635	786	844	871	664	556	396	288	850	1491	2464	1545	4073	5760
MIN	91	81	157	295	415	558	670	669	483	406	208	137	441	981	1898	1253	3238	4832
	t_p = 5 °C																	
SRED	59	64	141	236	391	482	591	589	434	316	167	85	206	768	1662	918	2724	3556
MAKS	137	142	218	370	480	636	689	716	514	401	248	145	405	1031	2004	1090	3160	3993
MIN	14	13	56	145	260	408	515	514	333	251	74	29	137	569	1438	816	2323	3070
	t_p = 10 °C																	
SRED	3	5	32	94	236	332	436	434	284	165	50	9	16	361	1202	499	1817	2080
MAKS	21	40	78	220	325	486	534	561	364	246	112	29	54	581	1544	646	2263	2505
MIN	0	0	3	30	107	258	360	359	183	112	5	0	5	203	978	401	1418	1651
	t_p = 15 °C																	
SRED	0	0	1	13	92	183	281	279	136	42	3	0	0	106	743	182	984	1031
MAKS	0	1	11	77	171	336	379	406	218	95	23	0	1	214	1084	268	1411	1443
MIN	0	0	0	0	13	111	205	204	43	6	0	0	0	15	521	67	631	656
	t_p = 20 °C																	
SRED	0	0	0	0	12	58	129	129	27	1	0	0	0	12	316	28	355	356
MAKS	0	0	0	4	47	186	224	251	84	8	2	0	0	47	624	84	688	689
MIN	0	0	0	0	0	8	61	56	0	0	0	0	0	0	125	0	138	138
	t_p = 25 °C																	
SRED	0	0	0	0	0	7	21	24	0	0	0	0	0	0	52	0	53	53
MAKS	0	0	0	0	4	54	77	100	3	0	0	0	0	4	198	3	198	198
MIN	0	0	0	0	0	0	1	2	0	0	0	0	0	0	5	0	5	5
	Maksimalno trajanje hladnog razdoblja [dani] za t_{min} ≤ -5 °C																	
SRED	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	2
MAKS	8	3	6	0	0	0	0	0	0	0	0	5	8	6	0	0	0	8
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Maksimalno trajanje hladnog razdoblja [dani] za t_{min} < 0 °C																	
SRED	4	4	1	0	0	0	0	0	0	0	1	3	7	1	0	1	0	7
MAKS	15	13	14	2	0	0	0	0	0	0	4	8	16	14	0	4	2	15
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
	Maksimalno trajanje vrućeg razdoblja [dani] za t_{maks} ≥ 30 °C																	
SRED	0	0	0	0	1	3	7	8	1	0	0	0	0	1	11	1	11	11
MAKS	0	0	0	0	4	13	21	23	4	0	0	0	0	4	24	4	24	24
MIN	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	3	0	3	3
	Maksimalno trajanje vrućeg razdoblja [dani] za t_{maks} ≥ 32 °C																	
SRED	0	0	0	0	0	1	4	4	0	0	0	0	0	0	6	0	6	6
MAKS	0	0	0	0	1	11	13	23	2	0	0	0	0	1	23	2	23	23
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tablica 2.1.17. Srednje (SRED), maksimalne (MAKS) i minimalne (MIN) mjesečne, sezonske i godišnje negativne [CDD, °C] i pozitivne [HDD, °C] temperaturne sume za različite temperaturne pragove [t_p, °C] kao i maksimalno trajanje hladnih i vrućih razdoblja [dani] prema dvije minimalne [t_{min}, °C] odnosno maksimalne dnevne temperature zraka [t_{maks}, °C] u razdoblju 1981.–2010.

Legenda:
I–XII – mjeseci, ZI – zima (XII–II) , PR – proljeće (III–V), LJ – ljeto (VI–VIII), JE – jesen (IX–XI), VEG – vegetacijsko razdoblje (IV–IX), GOD – godina

Sisak

h = 98 m

φ = 45° 29' 59''

λ = 16° 22' 0''



	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	ZI	PR	LJ	JE	VEG	GOD
	TEMPERATURNE SUME																	
	t_p = -5 °C																	
SRED	-10	-6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-4	-21	0	0	0	0	-21
MAKS	-108	-58	-6	0	0	0	0	0	0	0	-8	-36	-167	-6	0	-8	0	-166
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	t_p = 0 °C, CDD < 0 °C																	
SRED	-53	-30	-4	0	0	0	0	0	0	0	-7	-34	-116	-4	0	-7	0	-127
MAKS	-209	-131	-56	0	0	0	0	0	0	-1	-53	-105	-360	-56	0	-53	0	-349
MIN	-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-1	-7	0	0	0	0	-30
	t_p = 0 °C, HDD ≥ 0 °C																	
SRED	70	99	226	352	513	589	670	655	503	368	192	86	254	1091	1914	1064	3282	4324
MAKS	221	210	345	446	597	723	724	760	591	471	312	166	565	1267	2195	1266	3601	4787
MIN	7	13	105	242	390	520	598	596	405	297	61	5	97	903	1729	893	3004	3913
	t_p = 5 °C																	
SRED	17	27	96	204	358	439	515	500	353	216	78	24	67	658	1454	648	2369	2829
MAKS	84	79	195	296	442	573	569	605	441	316	171	86	205	813	1735	818	2693	3198
MIN	0	0	18	106	235	370	443	441	255	145	8	0	6	508	1269	528	2089	2464
	t_p = 10 °C																	
SRED	1	2	22	76	205	289	360	345	204	88	19	5	9	303	994	311	1478	1617
MAKS	13	11	77	146	287	423	414	450	291	166	61	40	49	418	1275	425	1812	1938
MIN	0	0	0	23	92	220	288	286	106	41	0	0	0	164	809	216	1199	1326
	t_p = 15 °C																	
SRED	0	0	1	9	71	143	205	191	71	17	2	0	0	80	539	89	690	709
MAKS	0	1	6	37	139	273	259	295	150	50	12	8	8	148	815	168	1007	1030
MIN	0	0	0	0	11	76	135	131	7	0	0	0	0	14	355	16	456	466
	t_p = 20 °C																	
SRED	0	0	0	0	8	37	66	57	7	0	0	0	0	8	161	8	176	176
MAKS	0	0	0	0	28	124	114	142	32	3	1	0	0	28	359	32	387	387
MIN	0	0	0	0	0	4	25	14	0	0	0	0	0	0	59	0	66	66
	t_p = 25 °C																	
SRED	0	0	0	0	0	2	4	3	0	0	0	0	0	0	9	0	9	9
MAKS	0	0	0	0	0	18	25	18	0	0	0	0	0	0	47	0	47	47
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Maksimalno trajanje hladnog razdoblja [dani] za t_{min} ≤ -5 °C																	
SRED	5	4	1	0	0	0	0	0	0	0	1	4	8	1	0	1	0	8
MAKS	20	15	14	0	0	0	0	0	0	2	5	12	20	14	0	5	0	20
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
	Maksimalno trajanje hladnog razdoblja [dani] za t_{min} < 0 °C																	
SRED	16	12	5	1	0	0	0	0	0	2	5	12	24	6	0	6	1	23
MAKS	29	28	17	6	0	0	0	0	0	5	15	31	38	17	0	18	6	34
MIN	6	2	1	0	0	0	0	0	0	0	1	5	7	1	0	1	0	10
	Maksimalno trajanje vrućeg razdoblja [dani] za t_{maks} ≥ 30 °C																	
SRED	0	0	0	0	1	3	5	4	1	0	0	0	0	1	7	1	7	7
MAKS	0	0	0	0	4	11	12	15	5	0	0	0	0	4	15	5	15	15
MIN	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	3	0	3	3
	Maksimalno trajanje vrućeg razdoblja [dani] za t_{maks} ≥ 32 °C																	
SRED	0	0	0	0	0	2	3	2	0	0	0	0	0	0	4	0	4	4
MAKS	0	0	0	0	3	8	11	7	4	0	0	0	0	3	11	4	11	11
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tablica 2.1.18. Srednje (SRED), maksimalne (MAKS) i minimalne (MIN) mjesečne, sezonske i godišnje negativne [CDD, °C] i pozitivne [HDD, °C] temperaturne sume za različite temperaturne pragove [t_p, °C] kao i maksimalno trajanje hladnih i vrućih razdoblja [dani] prema dvije minimalne [t_{min}, °C] odnosno maksimalne dnevne temperature zraka [t_{maks}, °C] u razdoblju 1981.–2010.

Legenda:
I–XII – mjeseci, ZI – zima (XII–II) , PR – proljeće (III–V), LJ – ljeto (VI–VIII), JE – jesen (IX–XI), VEG – vegetacijsko razdoblje (IV–IX), GOD – godina

Slavonski Brod

h = 88 m

φ = 45° 9' 33''

λ = 17° 59' 43''



	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	ZI	PR	LJ	JE	VEG	GOD
	TEMPERATURNE SUME																	
	t_p = -5 °C																	
SRED	-13	-6	-1	0	0	0	0	0	0	0	0	-6	-25	-1	0	0	0	-26
MAKS	-117	-66	-11	0	0	0	0	0	0	0	-6	-35	-188	-11	0	-6	0	-183
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	t_p = 0 °C, CDD < 0 °C																	
SRED	-57	-32	-5	0	0	0	0	0	0	0	-5	-35	-121	-5	0	-6	0	-133
MAKS	-222	-147	-69	0	0	0	0	0	0	-1	-36	-114	-402	-69	0	-36	0	-373
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-2	-8	0	0	0	0	-44
	t_p = 0 °C, HDD ≥ 0 °C																	
SRED	59	91	221	350	511	585	665	657	505	370	187	80	227	1082	1907	1063	3273	4281
MAKS	190	194	325	426	584	703	722	796	602	455	316	156	497	1244	2137	1248	3562	4677
MIN	8	14	116	233	381	513	573	583	409	286	48	10	97	893	1677	891	2951	3827
	t_p = 5 °C																	
SRED	9	22	91	202	356	435	510	502	355	218	73	17	47	649	1447	646	2361	2791
MAKS	55	69	172	276	429	553	567	641	452	301	170	66	153	784	1677	797	2647	3084
MIN	0	0	21	93	226	363	418	428	259	138	3	0	7	480	1217	497	2036	2393
	t_p = 10 °C																	
SRED	0	1	19	74	203	285	355	347	206	89	14	2	4	296	987	309	1470	1596
MAKS	3	11	56	140	274	403	412	486	302	155	48	22	29	389	1217	409	1754	1861
MIN	0	0	0	19	81	213	263	273	109	25	0	0	0	136	757	202	1152	1266
	t_p = 15 °C																	
SRED	0	0	1	9	70	139	200	193	74	16	1	0	0	80	532	91	686	704
MAKS	0	0	3	38	128	253	257	331	162	39	8	2	2	142	757	180	943	965
MIN	0	0	0	0	7	73	113	118	17	0	0	0	0	8	306	27	418	434
	t_p =20 °C																	
SRED	0	0	0	0	7	34	65	59	8	0	0	0	0	7	158	8	173	173
MAKS	0	0	0	0	18	103	103	176	39	3	0	0	0	18	308	39	323	325
MIN	0	0	0	0	0	4	16	14	0	0	0	0	0	0	41	0	48	48
	t_p = 25 °C																	
SRED	0	0	0	0	0	2	4	4	0	0	0	0	0	0	10	0	10	10
MAKS	0	0	0	0	0	9	20	29	2	0	0	0	0	0	33	2	33	33
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1
	Maksimalno trajanje hladnog razdoblja [dani] za t_{min} ≤ -5 °C																	
SRED	6	4	1	0	0	0	0	0	0	0	2	4	8	1	0	2	0	8
MAKS	21	15	10	1	0	0	0	0	0	1	12	11	21	10	0	12	1	21
MIN	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	1
	Maksimalno trajanje hladnog razdoblja [dani] za t_{min} < 0 °C																	
SRED	17	12	5	1	0	0	0	0	0	2	6	12	24	6	0	6	1	24
MAKS	31	26	17	6	1	0	0	0	0	4	15	25	45	17	0	15	6	43
MIN	6	2	1	0	0	0	0	0	0	0	1	3	8	1	0	1	0	14
	Maksimalno trajanje vrućeg razdoblja [dani] za t_{maks} ≥ 30 °C																	
SRED	0	0	0	0	1	4	6	6	1	0	0	0	0	1	8	1	8	8
MAKS	0	0	0	0	4	10	14	15	5	1	0	0	0	4	20	5	20	20
MIN	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	3	0	3	3
	Maksimalno trajanje vrućeg razdoblja [dani] za t_{maks} ≥ 32 °C																	
SRED	0	0	0	0	0	2	4	3	0	0	0	0	0	0	5	0	5	5
MAKS	0	0	0	0	4	10	13	11	4	0	0	0	0	4	13	4	13	13
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1

Tablica 2.1.19. Srednje (SRED), maksimalne (MAKS) i minimalne (MIN) mjesečne, sezonske i godišnje negativne [CDD, °C] i pozitivne [HDD, °C] temperaturne sume za različite temperaturne pragove [t_p, °C] kao i maksimalno trajanje hladnih i vrućih razdoblja [dani] prema dvije minimalne [t_{min}, °C] odnosno maksimalne dnevne temperature zraka [t_{maks}, °C] u razdoblju 1981.–2010.

Legenda:
I–XII – mjeseci, ZI – zima (XII–II) , PR – proljeće (III–V), LJ – ljeto (VI–VIII), JE – jesen (IX–XI), VEG – vegetacijsko razdoblje (IV–IX), GOD – godina

Split-Marjan

h = 122 m

φ = 43° 30' 30''

λ = 16° 25' 35''



	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	ZI	PR	LJ	JE	VEG	GOD
	TEMPERATURNE SUME																	
	t_p = -5 °C																	
SRED	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MAKS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	t_p = 0 °C, CDD < 0 °C																	
SRED	-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-1	0	0	0	0	-2
MAKS	-10	-4	-8	0	0	0	0	0	0	0	0	-6	-13	-8	0	0	0	-13
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	t_p = 0 °C, HDD ≥ 0 °C																	
SRED	251	233	342	437	609	703	822	813	650	541	375	284	766	1389	2338	1566	4034	6060
MAKS	328	317	429	528	712	840	882	915	743	598	457	343	975	1579	2618	1701	4404	6409
MIN	165	150	202	320	490	641	751	751	536	470	271	185	586	1128	2174	1434	3726	5731
	t_p = 5 °C																	
SRED	105	102	190	287	454	553	667	658	500	386	226	135	341	931	1878	1112	3119	4263
MAKS	173	177	274	378	557	690	727	760	593	443	307	192	525	1119	2158	1246	3490	4610
MIN	37	29	87	170	335	491	596	596	386	315	126	53	193	709	1714	980	2811	3920
	t_p = 10 °C																	
SRED	13	16	60	140	299	403	512	503	350	232	91	28	56	498	1418	672	2206	2645
MAKS	37	55	123	228	402	540	572	605	443	288	157	65	130	665	1698	793	2590	3012
MIN	1	1	17	42	180	341	441	441	236	160	13	0	14	336	1254	555	1896	2298
	t_p = 15 °C																	
SRED	0	0	3	28	146	253	357	348	200	89	12	0	0	177	958	301	1332	1436
MAKS	0	4	12	82	247	390	417	450	293	133	38	3	5	295	1238	397	1711	1798
MIN	0	0	0	2	44	191	286	286	86	22	0	0	0	61	794	172	1043	1133
	t_p = 20 °C																	
SRED	0	0	0	1	33	110	202	194	64	7	0	0	0	34	506	72	604	612
MAKS	0	0	0	12	97	240	262	295	152	21	11	0	0	97	778	155	921	929
MIN	0	0	0	0	1	49	131	131	2	0	0	0	0	1	346	2	393	394
	t_p = 25 °C																	
SRED	0	0	0	0	1	21	62	57	4	0	0	0	0	1	140	4	145	145
MAKS	0	0	0	0	12	94	109	141	25	0	0	0	0	12	326	25	332	332
MIN	0	0	0	0	0	0	13	18	0	0	0	0	0	0	54	0	55	55
	Maksimalno trajanje hladnog razdoblja [dani] za t_{min} ≤ -5 °C																	
SRED	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MAKS	1	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	1	0	0	0	2
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Maksimalno trajanje hladnog razdoblja [dani] za t_{min} < 0 °C																	
SRED	1	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	1	0	0	0	3
MAKS	10	6	9	0	0	0	0	0	0	0	2	5	10	9	0	2	0	10
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Maksimalno trajanje vrućeg razdoblja [dani] za t_{maks} ≥ 30 °C																	
SRED	0	0	0	0	1	6	10	12	1	0	0	0	0	1	18	1	18	18
MAKS	0	0	0	0	8	15	22	30	7	0	0	0	0	8	47	7	47	47
MIN	0	0	0	0	0	0	2	3	0	0	0	0	0	0	5	0	5	5
	Maksimalno trajanje vrućeg razdoblja [dani] za t_{maks} ≥ 32 °C																	
SRED	0	0	0	0	0	2	6	5	0	0	0	0	0	0	9	0	9	9
MAKS	0	0	0	0	2	10	16	22	3	0	0	0	0	2	24	3	24	24
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1

Tablica 2.1.20. Srednje (SRED), maksimalne (MAKS) i minimalne (MIN) mjesečne, sezonske i godišnje negativne [CDD, °C] i pozitivne [HDD, °C] temperaturne sume za različite temperaturne pragove [t_p, °C] kao i maksimalno trajanje hladnih i vrućih razdoblja [dani] prema dvije minimalne [t_{min}, °C] odnosno maksimalne dnevne temperature zraka [t_{maks}, °C] u razdoblju 1981.–2010.

Legenda:
I–XII – mjeseci, ZI – zima (XII–II) , PR – proljeće (III–V), LJ – ljeto (VI–VIII), JE – jesen (IX–XI), VEG – vegetacijsko razdoblje (IV–IX), GOD – godina

Šibenik

h = 77 m

φ = 43° 43' 41''

λ = 15° 54' 23''



	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	ZI	PR	LJ	JE	VEG	GOD
	TEMPERATURNE SUME																	
	t_p ≤ -5 °C																	
SRED	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MAKS	-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-1	-2	0	0	0	0	-2
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	t_p = 0 °C, CDD < 0 °C																	
SRED	-2	-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-1	-4	0	0	0	0	-4
MAKS	-33	-9	-10	0	0	0	0	0	0	0	0	-18	-42	-10	0	0	0	-42
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	t_p = 0 °C, HDD ≥ 0 °C																	
SRED	226	214	328	419	588	676	792	787	632	527	356	259	698	1335	2255	1515	3894	5805
MAKS	321	304	441	494	673	809	848	890	722	588	446	329	929	1517	2535	1658	4243	6174
MIN	142	133	186	294	474	612	726	727	516	457	257	153	513	1086	2078	1383	3568	5452
	t_p = 5 °C																	
SRED	86	89	177	269	433	526	637	632	482	372	208	116	289	878	1795	1062	2979	4026
MAKS	166	164	286	344	518	659	693	735	572	433	296	182	479	1057	2075	1203	3329	4377
MIN	24	25	78	145	319	462	571	572	366	302	114	35	143	674	1618	928	2653	3670
	t_p = 10 °C																	
SRED	11	13	53	123	278	376	482	477	332	218	80	23	47	454	1335	630	2068	2467
MAKS	37	44	135	194	363	509	538	580	422	278	146	59	127	604	1615	748	2429	2802
MIN	0	0	11	31	165	312	416	417	216	147	8	0	8	302	1158	503	1738	2106
	t_p = 15 °C																	
SRED	0	0	3	20	126	226	327	322	183	80	11	1	1	150	875	274	1205	1300
MAKS	0	2	21	66	208	359	383	425	272	127	37	8	10	246	1155	372	1554	1626
MIN	0	0	0	1	36	162	261	262	67	16	0	0	0	50	698	143	907	991
	t_p = 20 °C																	
SRED	0	0	0	0	23	87	173	168	52	7	0	0	0	24	428	60	504	512
MAKS	0	0	1	7	66	209	228	270	134	20	9	0	0	66	695	141	784	790
MIN	0	0	0	0	0	31	107	107	1	0	0	0	0	0	258	2	291	292
	t_p = 25 °C																	
SRED	0	0	0	0	1	13	41	40	2	0	0	0	0	1	94	2	98	98
MAKS	0	0	0	0	9	66	79	119	21	1	0	0	0	9	250	21	255	255
MIN	0	0	0	0	0	0	5	9	0	0	0	0	0	0	28	0	28	28
	Maksimalno trajanje hladnog razdoblja [dani] za t_{min} ≤ -5 °C																	
SRED	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
MAKS	8	3	6	0	0	0	0	0	0	0	0	5	8	6	0	0	0	8
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Maksimalno trajanje hladnog razdoblja [dani] za t_{min} < 0 °C																	
SRED	3	3	1	0	0	0	0	0	0	0	1	3	5	1	0	1	0	5
MAKS	13	12	14	1	0	0	0	0	0	0	3	7	13	14	0	3	1	14
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
	Maksimalno trajanje vrućeg razdoblja [dani] za t_{maks} ≥ 30 °C																	
SRED	0	0	0	0	1	6	11	12	2	0	0	0	0	1	17	2	17	17
MAKS	0	0	0	0	4	25	21	30	9	1	0	0	0	4	40	9	40	40
MIN	0	0	0	0	0	0	3	3	0	0	0	0	0	0	6	0	6	6
	Maksimalno trajanje vrućeg razdoblja [dani] za t_{maks} ≥ 32 °C																	
SRED	0	0	0	0	0	2	6	6	0	0	0	0	0	0	9	0	9	9
MAKS	0	0	0	0	3	11	12	22	3	0	0	0	0	3	22	3	22	22
MIN	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	2	0	2	2

Tablica 2.1.21. Srednje (SRED), maksimalne (MAKS) i minimalne (MIN) mjesečne, sezonske i godišnje negativne [CDD, °C] i pozitivne [HDD, °C] temperaturne sume za različite temperaturne pragove [t_p, °C] kao i maksimalno trajanje hladnih i vrućih razdoblja [dani] prema dvije minimalne [t_{min}, °C] odnosno maksimalne dnevne temperature zraka [t_{maks}, °C] u razdoblju 1981.–2010.

Legenda:
I–XII – mjeseci, ZI – zima (XII–II) , PR – proljeće (III–V), LJ – ljeto (VI–VIII), JE – jesen (IX–XI), VEG – vegetacijsko razdoblje (IV–IX), GOD – godina

Varaždin

h = 167 m

φ = 46° 16' 58''

λ = 16° 21' 50''



	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	ZI	PR	LJ	JE	VEG	GOD
	TEMPERATURNE SUME																	
	t_p = -5 °C																	
SRED	-13	-9	-1	0	0	0	0	0	0	0	-1	-6	-29	-1	0	-1	0	-31
MAKS	-116	-64	-19	0	0	0	0	0	0	0	-10	-41	-180	-19	0	-10	0	-180
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	t_p = 0 °C, CDD < 0 °C																	
SRED	-61	-38	-7	0	0	0	0	0	0	0	-8	-39	-138	-7	0	-8	0	-154
MAKS	-224	-144	-81	0	0	0	0	0	0	-3	-63	-107	-385	-81	0	-63	0	-378
MIN	-4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-1	-10	0	0	0	0	-36
	t_p = 0 °C, HDD ≥ 0 °C																	
SRED	63	87	202	327	487	566	642	629	481	346	175	74	223	1016	1836	1002	3131	4079
MAKS	187	194	306	417	572	696	697	754	551	444	290	161	481	1163	2136	1192	3468	4553
MIN	2	5	100	232	371	498	572	561	383	271	68	7	96	848	1668	872	2871	3674
	t_p = 5 °C																	
SRED	13	22	77	179	332	416	487	474	331	196	65	16	50	589	1376	592	2219	2607
MAKS	57	80	152	267	417	546	542	599	401	289	150	74	160	721	1676	742	2562	2971
MIN	0	0	15	95	216	348	417	406	233	122	7	0	7	443	1208	471	1956	2288
	t_p = 10 °C																	
SRED	1	2	14	59	179	266	332	319	182	74	13	2	5	252	916	269	1336	1442
MAKS	5	10	45	131	262	396	387	444	251	141	50	28	33	351	1216	356	1690	1784
MIN	0	0	0	16	72	198	262	251	86	25	0	0	0	115	748	177	1086	1189
	t_p = 15 °C																	
SRED	0	0	0	5	54	122	177	165	55	12	1	0	0	59	464	69	578	592
MAKS	0	0	3	32	121	246	232	289	115	37	10	3	3	129	756	130	919	932
MIN	0	0	0	0	7	60	111	102	7	0	0	0	0	9	300	14	381	390
	t_p = 20 °C																	
SRED	0	0	0	0	4	26	48	41	4	0	0	0	0	4	114	4	123	123
MAKS	0	0	0	0	19	98	89	138	21	2	0	0	0	19	306	21	325	325
MIN	0	0	0	0	0	2	8	3	0	0	0	0	0	0	35	0	42	42
	t_p = 25 °C																	
SRED	0	0	0	0	0	1	2	2	0	0	0	0	0	0	5	0	5	5
MAKS	0	0	0	0	0	11	14	18	1	0	0	0	0	0	36	1	36	36
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Maksimalno trajanje hladnog razdoblja [dani] za t_{min} ≤ -5 °C																	
SRED	6	5	1	0	0	0	0	0	0	0	1	4	9	1	0	2	0	9
MAKS	21	15	13	1	0	0	0	0	0	3	11	12	21	13	0	11	1	21
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	3
	Maksimalno trajanje hladnog razdoblja [dani] za t_{min} < 0 °C																	
SRED	18	13	6	1	0	0	0	0	0	2	7	13	27	6	0	7	1	27
MAKS	31	28	16	4	1	0	0	0	0	7	20	29	53	16	0	20	4	56
MIN	5	2	1	0	0	0	0	0	0	0	1	3	7	1	0	3	0	11
	Maksimalno trajanje vrućeg razdoblja [dani] za t_{maks} ≥ 30 °C																	
SRED	0	0	0	0	1	2	4	3	0	0	0	0	0	1	6	0	6	6
MAKS	0	0	0	0	4	11	13	14	4	0	0	0	0	4	14	4	14	14
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2	2
	Maksimalno trajanje vrućeg razdoblja [dani] za t_{maks} ≥ 32 °C																	
SRED	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	2	0	3	3
MAKS	0	0	0	0	2	5	10	6	0	0	0	0	0	2	10	0	10	10
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tablica 2.1.22. Srednje (SRED), maksimalne (MAKS) i minimalne (MIN) mjesečne, sezonske i godišnje negativne [CDD, °C] i pozitivne [HDD, °C] temperaturne sume za različite temperaturne pragove [t_p, °C] kao i maksimalno trajanje hladnih i vrućih razdoblja [dani] prema dvije minimalne [t_{min}, °C] odnosno maksimalne dnevne temperature zraka [t_{maks}, °C] u razdoblju 1981.–2010.

Legenda:
I–XII – mjeseci, ZI – zima (XII–II) , PR – proljeće (III–V), LJ – ljeto (VI–VIII), JE – jesen (IX–XI), VEG – vegetacijsko razdoblje (IV–IX), GOD – godina

Zadar

h = 5 m

φ = 44° 7' 48''

λ = 15° 12' 21''



	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	ZI	PR	LJ	JE	VEG	GOD
	TEMPERATURNE SUME																	
	t_p = -5 °C																	
SRED	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MAKS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	t_p = 0 °C, CDD < 0 °C																	
SRED	-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-1	0	0	0	-2
MAKS	-20	-3	-4	0	0	0	0	0	0	0	0	-12	-22	-4	0	0	0	-22
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	t_p = 0 °C, HDD ≥ 0 °C																	
SRED	234	214	315	404	561	652	760	756	613	519	364	273	720	1280	2168	1495	3746	5665
MAKS	320	299	413	482	628	762	813	857	679	578	446	346	942	1470	2432	1641	4064	6038
MIN	145	142	187	315	445	590	694	701	534	455	265	181	540	1056	2010	1357	3457	5326
	t_p = 5 °C																	
SRED	90	85	163	254	406	502	605	601	463	364	214	124	298	823	1708	1040	2831	3870
MAKS	165	159	258	332	473	612	658	702	529	423	296	193	492	1010	1972	1186	3150	4229
MIN	34	24	76	165	290	440	539	546	384	300	118	45	153	640	1550	902	2542	3549
	t_p = 10 °C																	
SRED	8	8	38	107	251	352	450	446	313	209	80	22	37	396	1248	602	1919	2284
MAKS	30	25	106	182	318	462	503	547	379	268	146	64	113	554	1512	731	2250	2604
MIN	0	0	7	33	135	290	384	391	234	145	12	0	3	267	1090	480	1627	1976
	t_p = 15 °C																	
SRED	0	0	1	10	100	202	295	291	163	69	8	0	0	111	788	240	1061	1139
MAKS	0	0	7	44	163	312	348	392	229	114	29	1	1	194	1052	321	1386	1449
MIN	0	0	0	0	11	140	229	236	84	10	0	0	0	12	630	151	799	865
	t_p = 20 °C																	
SRED	0	0	0	0	10	65	141	137	35	2	0	0	0	10	342	37	387	390
MAKS	0	0	0	0	37	162	193	237	90	8	1	0	0	37	592	90	645	649
MIN	0	0	0	0	0	16	74	83	1	0	0	0	0	0	200	1	220	220
	t_p = 25 °C																	
SRED	0	0	0	0	0	5	19	18	0	0	0	0	0	0	42	0	42	42
MAKS	0	0	0	0	3	31	50	83	3	0	0	0	0	3	156	3	157	157
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	0	8	8
	Maksimalno trajanje hladnog razdoblja [dani] za t_{min} ≤ -5 °C																	
SRED	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
MAKS	7	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	3	7	2	0	0	0	7
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Maksimalno trajanje hladnog razdoblja [dani] za t_{min} < 0 °C																	
SRED	2	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	4	1	0	0	0	4
MAKS	10	10	14	0	0	0	0	0	0	0	2	6	10	14	0	2	0	14
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Maksimalno trajanje vrućeg razdoblja [dani] za t_{maks} ≥ 30 °C																	
SRED	0	0	0	0	0	3	5	6	0	0	0	0	0	0	9	0	9	9
MAKS	0	0	0	0	2	10	16	25	3	0	0	0	0	2	33	3	33	33
MIN	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	2	0	2	2
	Maksimalno trajanje vrućeg razdoblja [dani] za t_{maks} ≥ 32 °C																	
SRED	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	3	0	3	3
MAKS	0	0	0	0	1	3	9	9	1	0	0	0	0	1	9	1	9	9
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tablica 2.1.23. Srednje (SRED), maksimalne (MAKS) i minimalne (MIN) mjesečne, sezonske i godišnje negativne [CDD, °C] i pozitivne [HDD, °C] temperaturne sume za različite temperaturne pragove [t_p, °C] kao i maksimalno trajanje hladnih i vrućih razdoblja [dani] prema dvije minimalne [t_{min}, °C] odnosno maksimalne dnevne temperature zraka [t_{maks}, °C] u razdoblju 1981.–2010.

Legenda:
I–XII – mjeseci, ZI – zima (XII–II) , PR – proljeće (III–V), LJ – ljeto (VI–VIII), JE – jesen (IX–XI), VEG – vegetacijsko razdoblje (IV–IX), GOD – godina

Zagreb-Maksimir

h = 5 m

φ = 45° 49' 19''

λ = 16° 2' 1''



	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	ZI	PR	LJ	JE	VEG	GOD
	TEMPERATURNE SUME																	
	t_p = -5 °C																	
SRED	-9	-5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-4	-18	0	0	0	0	-19
MAKS	-97	-56	-6	0	0	0	0	0	0	0	-4	-31	-152	-6	0	-4	0	-152
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	t_p = 0 °C, CDD < 0 °C																	
SRED	-49	-27	-4	0	0	0	0	0	0	0	-6	-31	-108	-4	0	-6	0	-118
MAKS	-200	-131	-52	0	0	0	0	0	0	0	-46	-85	-340	-52	0	-46	0	-338
MIN	-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-2	-8	0	0	0	0	-28
	t_p = 0 °C, HDD ≥ 0 °C																	
SRED	68	98	224	346	509	585	666	656	505	366	186	83	248	1079	1907	1057	3267	4292
MAKS	207	201	334	444	599	717	727	782	590	465	307	167	546	1269	2208	1259	3637	4811
MIN	12	14	114	251	377	503	582	587	422	299	67	6	100	881	1690	895	2923	3791
	t_p = 5 °C																	
SRED	15	25	92	198	354	435	511	501	355	214	72	19	58	644	1447	641	2353	2790
MAKS	74	76	183	294	444	567	572	627	440	310	165	74	182	812	1748	811	2728	3206
MIN	0	0	24	107	222	353	427	432	272	145	7	0	4	472	1230	521	2008	2346
	t_p = 10 °C																	
SRED	1	2	20	71	201	286	356	346	205	85	14	2	5	291	987	304	1464	1588
MAKS	8	12	66	144	289	417	417	472	291	160	53	29	35	415	1288	418	1847	1965
MIN	0	0	1	22	77	203	272	277	123	36	0	0	0	128	770	217	1123	1226
	t_p = 15 °C																	
SRED	0	0	1	8	67	140	201	192	70	14	1	0	0	76	532	85	678	694
MAKS	0	1	7	40	139	267	262	317	155	44	8	5	5	151	828	166	1034	1053
MIN	0	0	0	0	9	66	121	122	13	0	0	0	0	10	321	20	396	403
	t_p =20 °C																	
SRED	0	0	0	0	7	35	63	59	7	0	0	0	0	7	157	7	171	172
MAKS	0	0	0	0	31	118	110	164	39	2	0	0	0	31	375	39	407	407
MIN	0	0	0	0	0	3	21	11	0	0	0	0	0	0	44	0	49	49
	t_p = 25 °C																	
SRED	0	0	0	0	0	2	4	3	0	0	0	0	0	0	9	0	9	9
MAKS	0	0	0	0	1	17	19	30	1	0	0	0	0	1	62	1	62	62
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Maksimalno trajanje hladnog razdoblja [dani] za t_{min} ≤ -5 °C																	
SRED	6	4	1	0	0	0	0	0	0	0	1	4	8	1	0	1	0	8
MAKS	20	15	7	0	0	0	0	0	0	0	7	11	20	7	0	7	0	20
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	2
	Maksimalno trajanje hladnog razdoblja [dani] za t_{min} < 0 °C																	
SRED	16	13	5	1	0	0	0	0	0	1	6	13	25	5	0	6	1	24
MAKS	29	28	17	4	0	0	0	0	0	3	15	31	43	17	0	15	4	43
MIN	4	4	1	0	0	0	0	0	0	0	1	5	7	1	0	1	0	11
	Maksimalno trajanje vrućeg razdoblja [dani] za t_{maks} ≥ 30 °C																	
SRED	0	0	0	0	1	3	4	4	0	0	0	0	0	1	6	0	6	6
MAKS	0	0	0	0	4	10	13	14	5	0	0	0	0	4	20	5	20	20
MIN	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2	2
	Maksimalno trajanje vrućeg razdoblja [dani] za t_{maks} ≥ 32 °C																	
SRED	0	0	0	0	0	1	2	2	0	0	0	0	0	0	4	0	4	4
MAKS	0	0	0	0	2	6	10	11	1	0	0	0	0	2	12	1	12	12
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tablica 2.1.24. Srednje (SRED), maksimalne (MAKS) i minimalne (MIN) mjesečne, sezonske i godišnje negativne [CDD, °C] i pozitivne [HDD, °C] temperaturne sume za različite temperaturne pragove [t_p, °C] kao i maksimalno trajanje hladnih i vrućih razdoblja [dani] prema dvije minimalne [t_{min}, °C] odnosno maksimalne dnevne temperature zraka [t_{maks}, °C] u razdoblju 1981.–2010.

Legenda:
I–XII – mjeseci, ZI – zima (XII–II) , PR – proljeće (III–V), LJ – ljeto (VI–VIII), JE – jesen (IX–XI), VEG – vegetacijsko razdoblje (IV–IX), GOD – godina

Zavižan

h = 1594 m

φ = 44° 48' 53''

λ = 14° 58' 31''



	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	ZI	PR	LJ	JE	VEG	GOD
	TEMPERATURNE SUME																	
	t_p = -5 °C																	
SRED	-45	-47	-22	-2	0	0	0	0	0	-1	-11	-36	-128	-24	0	-12	-2	-163
MAKS	-144	-127	-120	-17	0	0	0	0	0	-17	-43	-115	-272	-121	0	-43	-17	-314
MIN	-3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-1	-21	0	0	0	0	-42
	t_p = 0 °C, CDD < 0 °C																	
SRED	-129	-128	-84	-22	-1	0	0	0	0	-10	-50	-111	-367	-107	0	-60	-23	-534
MAKS	-265	-255	-231	-83	-11	0	0	0	-2	-45	-127	-248	-577	-253	0	-127	-83	-833
MIN	-40	-26	-12	-1	0	0	0	0	0	0	-3	-28	-136	-30	0	-4	-1	-261
	t_p = 0 °C, HDD ≥ 0 °C																	
SRED	17	15	41	89	235	329	424	424	281	188	69	25	58	365	1177	538	1782	2138
MAKS	54	69	115	195	326	456	496	533	407	281	119	60	153	510	1449	663	2101	2409
MIN	0	0	4	27	85	251	364	314	169	104	14	1	6	170	1008	403	1430	1761
	t_p = 5 °C																	
SRED	1	1	4	16	98	182	270	269	139	67	11	1	3	118	721	217	973	1059
MAKS	5	11	32	62	179	306	341	378	269	135	40	11	15	198	989	344	1284	1319
MIN	0	0	0	0	13	103	209	159	33	18	0	0	0	22	552	71	693	755
	t_p = 10 °C																	
SRED	0	0	0	0	19	63	122	123	36	9	1	0	0	20	309	46	365	375
MAKS	0	0	2	5	62	156	187	223	135	30	18	1	1	62	529	138	611	611
MIN	0	0	0	0	0	10	73	36	1	0	0	0	0	0	168	1	193	198
	t_p ≥ 15 °C																	
SRED	0	0	0	0	1	9	25	26	3	0	0	0	0	1	60	3	64	64
MAKS	0	0	0	0	10	39	55	80	37	1	0	0	0	10	146	37	147	147
MIN	0	0	0	0	0	0	2	1	0	0	0	0	0	0	9	0	11	11
	t_p ≥ 20 °C																	
SRED	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	1	0	2	2
MAKS	0	0	0	0	0	1	7	10	2	0	0	0	0	0	11	2	11	11
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	t_p ≥ 25 °C																	
SRED	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MAKS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Maksimalno trajanje hladnog razdoblja [dani] za t_{min} ≤ -5 °C																	
SRED	10	11	8	3	0	0	0	0	0	1	5	9	16	8	0	6	3	18
MAKS	27	27	17	8	1	0	0	0	0	5	15	25	33	17	0	15	8	30
MIN	3	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	3	6	2	0	0	0	7
	Maksimalno trajanje hladnog razdoblja [dani] za t_{min} < 0 °C																	
SRED	21	22	16	9	2	1	0	0	1	5	12	20	43	18	1	12	9	46
MAKS	31	29	31	22	6	4	0	2	5	13	23	31	90	32	4	23	24	87
MIN	5	6	4	2	0	0	0	0	0	1	4	6	15	8	0	5	2	19
	Maksimalno trajanje vrućeg razdoblja [dani] za t_{maks} ≥ 30 °C																	
SRED	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MAKS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Maksimalno trajanje vrućeg razdoblja [dani] za t_{maks} ≥ 32 °C																	
SRED	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MAKS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tablica 2.2.1. Srednje (SRED), maksimalne (MAKS) i minimalne (MIN) vrijednosti Huglinovog indeksa [HI, °C] po mjesecu i za vegetacijsko razdoblje (VEG, IV–IX) te srednji mjesečni indeks hladnih noći u rujnu [CI, °C] za odabrane postaje u Hrvatskoj u razdoblju 1981.–2010.

	HI							CI		HI							CI
Mjeseci	**IV**	**V**	**VI**	**VII**	**VIII**	**IX**	**VEG**	**IX**		**IV**	**V**	**VI**	**VII**	**VIII**	**IX**	**VEG**	**IX**
	Bjelovar									**Daruvar**							
SRED	143.3	310.7	392.9	474.3	463.6	302.1	2086.9	11.0		140.8	308.7	393.4	477.2	466.7	309.2	2096.0	10.7
MAKS	247.7	444.4	568.1	547.9	611.7	419.9	2571.5	13.5		240.2	405.4	531.2	550.0	590.0	433.0	2446.9	13.9
MIN	31.3	156.7	301.6	389.2	372.5	163.7	1818.7	8.6		5.8	148.6	327.5	404.6	378.0	170.1	1827.6	8.5
	Dubrovnik									**Gospić**							
SRED	187.9	340.4	445.1	551.3	558.8	430.5	2513.9	18.8		48.2	214.6	311.5	405.3	404.6	240.3	1624.5	7.9
MAKS	270.0	432.9	569.4	635.6	637.0	509.3	2849.8	21.3		168.5	318.9	471.0	472.4	555.5	356.5	2091.0	10.5
MIN	92.7	225.4	364.7	486.1	477.6	333.4	2155.5	15.7		-78.1	52.0	224.6	319.9	314.4	116.7	1239.4	5.7
	Gradište									**Hvar**							
SRED	149.7	320.7	398.3	478.7	476.1	319.5	2142.9	11.3		194.6	350.6	459.9	576.8	569.8	437.6	2589.2	18.0
MAKS	247.9	435.8	532.9	562.2	613.4	433.1	2507.4	14.1		271.4	438.6	591.4	631.0	663.2	509.0	2948.6	20.1
MIN	16.9	162.2	303.7	383.6	397.0	179.3	1823.9	9.4		88.9	241.4	400.0	513.3	516.7	322.2	2273.9	14.7
	Karlovac									**Knin**							
SRED	139.7	305.9	394.8	478.0	464.4	302.7	2085.5	11.1		166.7	334.7	434.6	558.7	559.3	382.2	2436.2	12.4
MAKS	235.2	393.4	504.5	550.0	606.4	423.2	2354.5	14.4		288.2	448.2	589.6	623.9	702.1	503.4	2877.8	14.8
MIN	26.5	176.5	336.9	410.3	357.1	185.3	1838.4	8.9		33.3	178.0	344.8	471.3	457.7	237.9	2071.0	10.2
	Križevci									**Makarska**							
SRED	117.1	280.4	364.7	445.1	433.8	277.4	1918.6	10.2		210.2	370.2	474.1	594.6	589.1	439.9	2678.1	17.6
MAKS	231.7	398.5	521.0	521.3	566.2	367.0	2344.4	13.1		301.5	476.0	619.8	667.0	690.3	516.7	3105.9	20.0
MIN	13.4	133.3	283.3	360.9	359.7	152.6	1578.9	7.9		107.8	242.9	398.6	504.6	529.6	329.9	2329.3	15.4
	Ogulin									**Osijek**							
SRED	90.7	251.3	341.5	426.9	419.7	263.8	1793.8	10.4		148.8	324.6	402.8	485.0	477.0	321.9	2160.1	11.0
MAKS	211.9	360.0	470.8	495.1	577.3	370.6	2223.3	13.0		251.5	434.8	538.3	560.8	598.8	437.9	2500.7	14.0
MIN	-31.7	97.2	261.8	343.3	324.5	147.0	1392.2	8.7		15.6	175.2	309.0	404.3	396.6	169.9	1892.1	8.7
	Pazin									**Poreč**							
SRED	118.5	279.3	380.5	491.0	484.9	323.5	2077.6	9.9		135.3	296.1	397.3	501.1	494.5	355.8	2180.1	14.1
MAKS	252.4	375.3	525.0	572.8	619.4	439.8	2452.1	12.0		228.9	383.0	532.0	568.2	619.9	421.4	2578.8	16.7
MIN	33.4	140.7	308.1	412.5	390.3	206.0	1752.7	7.8		64.0	183.7	333.9	432.0	416.8	262.1	1822.2	11.0
	Rab									**Rijeka**							
SRED	185.4	344.8	445.5	565.6	565.0	406.7	2513.0	16.7		150.1	313.2	414.0	531.0	529.0	361.3	2298.6	15.2
MAKS	305.2	436.1	583.4	640.9	686.9	489.6	2888.4	19.0		310.9	420.9	589.4	647.2	670.2	441.1	2805.4	18.0
MIN	91.2	210.1	369.9	496.9	483.5	298.8	2132.4	14.1		58.6	167.4	329.6	452.7	440.7	246.4	1836.1	12.5
	Sisak									**Slavonski Brod**							
SRED	141.5	307.3	391.9	472.7	457.4	301.7	2072.4	10.9		147.6	313.5	395.1	477.6	470.8	314.3	2118.9	10.3
MAKS	244.0	412.9	542.4	553.6	581.8	401.6	2470.2	14.0		238.0	407.9	530.9	548.9	613.4	438.5	2475.6	13.0
MIN	29.9	153.5	303.8	399.7	379.0	171.0	1772.9	9.2		11.3	154.5	309.5	381.6	385.2	186.0	1760.5	7.8
	Split-Marjan									**Šibenik**							
SRED	190.8	365.0	475.0	592.1	580.7	413.2	2616.8	18.2		190.1	361.3	463.2	578.9	572.3	415.5	2581.3	16.2
MAKS	292.8	477.5	618.5	653.9	685.3	510.1	3008.3	21.2		282.4	452.9	601.5	641.6	678.8	521.2	2937.2	18.4
MIN	77.6	236.0	410.3	513.6	514.9	290.4	2295.7	14.8		70.1	239.1	398.3	511.1	506.4	294.9	2229.4	12.5
	Varaždin									**Zadar**							
SRED	114.7	281.2	368.3	445.8	434.0	278.3	1922.3	10.4		164.3	322.8	428.3	538.0	532.3	387.8	2373.5	16.4
MAKS	220.6	388.4	521.5	517.6	585.5	359.4	2350.1	13.0		257.3	401.8	544.7	604.1	638.0	458.8	2712.8	18.6
MIN	20.2	140.3	289.5	365.6	347.8	151.9	1619.2	8.6		73.2	200.0	363.0	465.8	466.3	301.1	2069.5	14.1
	Zagreb-Maksimir									**Zavižan**							
SRED	133.8	299.8	385.1	465.8	454.6	297.7	2036.8	11.3		-197.6	-27.2	82.4	178.7	178.0	28.8	243.1	6.1
MAKS	239.5	409.1	529.5	537.0	602.4	392.2	2471.0	13.9		-53.0	77.8	217.9	254.8	294.7	162.0	576.6	10.1
MIN	28.3	149.8	295.8	377.8	373.2	190.3	1667.1	9.0		-317.4	-202.7	-4.0	109.5	53.5	-93.6	-158.1	2.8

Tablica 2.3.1. Srednje mjesečne i godišnje minimalne temperature zraka na 5 cm iznad tla [SRED, °C] te apsolutne najniže vrijednosti minimalne dnevne temperature zraka na 5 cm iznad tla [MIN, °C] kao i srednji mjesečni i godišnji broj hladnih dana pri tlu s $t_{min5} < 0$ °C [N_{hs}, dani] za odabrane postaje u Hrvatskoj u razdoblju 1991.–2020. t_{min5} je minimalna dnevna temperatura zraka na 5 cm iznad tla.

Mjeseci	**I**	**II**	**III**	**IV**	**V**	**VI**	**VII**	**VIII**	**IX**	**X**	**XI**	**XII**	**GOD**
	Bjelovar												
SRED	-5.0	-4.5	-0.7	3.1	7.5	11.0	12.3	12.1	8.3	4.1	0.1	-3.4	3.7
MIN	-28.0	-26.2	-20.2	-7.8	-3.4	-0.8	1.6	1.6	-1.6	-8.4	-20.6	-21.9	-28.0
N_{hs}	26.3	22.9	16.9	6.4	0.6	0.1	0.0	0.0	0.3	5.9	13.8	23.4	117.0
	Daruvar												
SRED	-4.2	-4.0	-0.5	3.3	7.8	11.5	13.0	12.5	8.6	4.5	0.7	-2.7	4.2
MIN	-26.3	-25.4	-23.4	-9.5	-2.0	0.2	4.0	2.5	-1.1	-10.0	-22.0	-22.0	-26.3
N_{hs}	24.9	21.3	15.6	5.8	0.3	0.0	0.0	0.0	0.1	5.8	12.3	21.3	106.8
	Gospić												
SRED	-6.0	-6.0	-2.8	0.6	4.5	7.7	9.1	9.0	6.0	2.9	-0.7	-4.1	1.7
MIN	-32.6	-30.2	-27.6	-14.5	-6.9	-2.7	0.4	-1.3	-5.0	-11.2	-20.6	-23.8	-32.6
N_{hs}	24.6	22.9	21.4	13.4	3.5	0.3	0.0	0.1	2.6	8.6	16.0	22.1	135.5
	Gradište												
SRED	-3.9	-3.3	0.2	4.2	8.8	12.3	13.7	13.5	9.6	5.3	1.1	-2.2	4.9
MIN	-29.0	-23.2	-18.0	-8.1	-2.1	2.3	4.0	4.0	0.6	-9.0	-18.3	-22.2	-29.0
N_{hs}	24.7	21.3	14.6	4.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	4.5	11.3	20.4	101.3
	Križevci												
SRED	-4.9	-4.8	-1.3	2.5	7.1	10.5	12.2	11.8	8.0	3.8	-0.3	-3.4	3.4
MIN	-28.0	-26.5	-22.6	-9.4	-4.0	0.2	0.4	1.1	-3.5	-11.4	-22.0	-23.5	-28.0
N_{hs}	27.4	23.9	18.8	8.0	0.8	0.0	0.0	0.0	0.6	6.7	14.8	24.1	125.5
	Ogulin												
SRED	-4.3	-4.1	-0.5	2.8	6.9	10.3	11.9	11.8	8.3	4.9	0.8	-2.9	3.8
MIN	-27.0	-28.2	-23.5	-14.0	-4.0	0.2	3.0	2.0	-1.9	-8.3	-19.0	-22.3	-28.2
N_{hs}	23.6	21.1	16.7	7.0	0.8	0.0	0.0	0.0	0.2	5.2	13.5	21.3	109.0
	Osijek												
SRED	-4.6	-4.4	-0.6	3.4	8.3	11.7	13.2	12.8	8.8	4.6	0.5	-2.7	4.3
MIN	-29.0	-26.0	-24.4	-10.9	-3.0	1.0	3.6	2.4	-0.8	-9.1	-17.0	-23.8	-29.0
N_{hs}	25.9	22.4	16.6	5.2	0.3	0.0	0.0	0.0	0.1	4.7	12.5	21.3	109.0
	Pazin												
SRED	-3.7	-4.3	-1.4	2.0	6.2	9.6	11.4	11.3	7.7	4.6	0.7	-2.5	3.5
MIN	-20.0	-19.1	-16.7	-11.8	-4.0	0.7	3.1	1.4	-3.1	-8.5	-13.6	-22.1	-22.1
N_{hs}	21.2	21.9	19.0	9.3	1.0	0.0	0.0	0.0	0.4	6.0	14.1	19.7	112.3
	Poreč												
SRED	-1.2	-1.9	0.8	4.5	9.2	12.7	14.8	14.9	11.5	8.0	3.9	0.5	6.5
MIN	-17.8	-13.3	-13.0	-7.9	0.0	2.7	4.5	4.5	-0.4	-5.6	-11.8	-16.7	-17.8
N_{hs}	18.4	18.6	14.0	3.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.2	8.0	15.3	79.6
	Varaždin												
SRED	-5.5	-5.3	-1.2	2.4	6.9	10.7	12.3	11.7	7.9	3.8	-0.2	-3.7	2.9
MIN	-28.3	-27.6	-23.7	-9.3	-3.2	-1.0	2.4	1.4	-2.6	-10.8	-23.6	-29.6	-29.6
N_{hs}	26.7	23.5	18.1	7.6	1.2	0.0	0.0	0.0	0.8	7.0	14.7	23.3	123.6
	Zagreb-Maksimir												
SRED	-4.5	-4.3	-0.5	3.3	7.8	11.5	13.3	12.8	9.0	4.7	0.5	-2.9	4.2
MIN	-26.4	-23.3	-16.5	-8.5	-2.9	0.6	3.5	1.5	-1.4	-8.0	-18.0	-23.3	-26.4
N_{hs}	25.5	22.7	16.0	6.2	0.4	0.0	0.0	0.0	0.1	5.2	12.6	21.7	110.5
	Zavižan												
SRED	-6.5	-7.3	-5.0	-1.7	2.8	5.7	8.5	8.5	5.1	2.2	-2.3	-5.6	0.4
MIN	-26.8	-23.8	-24.8	-15.5	-6.2	-4.6	-1.5	-2.6	-4.2	-12.8	-17.1	-25.7	-26.8
N_{hs}	28.6	27.0	27.0	18.9	4.6	0.9	0.2	0.1	1.8	7.9	17.9	27.0	161.7

Tablica 2.4.1. Srednji (SRED), najraniji (MIN) i najkasniji (MAKS) datumi s minimalnom dnevnom temperaturom zraka t_{min} < 0 °C, srednji, maksimalni i minimalni godišnji broj hladnih dana [N_0, dani] te duljina trajanja razdoblja od prvog do posljednjeg dana s t_{min} < 0 °C [DTt_{min}, dani] za odabrane postaje u Hrvatskoj u razdoblju 1981.–2010.

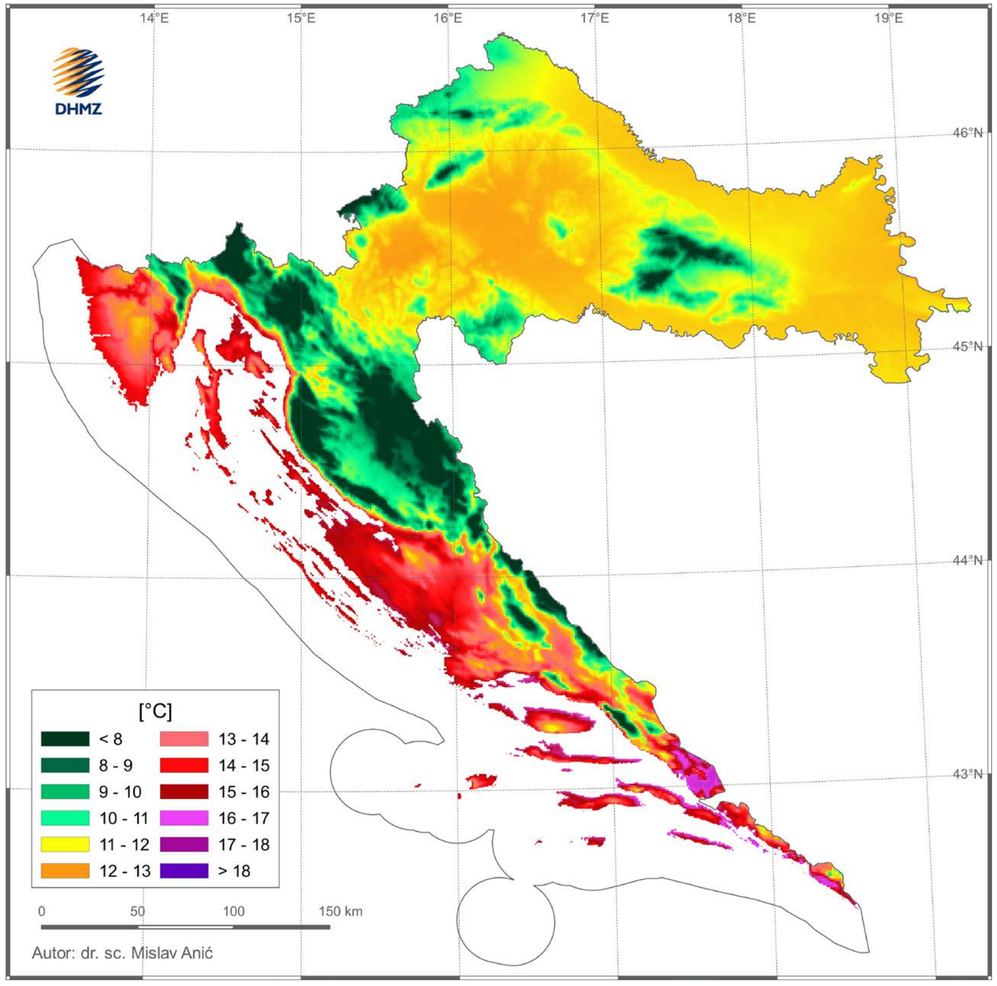
	t_{min} < 0 °C							
	Prvi datum	Posljednji datum	N_h [dani]	DTt_{min} [dani]	Prvi datum	Posljednji datum	N_h [dani]	DTt_{min} [dani]
	Bjelovar				**Daruvar**			
SRED	26.10.	10.4.	88	167	25.10.	8.4.	82	163
MAKS	20.11.2004.	30.4.1985.	120	195	20.11.2004.	28.4.1984.	105	190
MIN	5.10.1989.	16.3.2010.	37	127	10.10.1994.	7.3.1989.	44	129
	Dubrovnik				**Gospić**			
SRED	15.1.	26.1.	3	11	13.10.	27.4.	112	198
MAKS	2.3.1996.	11.3.2005.	11	75	14.11.2004.	29.5.1997.	140	254
MIN	8.12.1991.	10.12.1991.	0	0	14.9.1990.	27.3.2009.	65	172
	Gradište				**Hvar**			
SRED	30.10.	5.4.	79	158	18.1.	11.2.	4	24
MAKS	20.11.2004.	29.4.1984.	112	193	29.3.1995.	29.3.1995.	19	83
MIN	14.10.1992.	5.3.2007.	34	123	8.12.1991.	11.12.1989.	0	0
	Karlovac				**Knin**			
SRED	29.10.	9.4.	87	164	3.11.	30.3.	57	148
MAKS	18.11.2008.	28.4.1984.	106	190	20.11.2004.	30.4.1985.	83	193
MIN	8.10.1994.	7.3.1989.	58	128	8.10.1994.	14.2.2007.	31	113
	Križevci				**Makarska**			
SRED	24.10.	13.4.	97	172	14.1.	2.2.	4	20
MAKS	18.11.2008.	4.5.1995.	133	207	5.3.1996.	10.3.1987.	16	76
MIN	30.9.1995.	16.3.2010.	47	129	2.12.1983.	18.12.1988.	0	0
	Ogulin				**Osijek**			
SRED	25.10.	13.4.	89	171	27.10.	8.4.	84	164
MAKS	18.11.2008.	4.5.1985.	117	211	20.11.2004.	29.4.1984.	118	190
MIN	2.10.1983.	24.3.1987.	39	128	8.10.2002.	5.3.2007.	49	124
	Pazin				**Poreč**			
SRED	24.10.	18.4.	92	177	20.11.	22.3.	40	123
MAKS	28.11.2000.	6.5.1981.	115	209	24.12.1984.	21.4.1982.	60	154
MIN	2.10.1987.	25.3.1989.	49	141	24.10.1983.	15.2.1989.	13	77
	Rab				**Rijeka**			
SRED	10.1.	10.2.	7	32	6.12.	27.2.	19	84
MAKS	22.2.1988.	16.3.1987.	28	107	27.1.2007.	14.4.1986.	36	153
MIN	22.11.1995.	17.12.1988.	0	0	7.11.1982.	8.1.1990.	1	1
	Sisak				**Slavonski Brod**			
SRED	29.10.	7.4.	85	162	27.10.	13.4.	91	170
MAKS	20.11.2004.	28.4.1984.	111	190	20.11.2004.	14.5.2001.	119	204
MIN	10.10.1994.	5.3.2007.	35	126	10.10.1990.	19.3.2010.	59	132
	Split-Marjan				**Šibenik**			
SRED	6.1.	11.2.	6	37	17.12.	25.2.	16	71
MAKS	24.2.1996.	16.3.1987.	21	82	27.1.1998.	8.4.2003.	36	120
MIN	23.11.2005.	11.12.1989.	0	0	11.11.1981.	16.1.1990.	0	0
	Varaždin				**Zadar**			
SRED	22.10.	12.4.	92	173	26.12.	13.2.	10	49
MAKS	16.11.2004.	4.5.1985.	120	213	16.2.1983.	16.3.1987.	29	106
MIN	2.10.1983.	15.3.1989.	54	129	15.11.1983.	17.12.1988.	0	0
	Zagreb-Maksimir				**Zavižan**			
SRED	31.10.	11.4.	86	164	29.9.	25.5.	151	239
MAKS	18.11.2008.	30.4.1985.	114	189	26.10.1993.	24.6.1995.	180	280
MIN	14.10.1985.	16.3.2010.	37	129	28.8.1995.	18.4.1993.	114	196

Tablica 2.5.1. Srednji (SRED), najraniji (MIN) i najkasniji (MAKS) datumi s visinom snježnog pokrivača $h_{sp} \geq 1$ cm, srednji, minimalni i maksimalni godišnji broj dana s visinom snježnog pokrivača $h_{sp} \geq 1$ cm [N_{hsp}, dani] te duljina trajanja snježne zime [DT_{sz}, dani] za odabrane postaje u Hrvatskoj u razdoblju 1981.–2010.

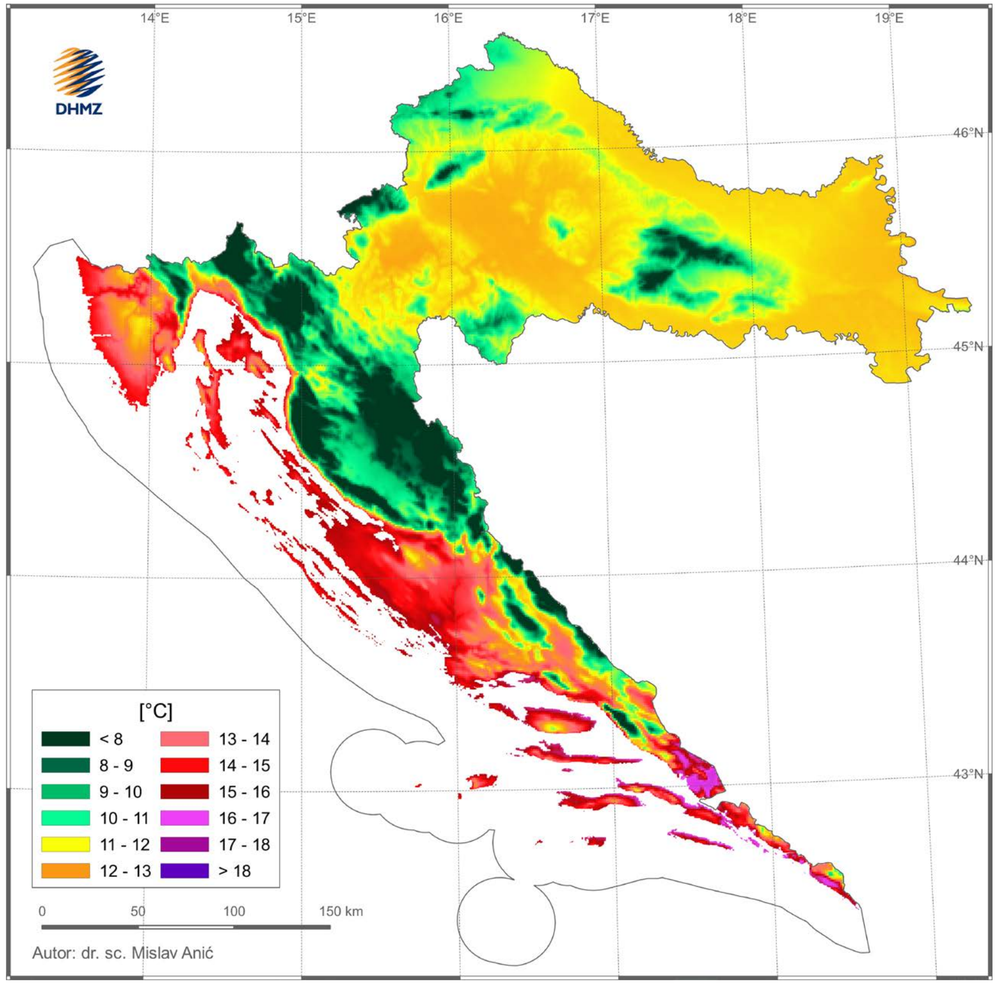
	$h_{sp} \geq 1$ cm							
	Prvi datum	Posljednji datum	N_{hsp} [dani]	DT_{sz} [dani]	Prvi datum	Posljednji datum	N_{hsp} [dani]	DT_{sz} [dani]
	Bjelovar				**Daruvar**			
SRED	11.12.	5.3.	34	86	3.12.	10.3.	34	98
MAKS	31.1.2001.	24.4.1988.	67	154	31.1.2001.	3.5.1985.	66	163
MIN	3.11.1980.	25.11.1989.	1	1	25.10.2003.	23.11.1989.	1	1
	Dubrovnik				**Gospić**			
SRED	1.2.	20.2.	2	20	17.11.	8.4.	64	142
MAKS	19.2.2009.	19.2.2009.	2	39	21.12.1994.	18.5.1991.	120	172
MIN	11.1.1985.	18.2.1985.	1	1	19.10.1999.	15.3.1989.	15	99
	Gradište				**Hvar**			
SRED	8.12.	3.3.	36	86	-	-	-	-
MAKS	25.1.2005.	23.4.199.	82	161	-	-	-	-
MIN	25.10.2003.	16.12.1988.	4	21	-	-	-	-
	Karlovac				**Knin**			
SRED	6.12.	11.3.	45	96	3.1.	7.2.	7	36
MAKS	19.1.2005.	3.5.1985.	93	152	25.2.2001.	24.3.2002.		106
MIN	3.11.1980.	28.11.1989.	6	6	6.11.1995.	6.11.1995.	0	0
	Križevci				**Makarska**			
SRED	11.12.	6.3.	34	86	24.2.	24.2.	1	1
MAKS	28.1.2004.	24.4.1988.	68	142	28.3.1993.	28.3.1993.	1	1
MIN	3.11.1980.	10.1.1989.	2	2	26.1.2005.	26.1.2005.	0	0
	Ogulin				**Osijek**			
SRED	21.11.	3.4.	63	134	15.12.	23.2.	29	71
MAKS	20.12.2004.	10.5.1984.	115	171	22.2.1992.	14.4.1996.	64	161
MIN	23.10.2007.	14.2.1990.	16	84	3.11.1980.	16.12.1998.	1	1
	Pazin				**Poreč**			
SRED	18.1.	20.12.	5	34	17.1.	2.2.	3.	17.
MAKS	28.3.1995.	13.4.1986.	22	146	21.2.2005.	11.3.2010.	9	83
MIN	19.11.1985.	19.11.1999.	0	0	16.12.1983.	16.12.1983.	0	0
	Rab				**Rijeka**			
SRED	14.1.	16.1.	3	3	12.1.	24.1.	3	12
MAKS	9.2.1986.	13.2.1986.	5	6	13.3.1996.	13.3.1996.	18	83
MIN	20.12.	20.12.	0	0	4.11.1980.	4.11.1980.	0	0
	Sisak				**Slavonski Brod**			
SRED	12.2.	16.4.	35	82	9.12.	8.3.	33	89
MAKS	25.2.1993.	23.4.1997.	74	161	25.1.2005.	22.4.1997.	59	161
MIN	3.11.1980.	23.11.1989.	1	1	3.11.1980.	16.12.1998.	5	18
	Split-Marjan				**Šibenik**			
SRED	27.1.	30.1.	1	4	17.1.	27.1.	3	11
MAKS	27.2.1980.	27.2.1980.	2	18	18.2.2009.	19.2.2009.	11	46
MIN	15.12.2001.	15.12.2001	0	0	4.12.1980.	20.12.1981.	0	0
	Varaždin				**Zadar**			
SRED	7.12.	14.3.	40	98	24.1.	29.1.	3	6
MAKS	25.1.1997.	24.4.1988.	82	154	2.3.2004.	2.3.2004.	11	45
MIN	3.11.1980.	8.1.1989.	3	42	18.12.2009.	18.12.2009.	0	0
	Zagreb-Maksimir				**Zavižan**			
SRED	15.12.	1.3.	30	77	13.10.	16.5.	165	216
MAKS	3.11.1980.	14.4.1986.	68	154	21.11.2008.	24.6.1995.	196	263
MIN	24.2.1991.	19.12.1997.	2	2	29.8.1995.	23.4.1993.	82	163

PRILOG 3

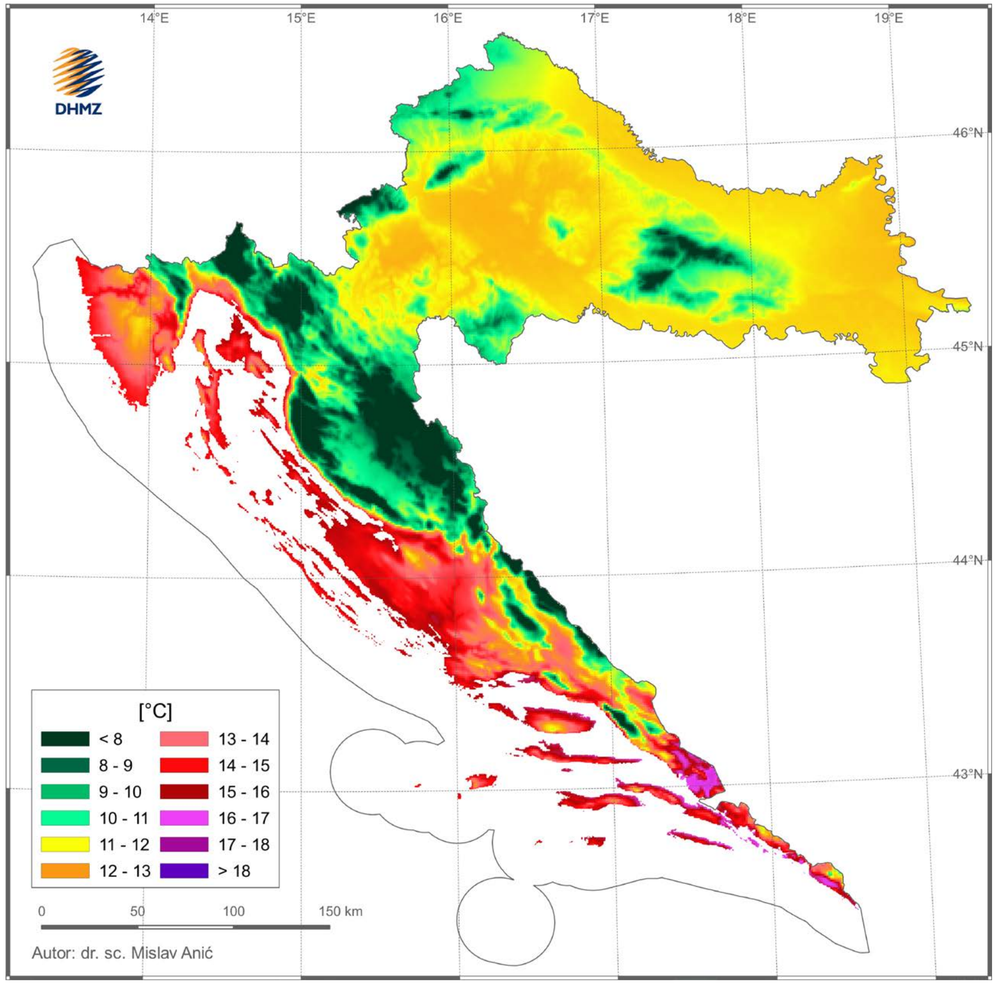
Temperatura tla



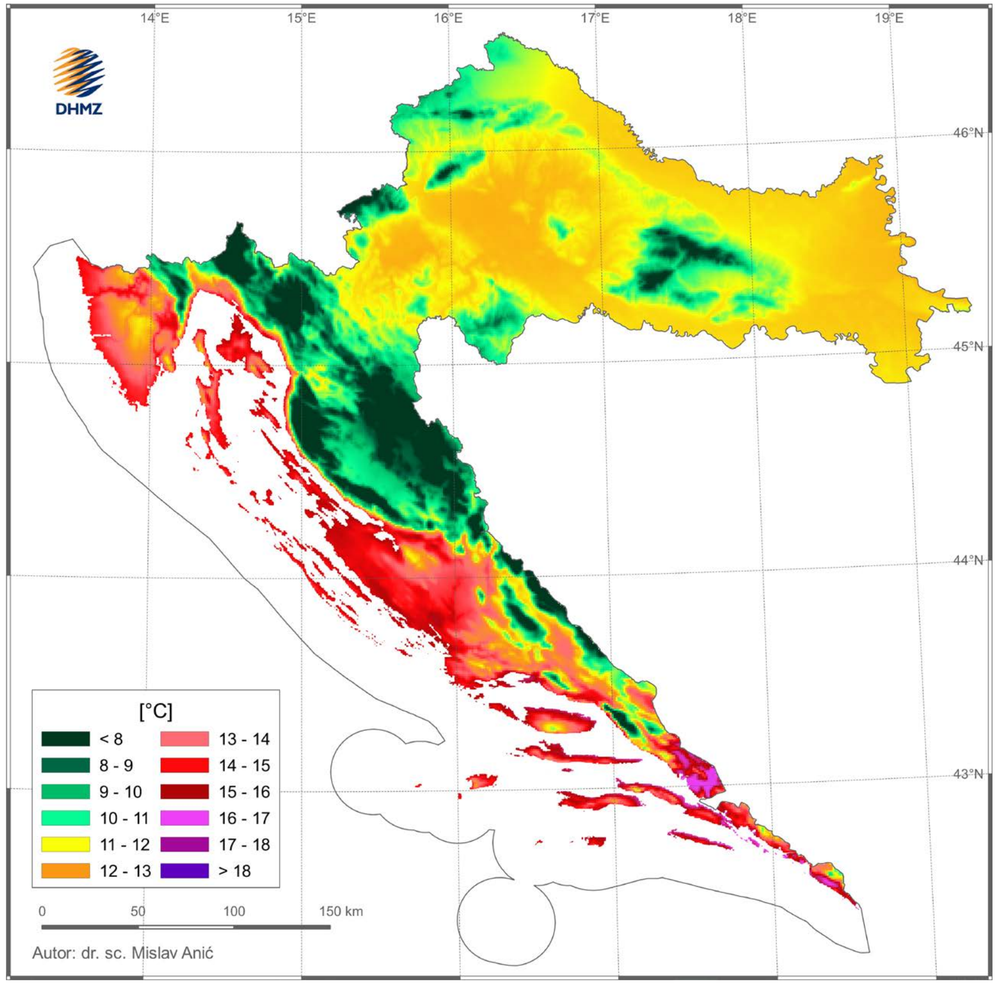
Karta 3.1.1. Srednja godišnja temperatura tla [$t_{tsred\ 2\ cm,}$ °C] na dubini od 2 cm u razdoblju 1981.–2010.



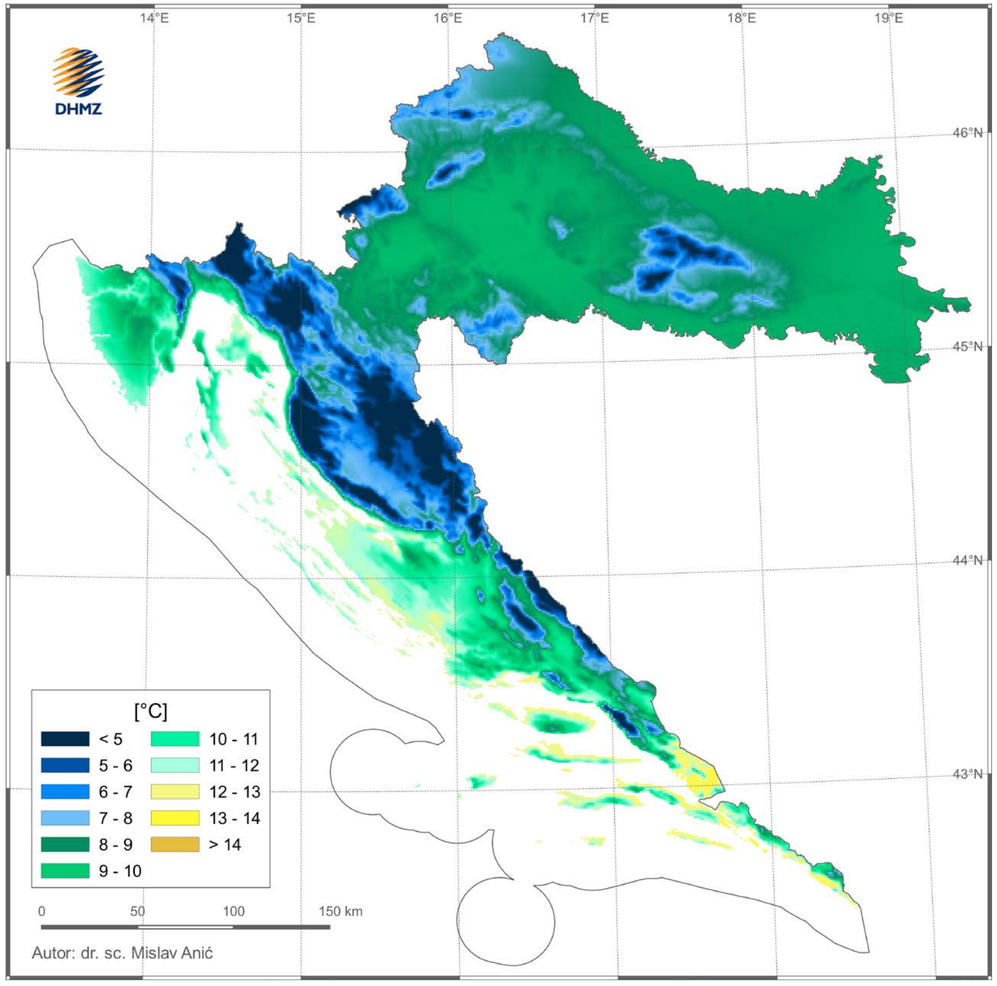
Karta 3.1.2. Srednja godišnja temperatura tla [$t_{tsred\ 5\ cm,}$ °C] na dubini od 5 cm u razdoblju 1981.–2010.



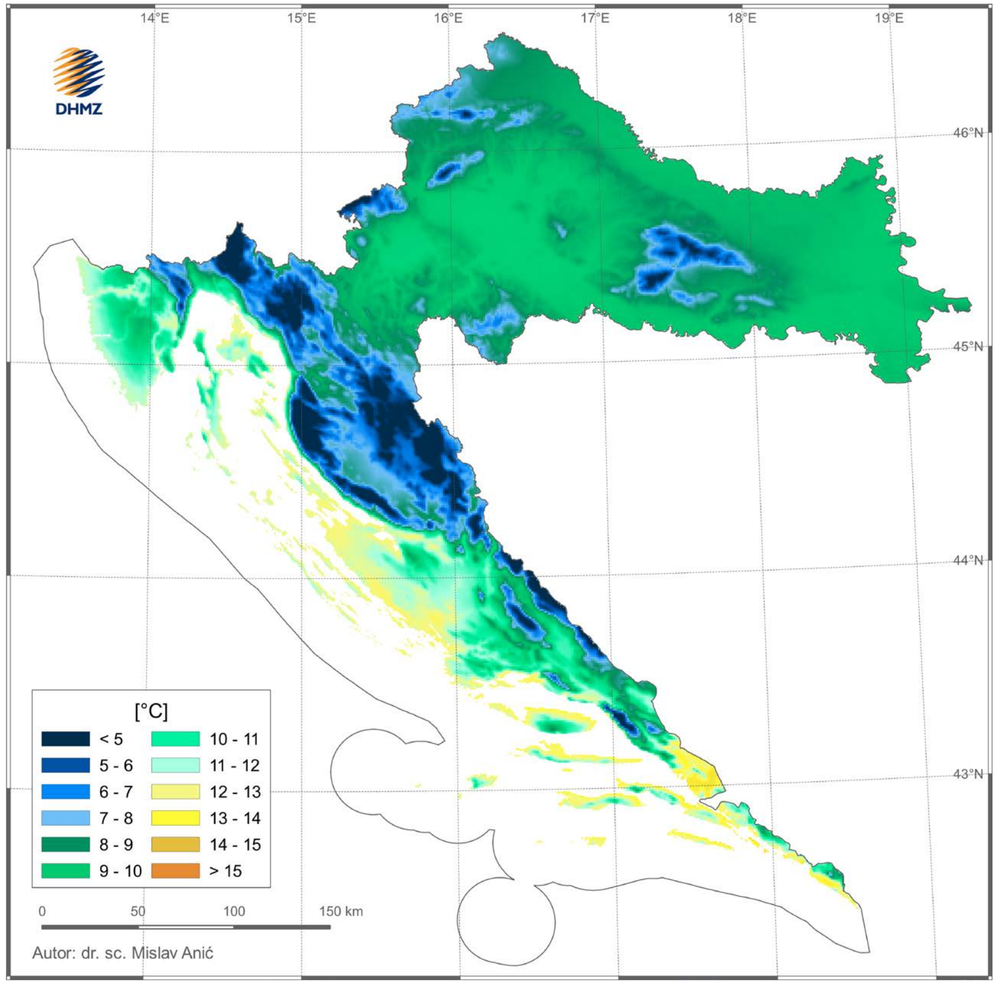
Karta 3.1.3. Srednja godišnja temperatura tla [$t_{tsred\ 10\ cm,}$ °C] na dubini od 10 cm u razdoblju 1981.–2010.



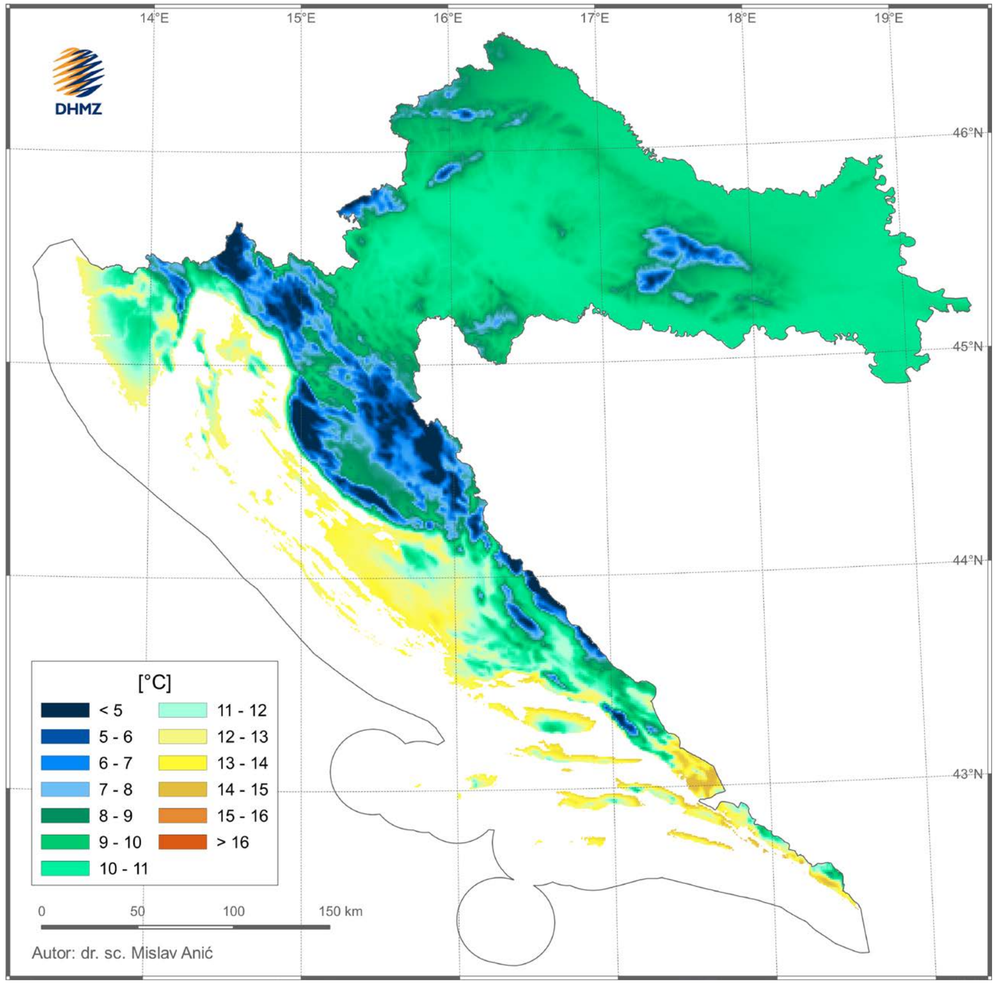
Karta 3.1.4. Srednja godišnja temperatura tla [$t_{tsred\ 20\ cm,}$ °C] na dubini od 20 cm u razdoblju 1981.–2010.



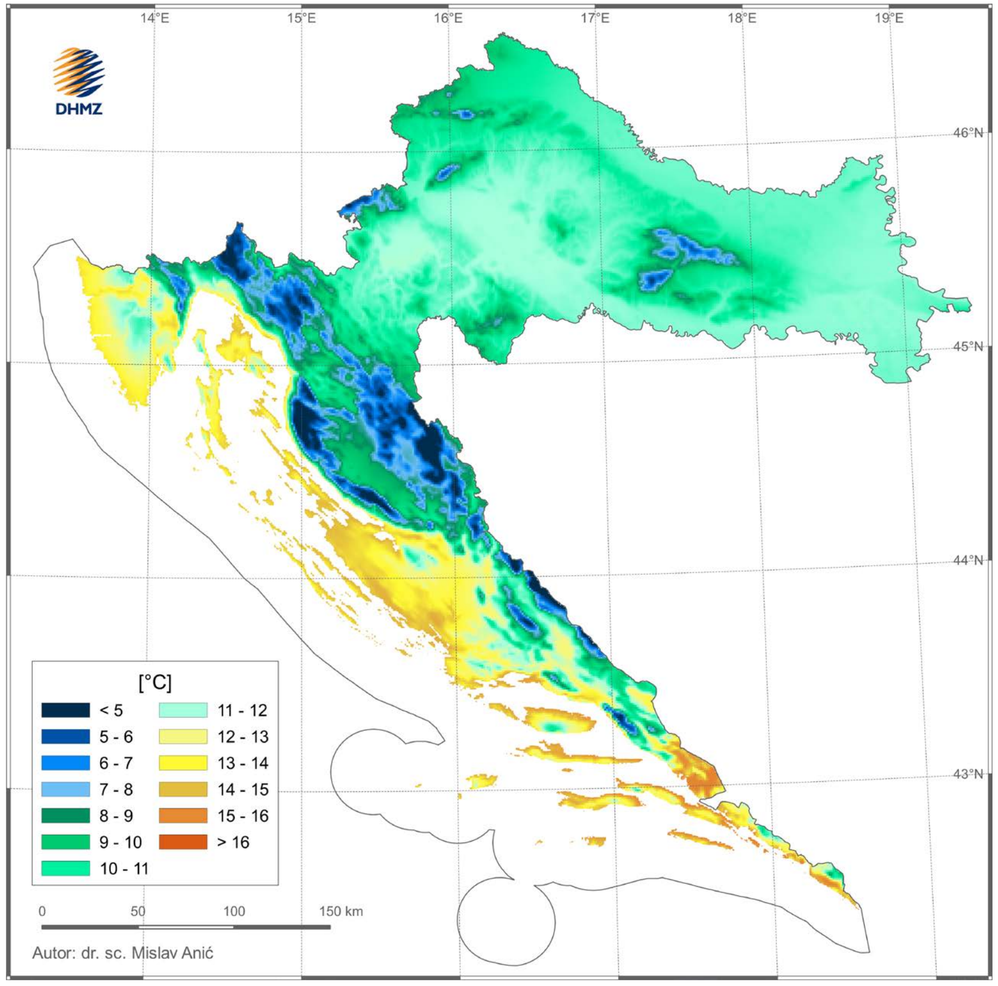
Karta 3.1.5. Srednja godišnja minimalna terminska temperatura tla [$t_{tmin\,2\,cm,}$ °C] na dubini od 2 cm u razdoblju 1981.–2010.



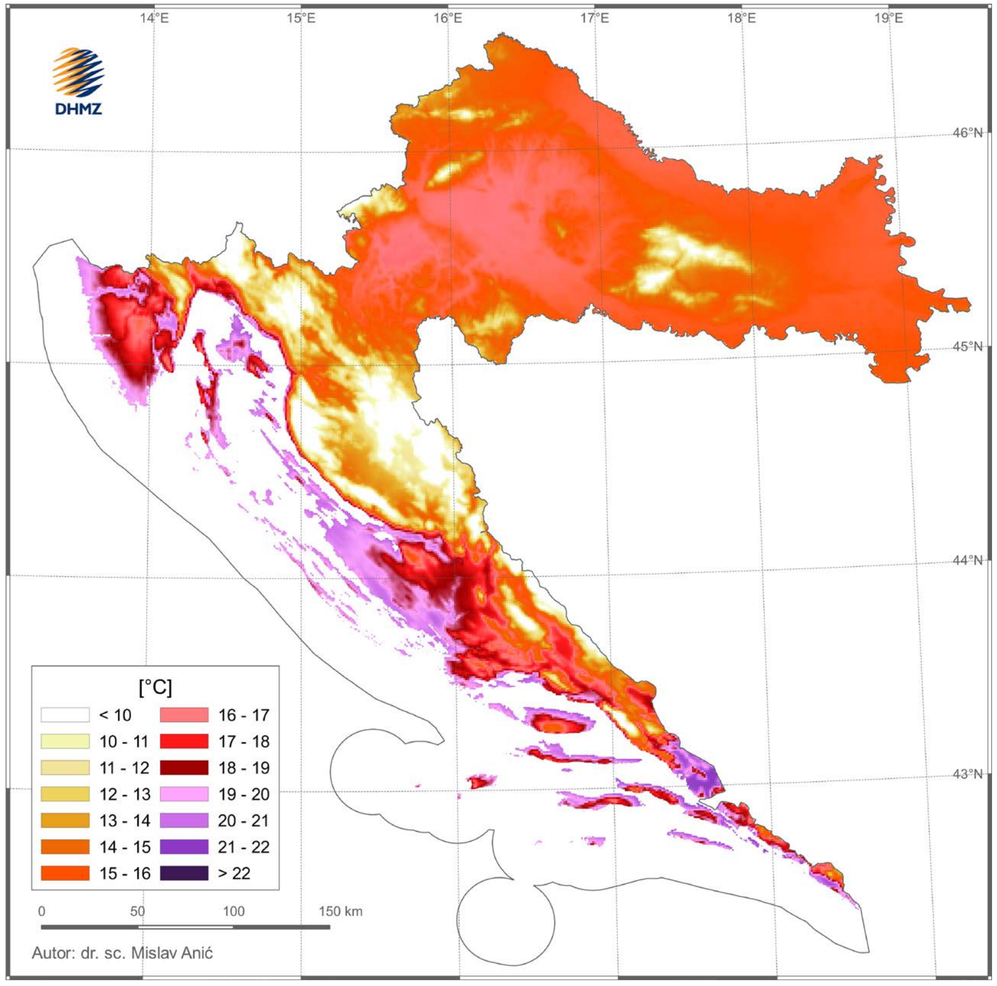
Karta 3.1.6. Srednja godišnja minimalna terminska temperatura tla [$t_{tmin\,5\,cm,}$ °C] na dubini od 5 cm u razdoblju 1981.–2010.



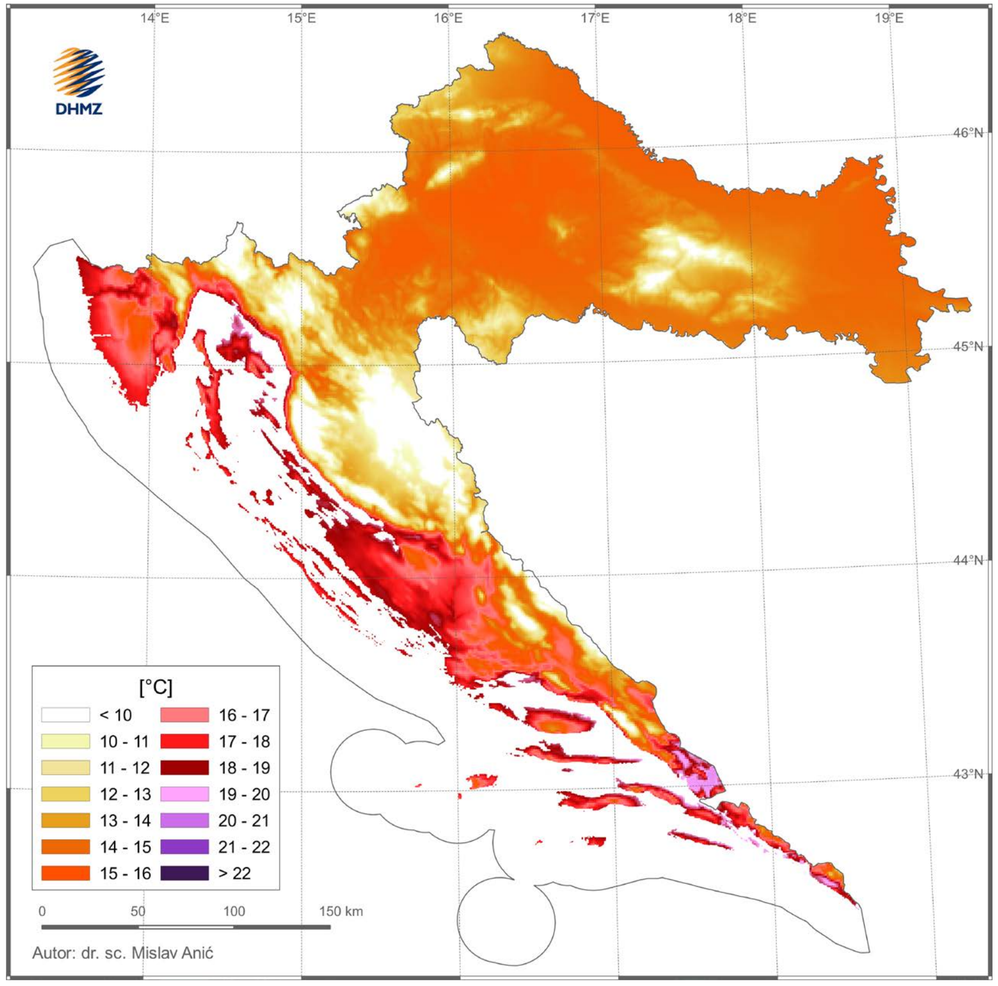
Karta 3.1.7. Srednja godišnja minimalna terminska temperatura tla [$t_{tmin\,10\,cm,}$ °C] na dubini od 10 cm u razdoblju 1981.–2010..



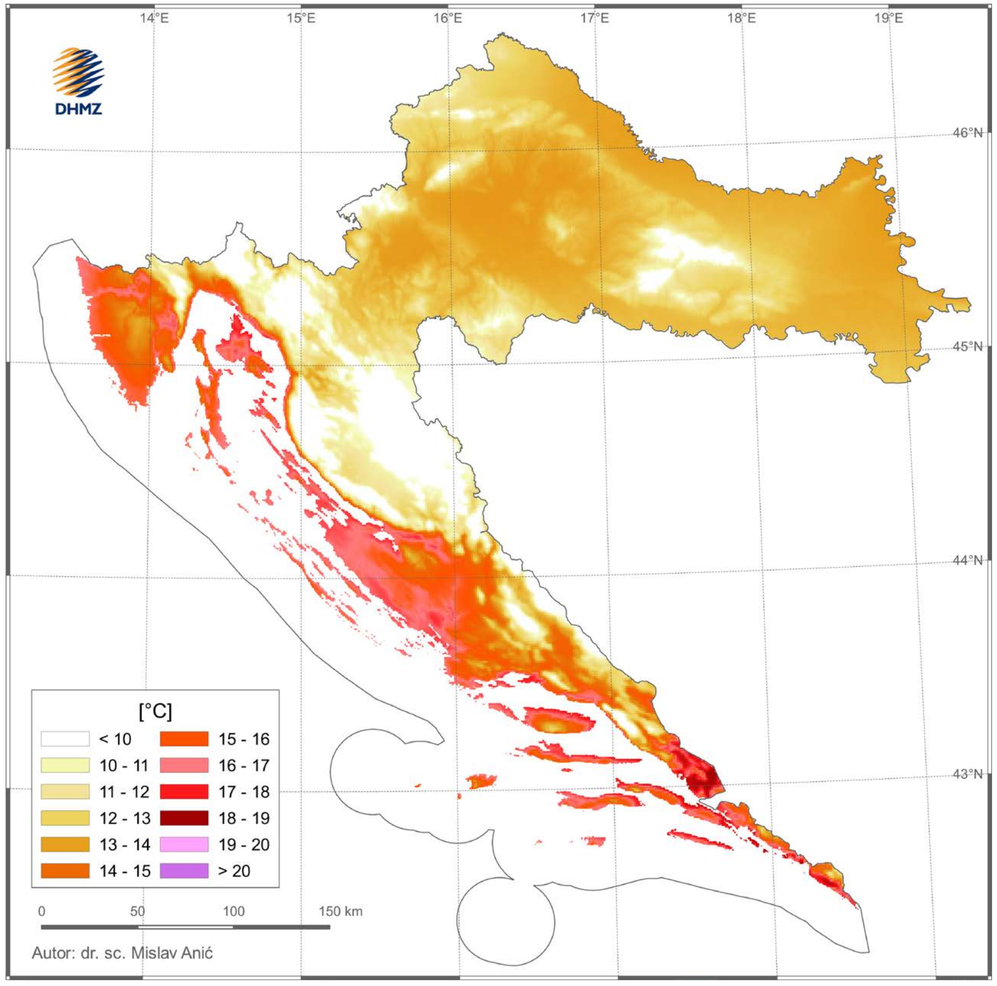
Karta 3.1.8. Srednja godišnja minimalna terminska temperatura tla [$t_{tmin\,20\,cm,}$ °C] na dubini od 20 cm u razdoblju 1981.–2010.



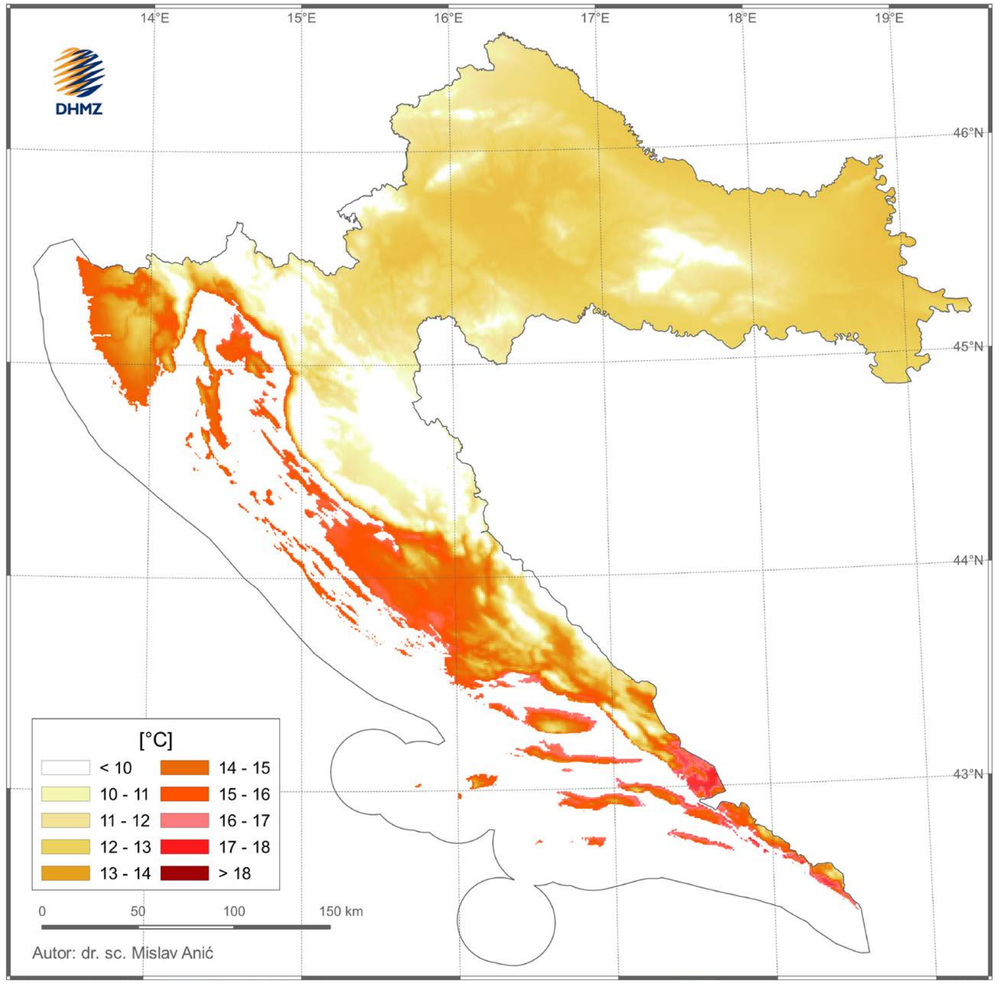
Karta 3.1.9. Srednja godišnja maksimalna terminska temperatura tla [$t_{tmaks\,2\,cm,}$ °C] na dubini od 2 cm u razdoblju 1981.–2010.



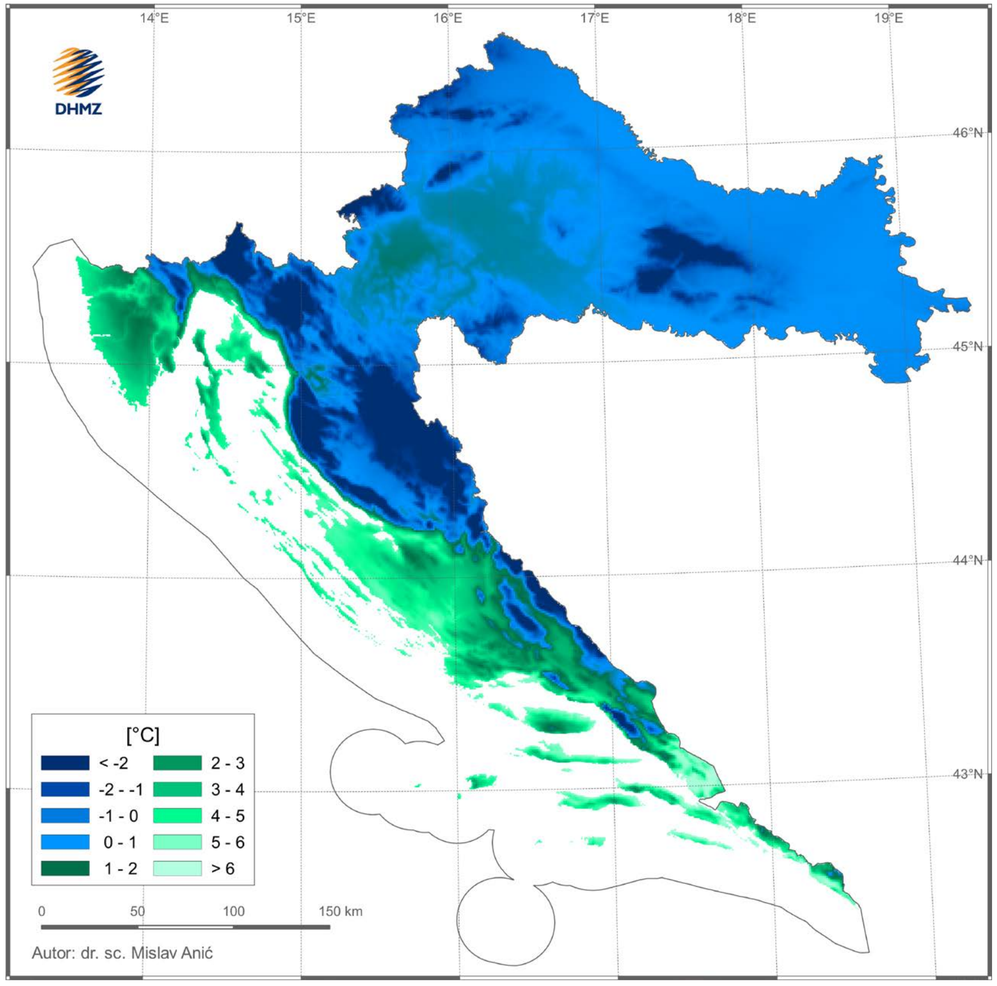
Karta 3.1.10. Srednja godišnja maksimalna terminska temperatura tla [$t_{tmaks\,5\,cm,}$ °C] na dubini od 5 cm u razdoblju 1981.–2010.



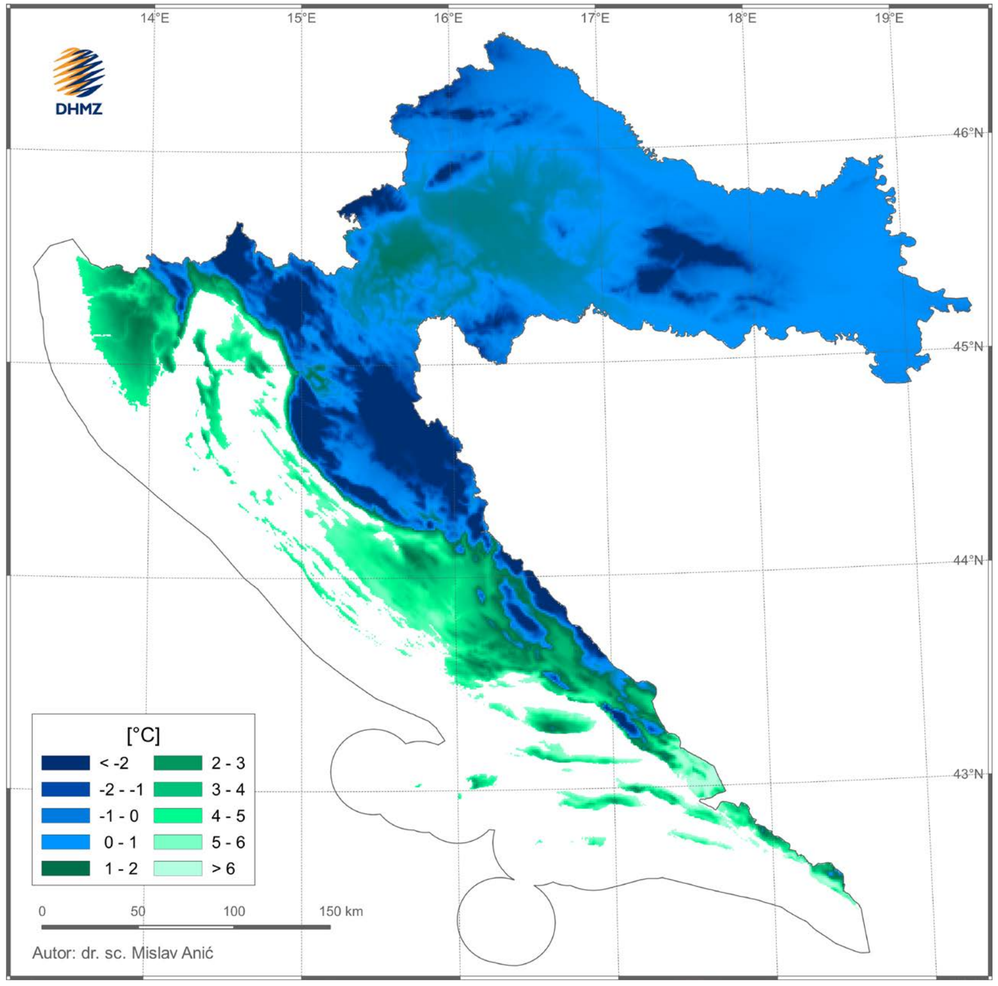
Karta 3.1.11. Srednja godišnja maksimalna terminska temperatura tla [$t_{tmaks\,10\,cm,}$ °C] na dubini od 10 cm u razdoblju 1981.–2010.



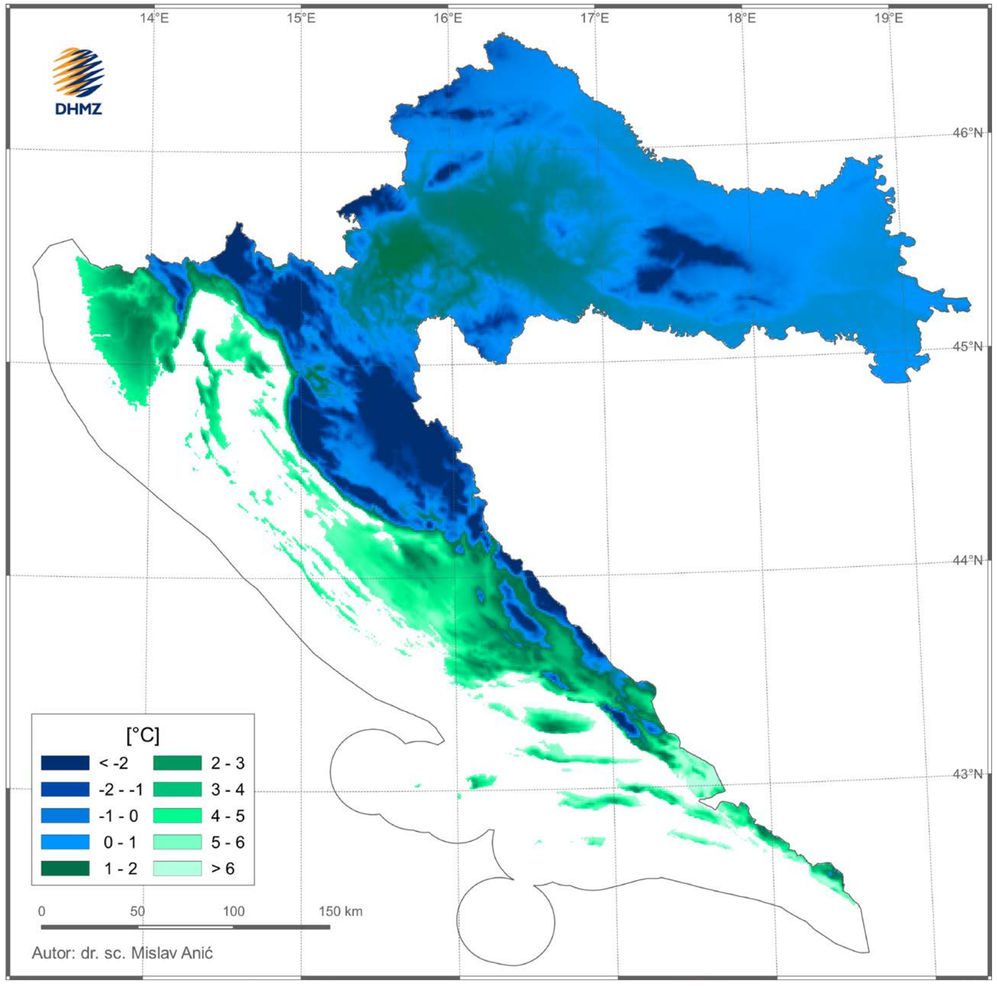
Karta 3.1.12. Srednja godišnja maksimalna terminska temperatura tla [$t_{tmaks\,20\,cm,}$ °C] na dubini od 20 cm u razdoblju 1981.–2010.



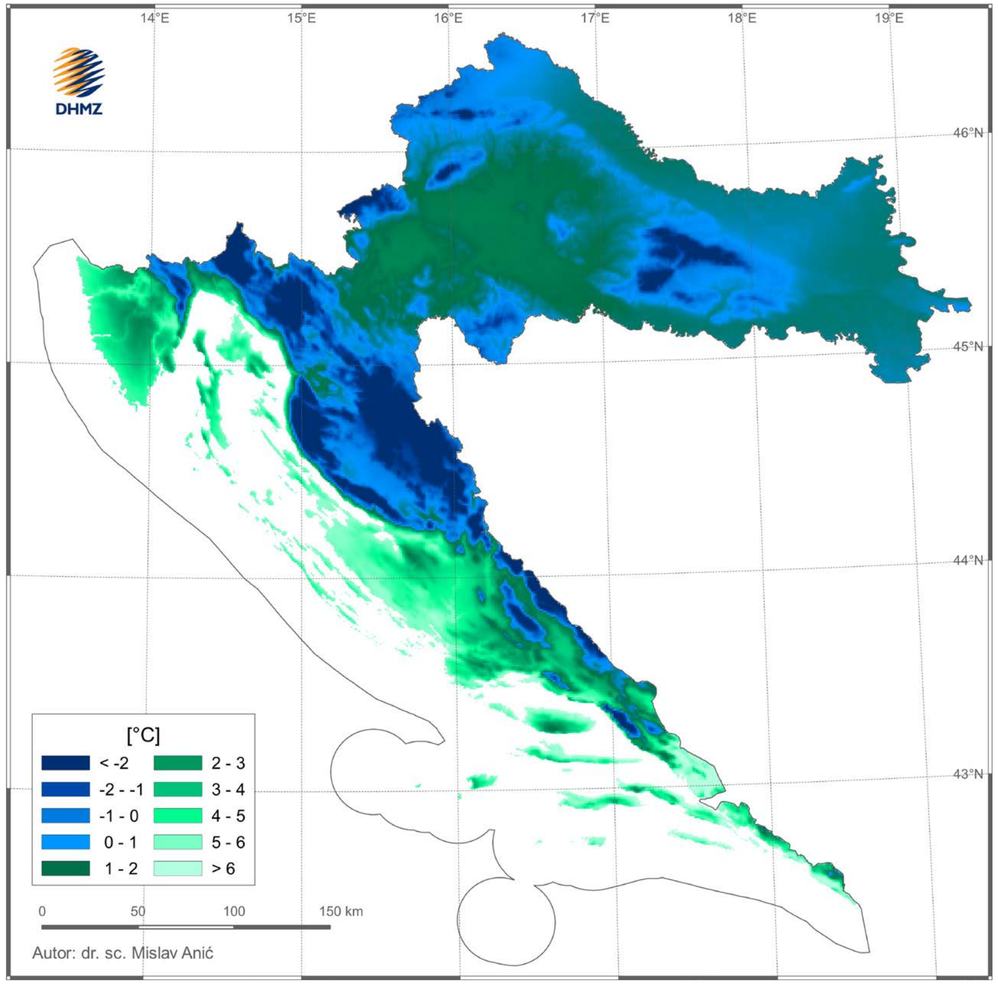
Karta 3.1.13. Srednja mjesečna temperatura tla [$t_{tsred\ 2\ cm\ I,}$ °C] na dubini od 2 cm za siječanj u razdoblju 1981.–2010.



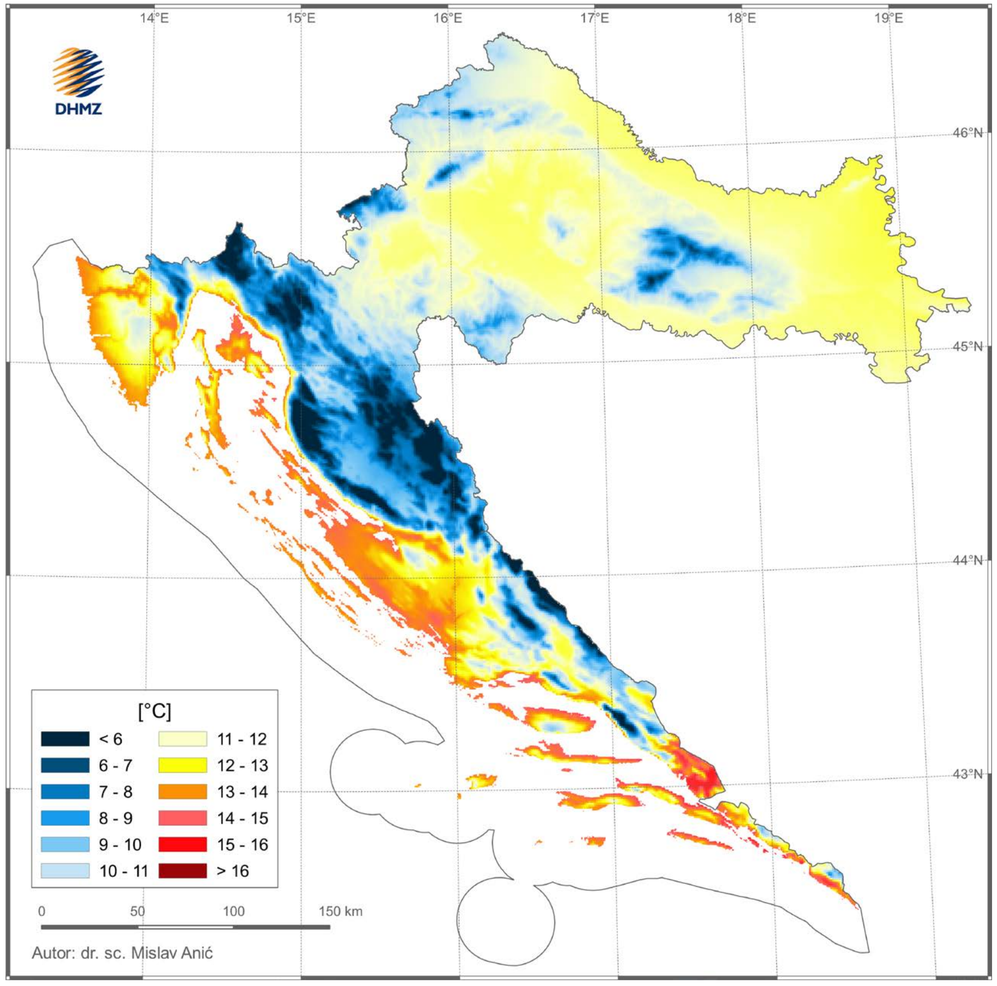
Karta 3.1.14. Srednja mjesečna temperatura tla [$t_{tsred\ 5\ cm\ I,}$ °C] na dubini od 5 cm za siječanj u razdoblju 1981.–2010.



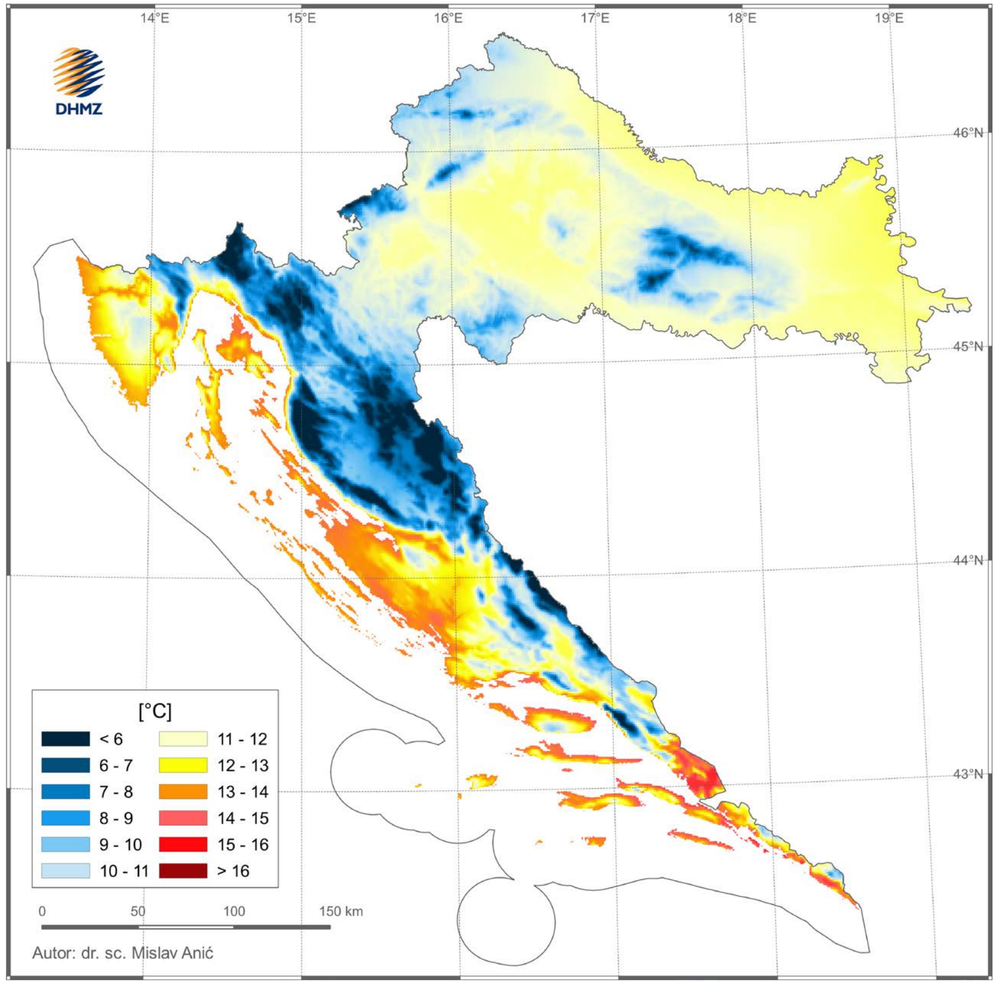
Karta 3.1.15. Srednja mjesečna temperatura tla [$t_{tsred\,10\,cm\,I,}$ °C] na dubini od 10 cm za siječanj u razdoblju 1981.–2010.



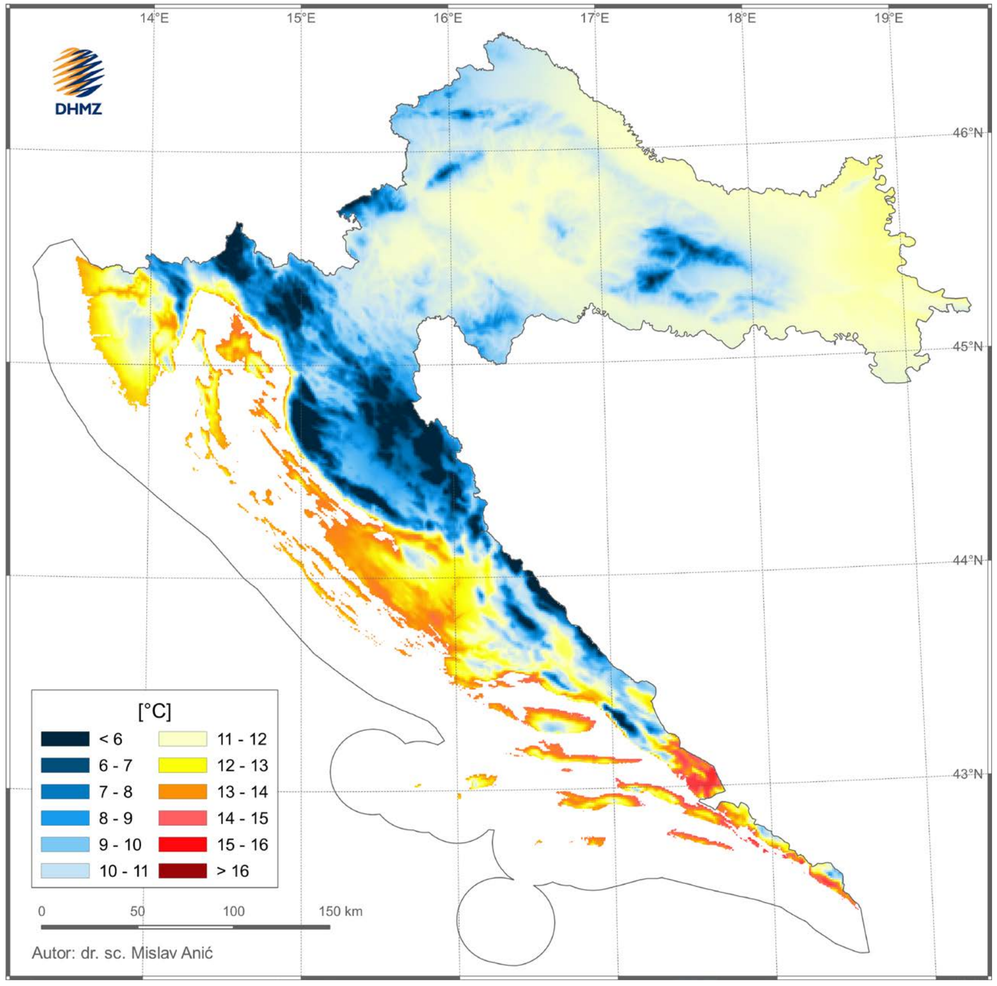
Karta 3.1.16. Srednja mjesečna temperatura tla [$t_{tsred\,20\,cm\,I,}$ °C] na dubini od 20 cm za siječanj u razdoblju 1981.–2010.



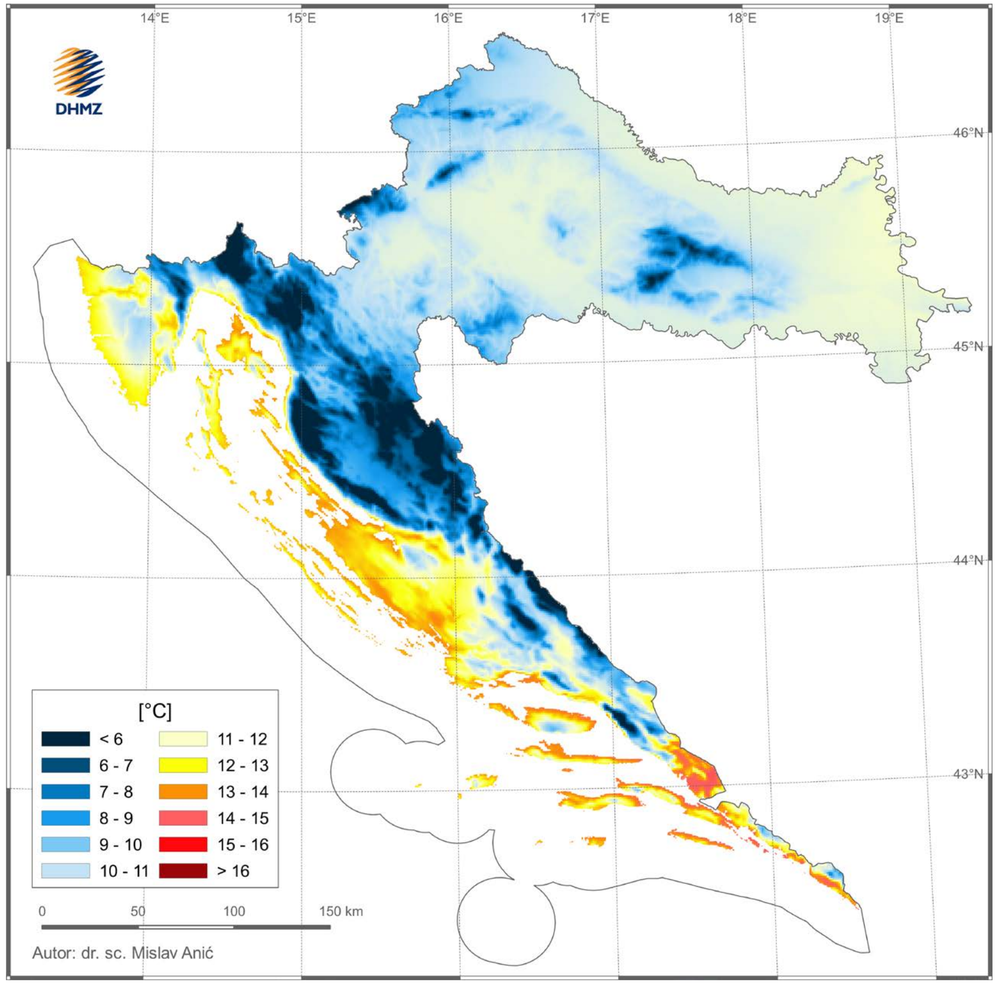
Karta 3.1.17. Srednja mjesečna temperatura tla [$t_{\text{tsred 2 cm IV,}}$ °C] na dubini od 2 cm za travanj u razdoblju 1981.–2010.



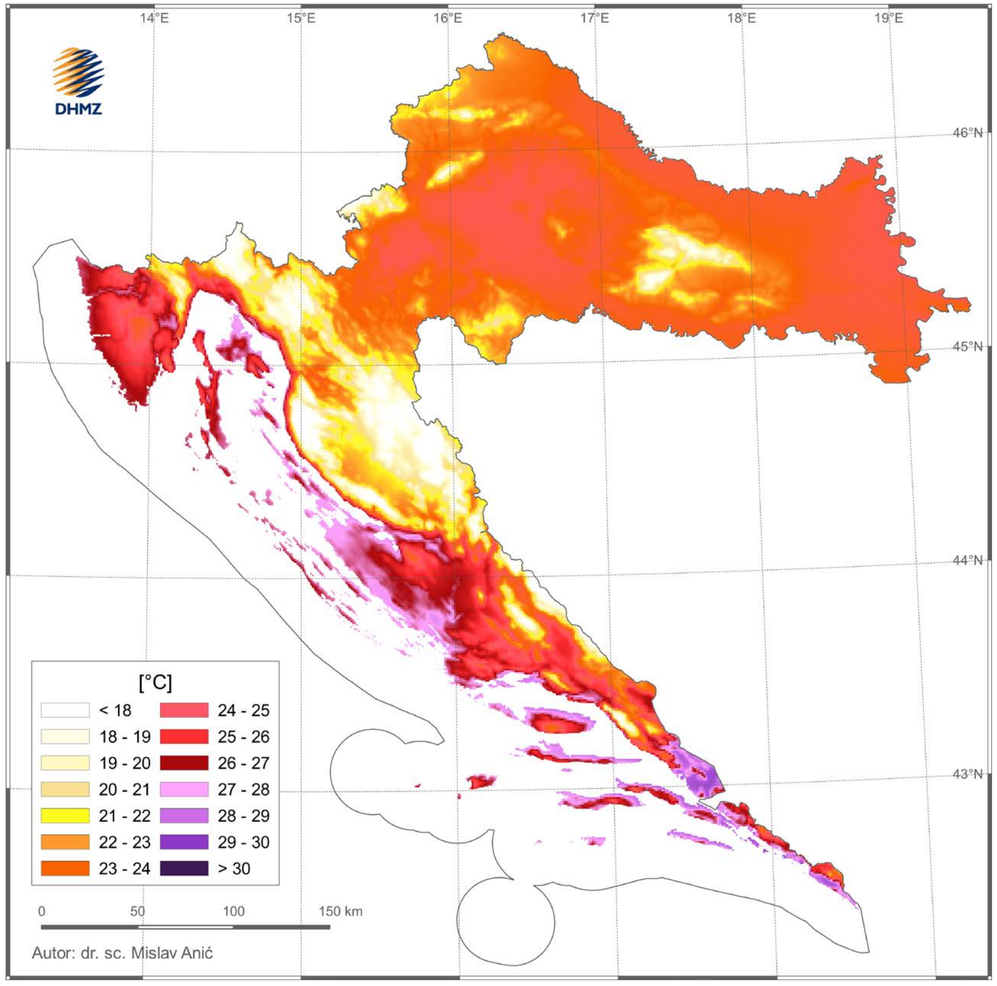
Karta 3.1.18. Srednja mjesečna temperatura tla [$t_{\text{tsred 5 cm IV,}}$ °C] na dubini od 5 cm za travanj u razdoblju 1981.–2010.



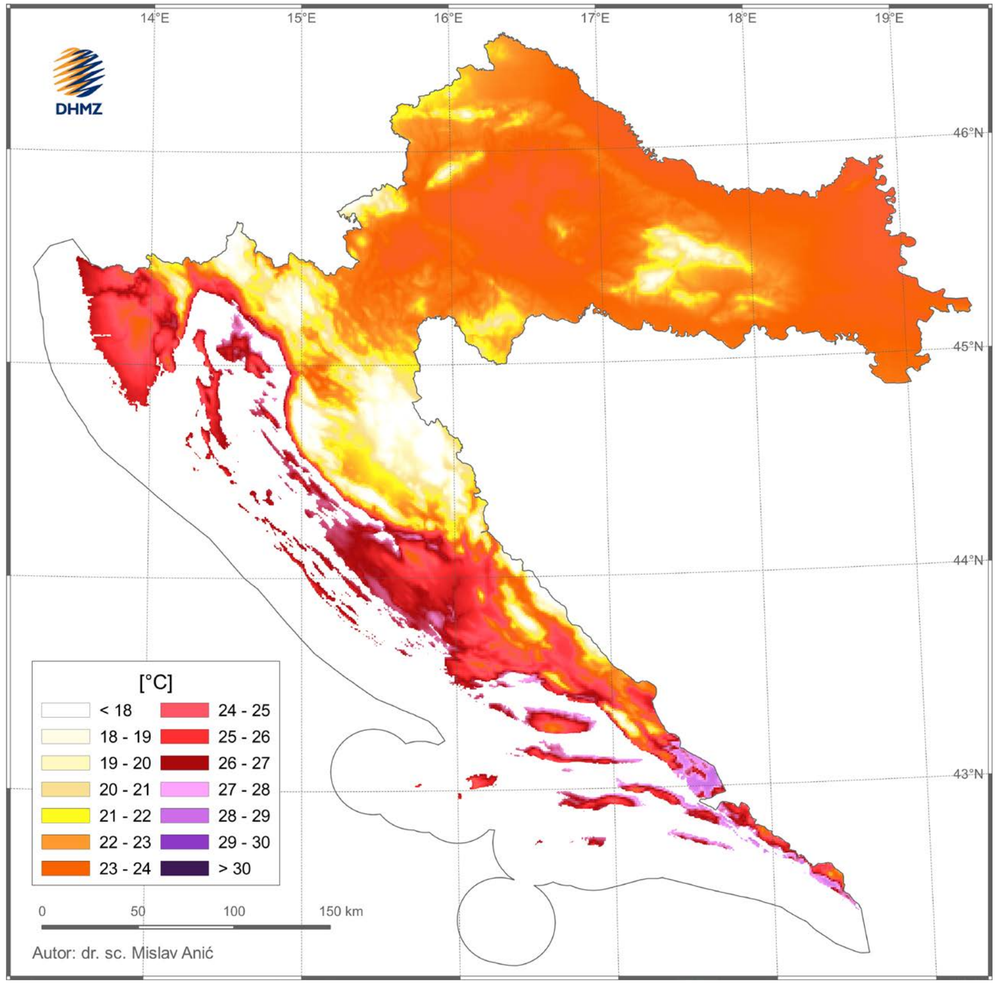
Karta 3.1.19. Srednja mjesečna temperatura tla [$t_{\text{tsred 10 cm IV,}}$ °C] na dubini od 10 cm za travanj u razdoblju 1981.–2010.



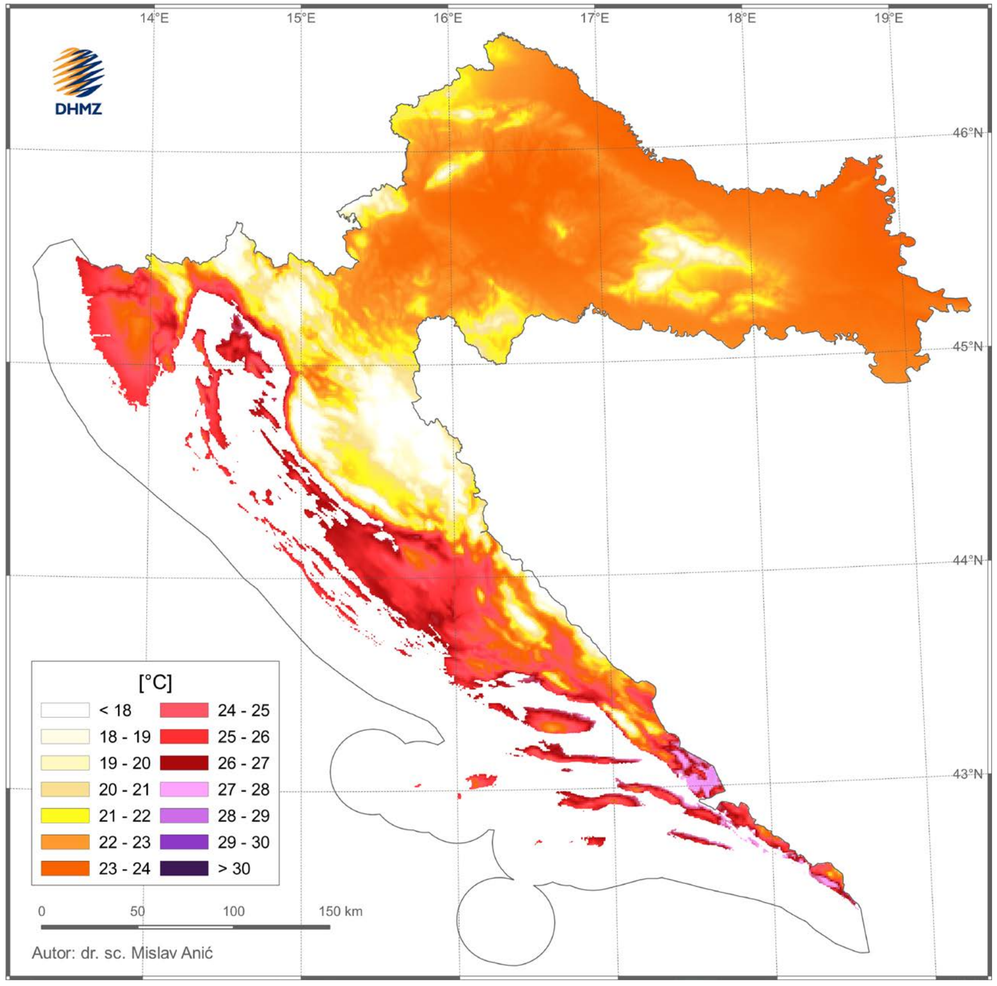
Karta 3.1.20. Srednja mjesečna temperatura tla [$t_{\text{tsred 20 cm IV,}}$ °C] na dubini od 20 cm za travanj u razdoblju 1981.–2010.



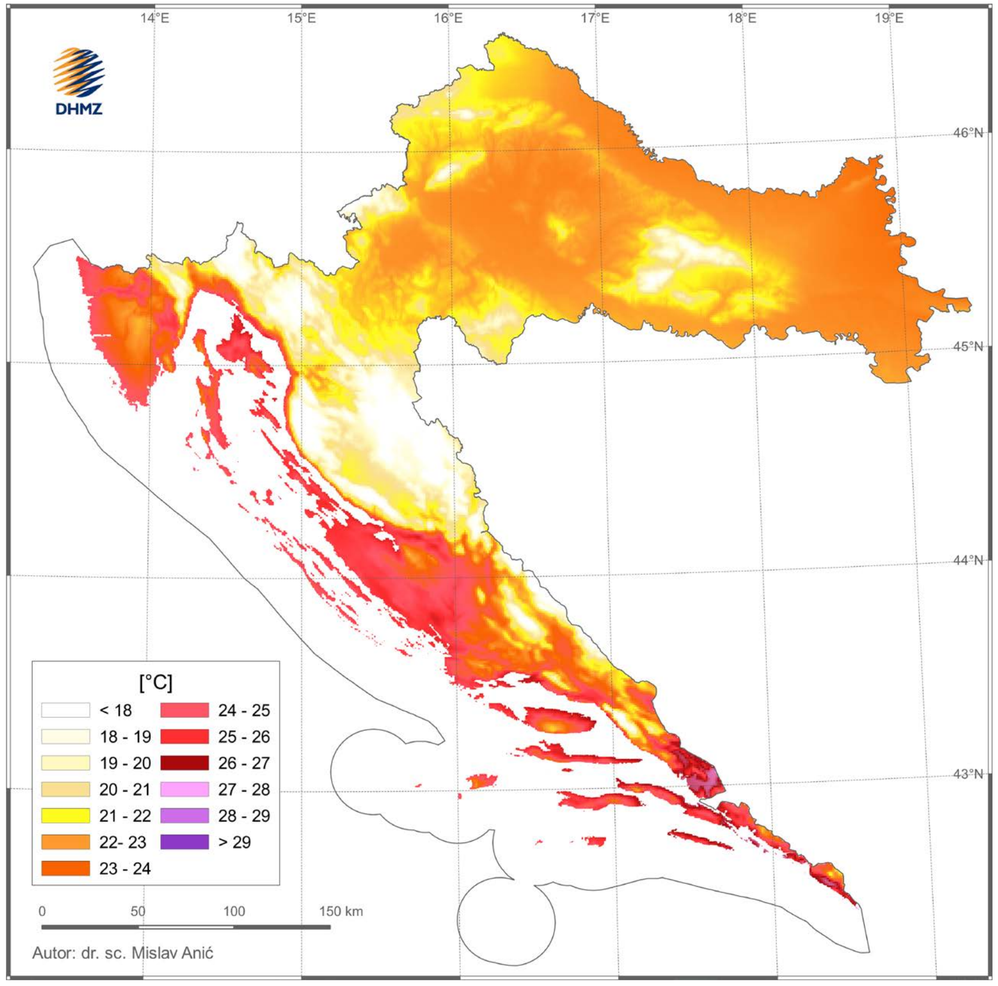
Karta 3.1.21. Srednja mjesečna temperatura tla [$t_{tsred\ 2\ cm\ VII,}$ °C] na dubini od 2 cm za srpanj u razdoblju 1981.–2010.



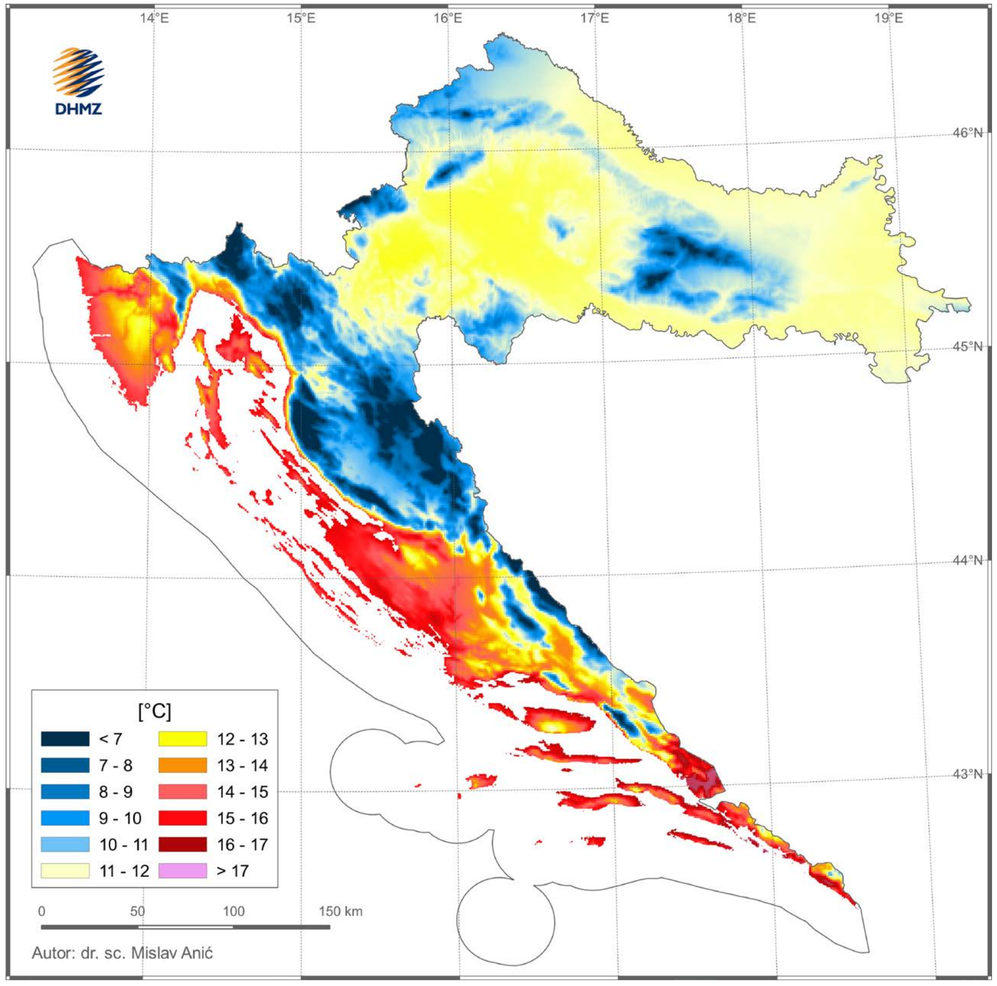
Karta 3.1.22. Srednja mjesečna temperatura tla [$t_{tsred\ 5\ cm\ VII,}$ °C] na dubini od 5 cm za srpanj u razdoblju 1981.–2010.



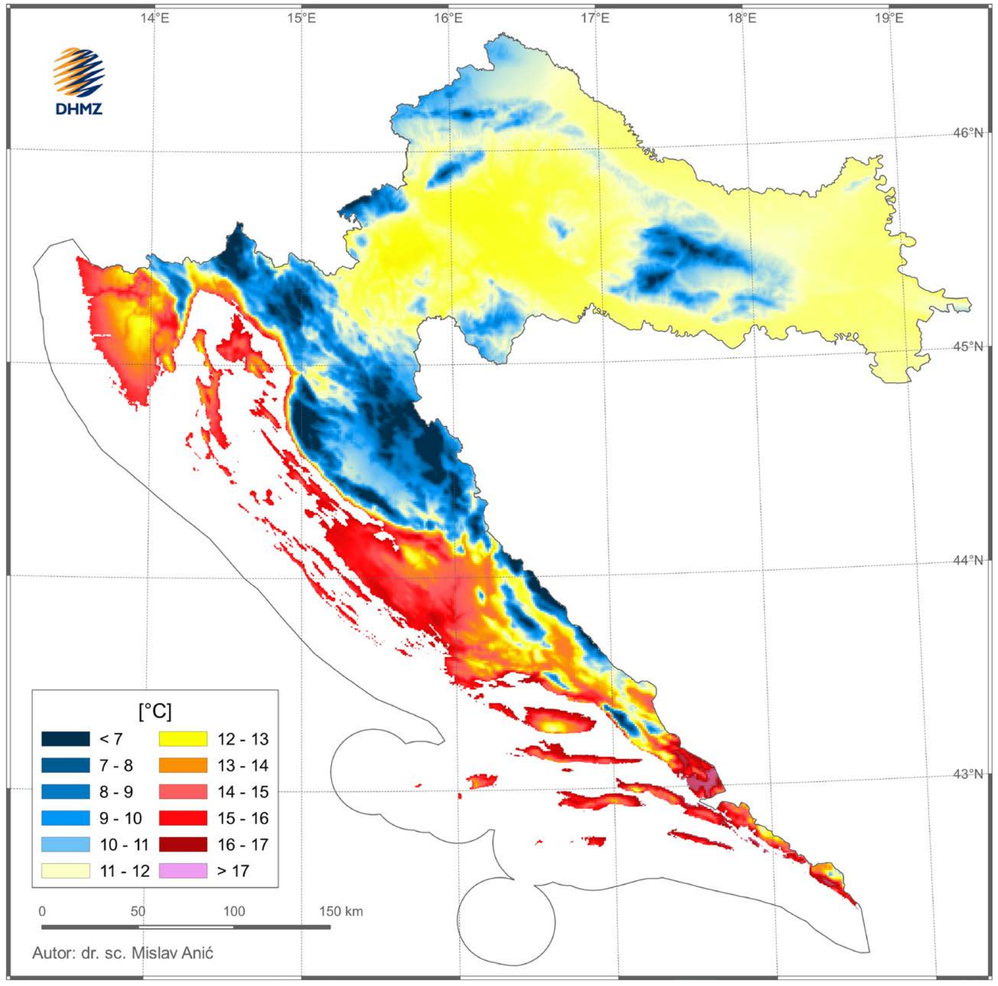
Karta 3.1.23. Srednja mjesečna temperatura tla [$t_{tsred\,10\,cm\,VII.}$ °C] na dubini od 10 cm za srpanj u razdoblju 1981.–2010.



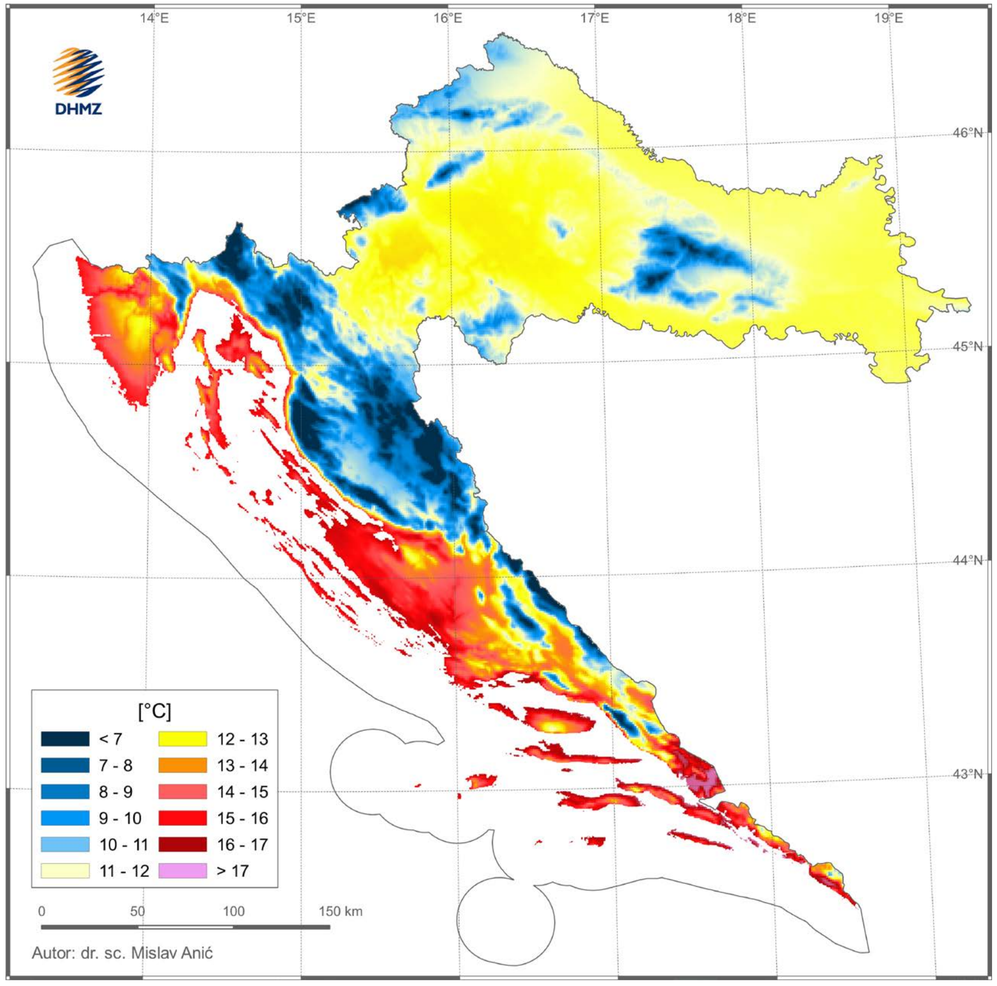
Karta 3.1.24. Srednja mjesečna temperatura tla [$t_{tsred\,20\,cm\,VII.}$ °C] na dubini od 20 cm za srpanj u razdoblju 1981.–2010.



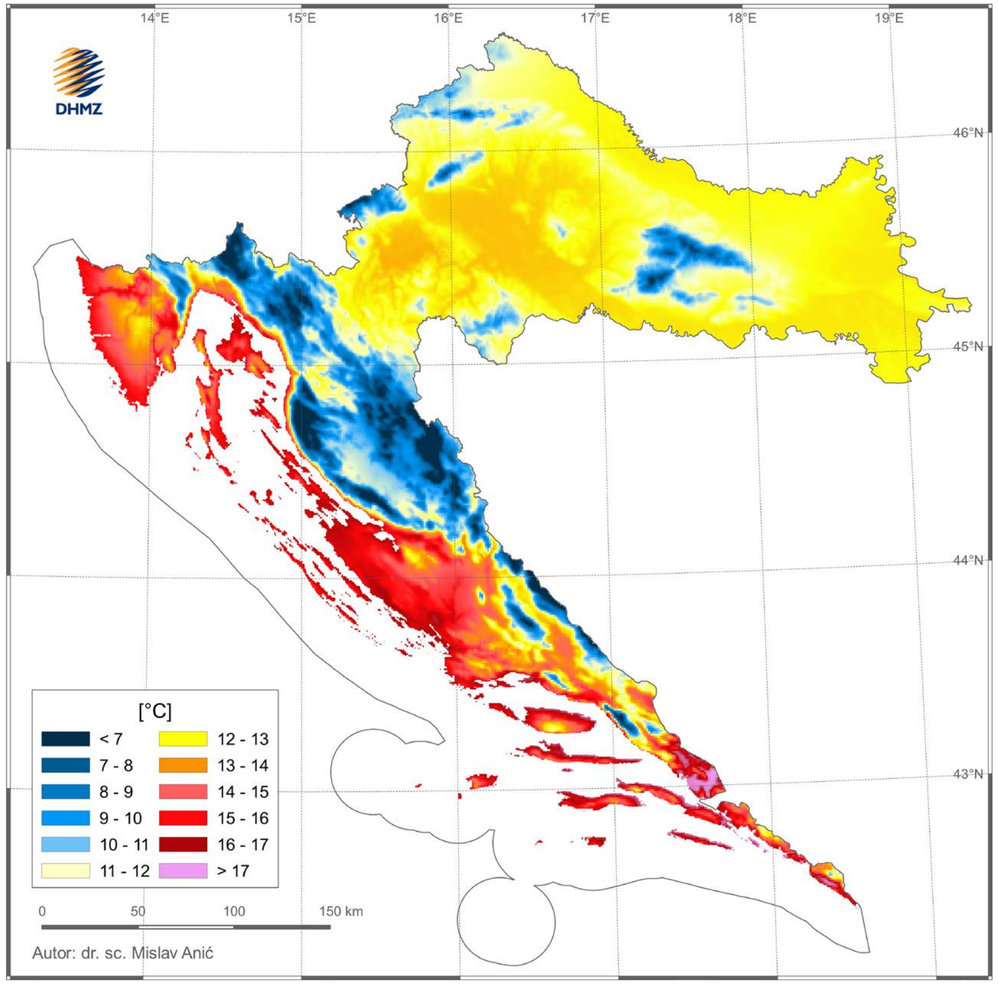
Karta 3.1.25. Srednja mjesečna temperatura tla [$t_{tsred\,2\,cm\,X,}$ °C] na dubini od 2 cm za listopad u razdoblju 1981.–2010.



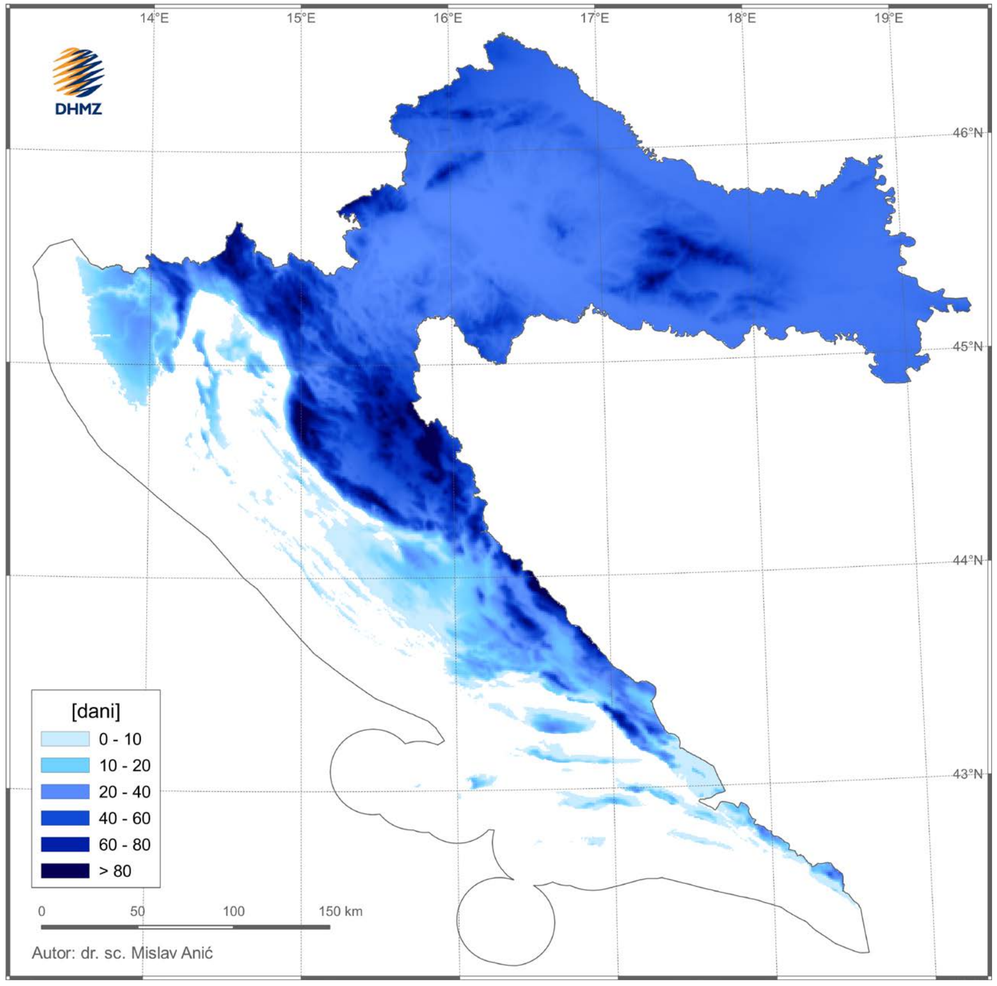
Karta 3.1.26. Srednja mjesečna temperatura tla [$t_{tsred\,5\,cm\,X,}$ °C] na dubini od 5 cm za listopad u razdoblju 1981.–2010.



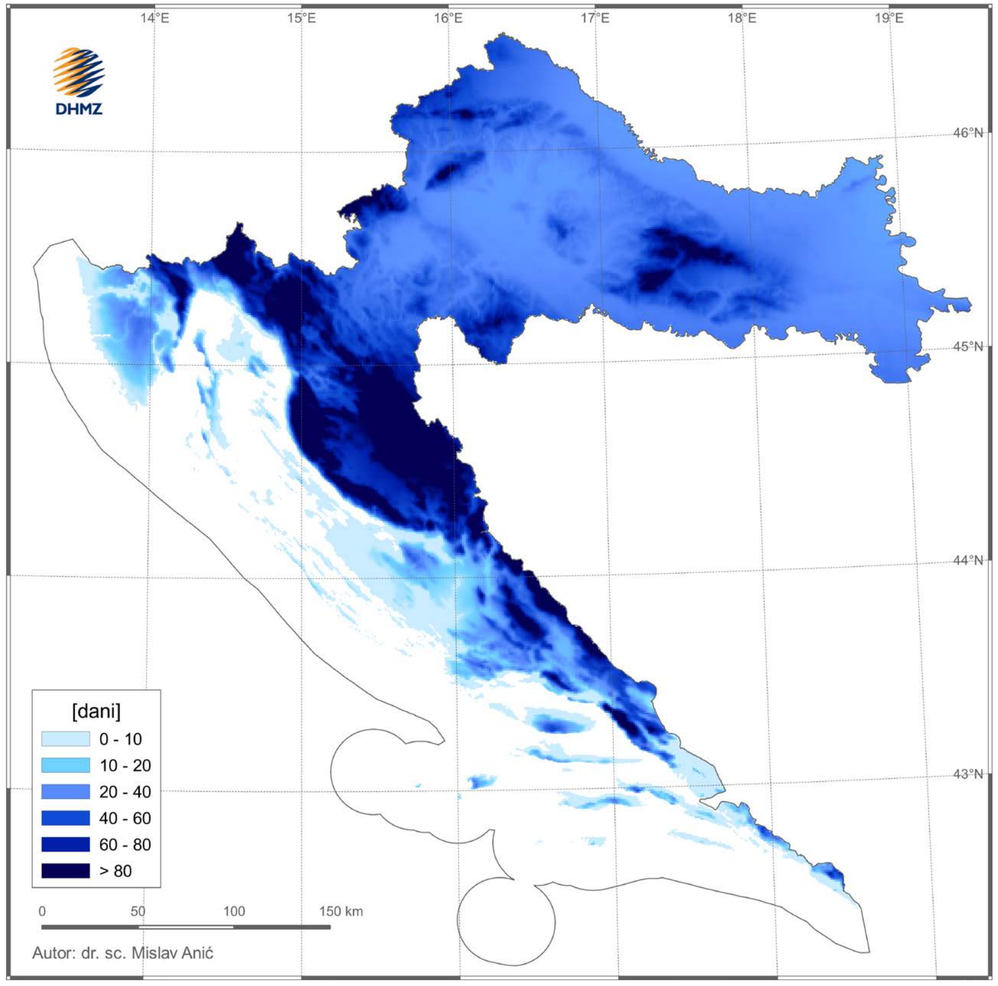
Karta 3.1.27. Srednja mjesečna temperatura tla [$t_{tsred\,10\,cm\,X_i}$ °C] na dubini od 10 cm za listopad u razdoblju 1981.–2010.



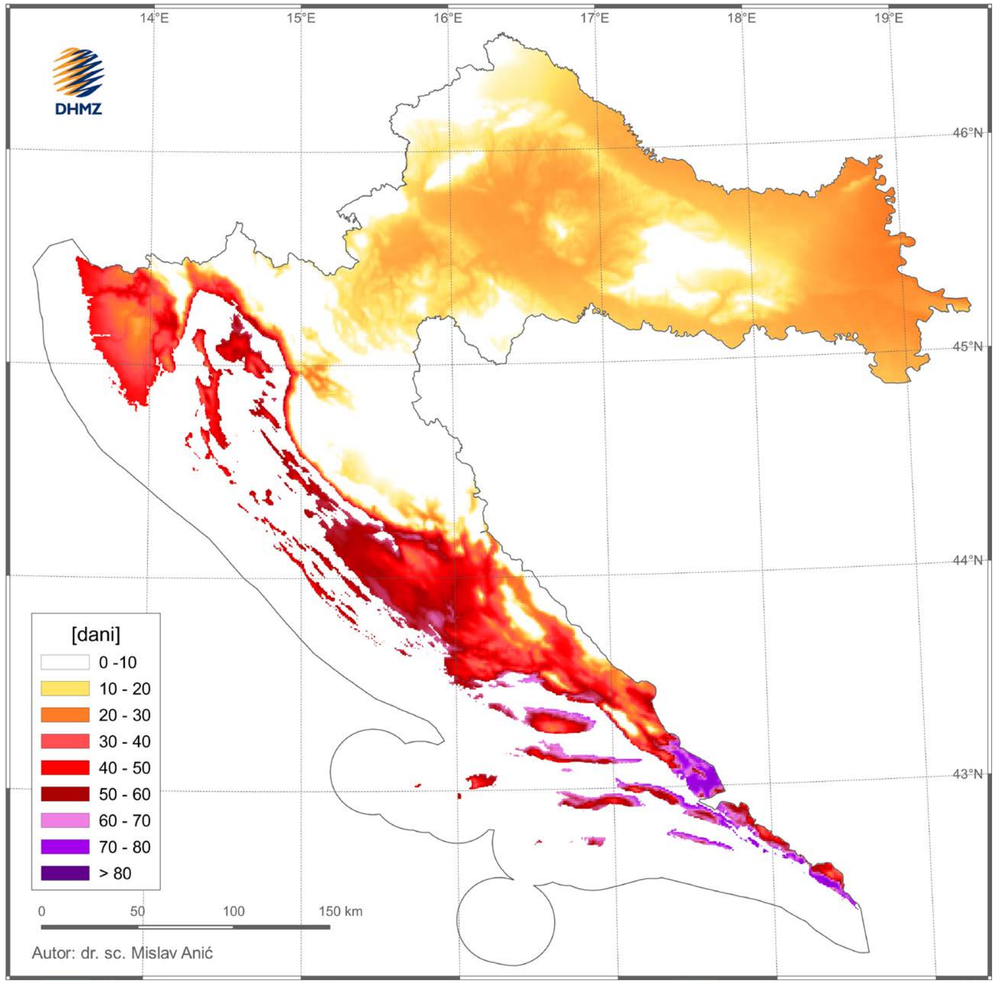
Karta 3.1.28. Srednja mjesečna temperatura tla [$t_{tsred\,20\,cm\,X_i}$ °C] na dubini od 20 cm za listopad u razdoblju 1981.–2010.



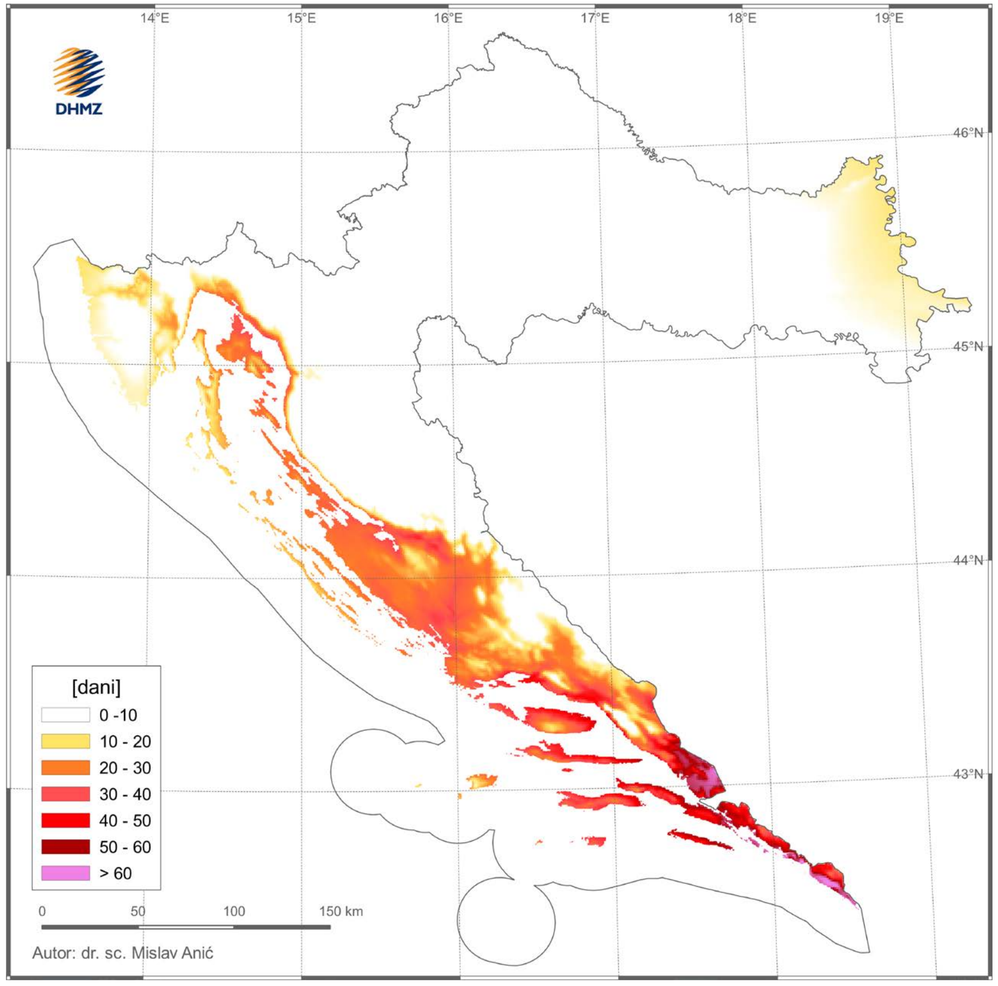
Karta 3.2.1. Maksimalni godišnji broj uzastopnih dana s $t_{tmin} < 0$ °C (hladno razdoblje) na dubini od 5 cm u razdoblju 1981.–2010.



Karta 3.2.2. Maksimalni godišnji broj uzastopnih dana s $t_{tmin} < 0$ °C (hladno razdoblje) na dubini od 20 cm u razdoblju 1981.–2010.



Karta 3.2.3. Maksimalni godišnji broj uzastopnih dana s $t_{tmaks} \geq 30$ °C (vruće razdoblje) na dubini od 5 cm u razdoblju 1981.–2010.



Karta 3.2.4. Maksimalni godišnji broj uzastopnih dana s $t_{tmaks} \geq 30$ °C (vruće razdoblje) na dubini od 20 cm u razdoblju 1981.–2010.

Tablica 3.1.1. Srednja (SRED), maksimalna (MAKS) i minimalna (MIN) mjesečna, sezonska i godišnja temperatura tla [$t_{t,}$ °C] na dubinama od 2, 5, 10, 20, 30, 50 i 100 cm te maksimalno trajanje hladnih i vrućih razdoblja u tlu [dani] za minimalne [t_{tmin}, °C] i maksimalne terminske temperature tla [t_{tmaks}, °C] na dubinima od 5 i 20 cm u razdoblju 1981.–2010.

Legenda:
I–XII – mjeseci, ZI – zima (XII–II), PR – proljeće (III–V), LJ – ljeto (VI–VIII), JE – jesen (IX–XI), VEG – vegetacijsko razdoblje (IV–IX), GOD – godina

Bjelovar

h = 141 m

φ = 45° 54' 35''

λ = 16° 52' 10''



	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	ZI	PR	LJ	JE	VEG	GOD
	TEMPERATURA TLA																	
	DUBINA = 2 cm																	
SRED	0.7	1.9	6.3	11.9	18.2	21.9	24.0	23.2	17.8	12.1	6.1	2.0	1.5	12.1	23.1	12.0	19.5	12.2
MAKS	4.6	5.9	9.9	15.5	20.9	26.6	27.2	26.6	20.6	14.3	9.1	4.6	5.0	14.2	25.9	13.7	21.4	13.7
MIN	-1.2	-1.5	2.6	8.5	13.8	19.1	21.0	19.9	14.6	10.2	2.0	-0.5	-0.8	9.7	20.0	10.4	17.1	10.7
	DUBINA = 5 cm																	
SRED	0.8	1.9	6.2	11.8	17.9	21.6	23.8	23.1	17.8	12.2	6.3	2.2	1.6	12.0	22.8	12.1	19.4	12.2
MAKS	4.7	6.1	9.6	15.5	20.6	26.8	27.6	26.7	20.5	14.4	9.2	4.8	5.2	14.3	26.1	14.0	21.5	13.9
MIN	-0.9	-1.1	2.0	8.5	13.7	18.9	20.4	20.0	14.5	10.4	2.1	-0.1	-0.6	8.9	20.0	10.3	17.0	10.7
	DUBINA = 10 cm																	
SRED	1.0	1.8	5.8	11.3	17.3	21.1	23.3	22.8	17.6	12.3	6.6	2.5	1.8	11.5	22.4	12.1	18.9	12.0
MAKS	4.7	6.0	9.1	15.0	20.2	25.8	27.0	26.3	20.5	14.6	9.4	5.1	5.2	14.1	25.4	14.1	21.2	13.8
MIN	-0.7	-1.0	1.9	7.9	13.0	18.1	19.8	19.7	14.8	10.4	2.3	0.4	-0.5	8.5	19.6	10.4	16.7	10.5
	DUBINA = 20 cm																	
SRED	1.5	2.0	5.5	10.8	16.6	20.5	22.7	22.5	17.8	12.7	7.1	3.1	2.2	11.0	21.9	12.5	18.5	11.9
MAKS	4.9	6.0	8.7	14.1	19.5	25.0	25.9	25.6	20.7	14.9	9.7	5.7	5.5	13.7	24.8	14.3	20.7	13.7
MIN	-0.3	-0.8	2.1	7.7	12.5	17.8	19.8	19.6	15.1	10.1	3.4	1.2	-0.3	8.2	19.4	10.6	16.3	10.5
	DUBINA = 30 cm																	
SRED	2.2	2.4	5.7	10.7	16.3	20.1	22.4	22.4	18.2	13.4	8.0	3.9	2.9	10.9	21.7	13.2	18.4	12.2
MAKS	5.3	6.2	8.5	13.6	19.2	24.6	25.4	25.2	20.9	15.3	10.1	6.5	6.0	13.6	24.5	14.8	20.6	14.0
MIN	0.5	-0.1	2.8	7.8	12.7	17.6	19.5	19.8	15.8	11.6	4.8	1.8	0.9	8.4	19.1	11.7	16.1	10.7
	DUBINA = 50 cm																	
SRED	3.2	3.1	5.8	10.4	15.5	19.4	21.7	22.0	18.6	14.3	9.3	5.2	3.9	10.6	21.1	14.1	18.0	12.4
MAKS	6.2	6.7	8.6	12.9	18.0	23.4	24.3	24.4	21.3	16.1	11.3	8.0	7.0	13.1	23.9	15.9	20.0	14.2
MIN	1.5	0.4	2.8	8.2	12.6	16.7	19.0	19.6	16.8	12.3	6.1	2.7	1.8	8.1	18.6	12.6	16.0	11.1
	DUBINA = 100 cm																	
SRED	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MAKS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MIN	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Maksimalno trajanje hladnog razdoblja u tlu za t_{tmin} < 0 °C na dubini od 5 cm																	
SRED	11	7	2	0	0	0	0	0	0	0	0	4	18	2	0	0	0	19
MAKS	31	28	14	0	0	0	0	0	0	0	0	8	22	51	14	0	8	0	55
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Maksimalno trajanje hladnog razdoblja u tlu za t_{tmin} < 0 °C na dubini od 20 cm																	
SRED	4	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	8	0	0	0	0	8
MAKS	22	28	2	0	0	0	0	0	0	0	0	15	47	2	0	0	0	47
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Maksimalno trajanje vrućeg razdoblja u tlu za t_{tmaks} ≥ 30 °C na dubini od 5 cm																	
SRED	0	0	0	0	1	4	5	4	0	0	0	0	0	1	8	0	8	8
MAKS	0	0	0	0	4	14	16	20	2	0	0	0	0	4	20	2	20	20
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Maksimalno trajanje vrućeg razdoblja u tlu za t_{tmaks} ≥ 30 °C na dubini od 20 cm																	
SRED	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1
MAKS	0	0	0	0	0	4	3	0	0	0	0	0	0	0	4	0	4	4
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Napomena: Mjerenja temperature tla na dubini od 100 cm u Bjelovaru počela su 1997. godine

Tablica 3.1.2. Srednja (SRED), maksimalna (MAKS) i minimalna (MIN) mjesečna, sezonska i godišnja temperatura tla [$t_{t,}$ °C] na dubinama od 2, 5, 10, 20, 30, 50 i 100 cm te maksimalno trajanje hladnih i vrućih razdoblja u tlu [dani] za minimalne [t_{tmin}, °C] i maksimalne terminske temperature tla [t_{tmaks}, °C] na dubinima od 5 i 20 cm u razdoblju 1981.–2010.

Legenda:
I–XII – mjeseci, ZI – zima (XII–II), PR – proljeće (III–V), LJ – ljeto (VI–VIII), JE – jesen (IX–XI), VEG – vegetacijsko razdoblje (IV–IX), GOD – godina

Daruvar

h = 161 m

φ = 45° 35' 29''

λ = 17° 12' 36''



	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	ZI	PR	LJ	JE	VEG	GOD
	TEMPERATURA TLA																	
	DUBINA = 2 cm																	
SRED	0.9	2.1	6.3	11.9	18.2	21.8	23.8	22.8	17.4	11.9	6.1	2.2	1.7	12.1	22.8	11.8	19.3	12.1
MAKS	4.8	6.2	9.5	15.3	21.8	27.1	26.0	26.8	21.2	14.8	9.0	4.8	5.0	14.6	26.6	14.1	21.9	13.8
MIN	-1.0	-1.5	2.3	8.2	13.1	19.0	20.8	20.5	13.5	9.4	2.2	-0.5	-0.2	9.4	20.3	10.3	17.3	10.9
	DUBINA = 5 cm																	
SRED	1.2	2.2	6.4	11.9	18.0	21.6	23.7	22.8	17.6	12.3	6.5	2.5	2.0	12.1	22.7	12.1	19.3	12.3
MAKS	5.0	6.2	9.8	15.1	21.1	26.2	25.5	26.2	21.0	15.6	9.6	4.9	5.1	14.4	26.0	14.1	21.5	13.9
MIN	-0.7	-1.2	2.5	8.4	13.3	19.0	20.9	20.7	14.0	10.3	1.8	0.1	0.1	9.3	20.4	10.1	17.5	11.1
	DUBINA = 10 cm																	
SRED	1.4	2.2	6.3	11.8	17.8	21.3	23.5	22.9	17.8	12.5	6.8	2.8	2.1	11.9	22.6	12.4	19.2	12.3
MAKS	5.0	6.2	9.8	15.1	21.0	25.6	25.7	26.1	21.3	15.7	9.9	5.3	5.3	14.5	25.7	14.5	21.5	14.0
MIN	-0.3	-1.1	2.4	8.4	13.1	18.7	20.6	20.5	14.2	10.4	2.7	0.4	0.1	9.2	20.1	10.6	17.2	11.1
	DUBINA = 20 cm																	
SRED	1.8	2.3	6.1	11.4	17.3	20.9	23.2	22.9	18.1	13.0	7.4	3.3	2.5	11.6	22.4	12.8	19.0	12.4
MAKS	5.3	6.4	9.5	14.7	20.5	25.0	25.2	25.9	21.3	16.0	10.5	5.8	5.7	14.5	25.3	14.9	21.1	14.2
MIN	-0.1	-0.9	2.5	8.0	13.0	18.6	20.5	20.6	14.7	10.7	3.6	1.2	0.3	9.0	20.0	11.1	17.0	11.1
	DUBINA = 30 cm																	
SRED	2.9	3.1	6.2	11.1	16.6	20.4	22.7	22.7	18.7	14.0	8.7	4.7	3.5	11.3	21.9	13.8	18.7	12.7
MAKS	5.9	6.7	9.1	14.4	20.0	24.3	24.8	25.5	21.4	16.5	11.8	7.5	6.3	14.1	24.9	15.8	20.8	14.1
MIN	1.0	0.7	2.7	8.0	13.3	17.8	19.7	20.2	16.5	11.6	4.8	3.0	1.5	8.6	19.3	11.7	16.4	11.1
	DUBINA = 50 cm																	
SRED	3.4	3.4	6.1	10.6	15.7	19.5	21.8	22.1	18.6	14.4	9.4	5.4	4.1	10.8	21.1	14.1	18.1	12.6
MAKS	6.5	7.0	9.3	13.4	18.9	22.5	23.6	24.4	21.4	17.0	12.5	8.2	7.1	13.6	23.5	16.3	20.2	14.3
MIN	1.7	0.7	2.8	8.0	12.3	16.7	18.8	19.5	15.8	12.6	6.5	2.9	2.0	8.1	18.4	12.6	15.7	11.1
	DUBINA = 100 cm																	
SRED	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MAKS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MIN	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Maksimalno trajanje hladnog razdoblja u tlu za t_{tmin} < 0 °C na dubini od 5 cm																	
SRED	10	6	1	0	0	0	0	0	0	0	1	5	16	1	0	1	0	15
MAKS	26	23	14	0	0	0	0	0	0	2	12	21	38	14	0	12	0	38
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
	Maksimalno trajanje hladnog razdoblja u tlu za t_{tmin} < 0 °C na dubini od 20 cm																	
SRED	4	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	8	0	0	0	0	8
MAKS	24	28	10	0	0	0	0	0	0	0	0	6	40	10	0	0	0	40
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Maksimalno trajanje vrućeg razdoblja u tlu za t_{tmaks} ≥ 30 °C na dubini od 5 cm																	
SRED	0	0	0	0	1	4	6	5	0	0	0	0	0	1	8	0	8	8
MAKS	0	0	0	0	9	17	14	23	4	0	0	0	0	9	23	4	23	23
MIN	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2	2
	Maksimalno trajanje vrućeg razdoblja u tlu za t_{tmaks} ≥ 30 °C na dubini od 20 cm																	
SRED	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MAKS	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Napomena: Mjerenja temperature tla na dubini od 100 cm u Daruvaru počela su 1996. godine

Tablica 3.1.3. Srednja (SRED), maksimalna (MAKS) i minimalna (MIN) mjesečna, sezonska i godišnja temperatura tla [t_t, °C] na dubinama od 2, 5, 10, 20, 30, 50 i 100 cm te maksimalno trajanje hladnih i vrućih razdoblja u tlu [dani] za minimalne [t_{tmin}, °C] i maksimalne terminske temperature tla [t_{tmaks}, °C] na dubinima od 5 i 20 cm u razdoblju 1981.–2010.

Legenda:
I–XII – mjeseci, ZI – zima (XII–II), PR – proljeće (III–V), LJ – ljeto (VI–VIII), JE – jesen (IX–XI), VEG – vegetacijsko razdoblje (IV–IX), GOD – godina

Dubrovnik

h = 52 m

φ = 42° 38' 41''

λ = 18° 5' 6''



	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	ZI	PR	LJ	JE	VEG	GOD
	TEMPERATURA TLA																	
	DUBINA = 2 cm																	
SRED	6.5	7.6	10.9	15.2	21.6	26.5	29.4	28.0	22.3	17.1	11.6	7.8	7.3	15.9	27.9	17.0	23.9	17.1
MAKS	9.2	10.5	14.5	20.2	27.8	33.5	34.7	33.6	25.7	20.3	14.3	10.3	9.4	19.4	33.6	18.9	28.0	19.5
MIN	2.9	5.0	6.6	11.6	16.4	21.7	23.1	23.8	17.8	15.0	6.9	4.3	5.0	12.0	23.3	14.4	20.6	15.2
	DUBINA = 5 cm																	
SRED	6.7	7.7	10.9	15.1	21.2	25.9	28.7	27.7	22.4	17.2	11.9	8.0	7.4	15.8	27.5	17.2	23.6	17.0
MAKS	9.3	10.7	13.9	20.1	26.9	32.0	33.7	32.8	25.4	20.1	14.5	10.3	9.8	19.2	32.3	19.0	27.5	19.3
MIN	3.0	5.2	6.8	11.3	16.3	21.8	23.1	23.6	17.9	15.2	7.1	4.7	5.1	12.1	23.3	14.7	20.6	15.1
	DUBINA = 10 cm																	
SRED	6.7	7.7	10.8	15.0	20.8	25.4	28.1	27.4	22.4	17.3	12.1	8.2	7.5	15.5	27.0	17.3	23.2	16.9
MAKS	9.4	10.6	13.5	19.7	25.5	31.3	32.2	32.5	25.5	20.2	14.6	10.5	9.6	18.8	31.9	19.1	26.8	19.1
MIN	3.2	5.3	6.8	11.3	15.9	21.6	23.1	23.4	18.3	15.5	7.5	4.9	5.2	11.9	23.3	14.7	20.3	15.0
	DUBINA = 20 cm																	
SRED	7.1	7.7	10.7	14.7	20.2	24.7	27.8	27.4	22.8	17.7	12.6	8.6	7.8	15.2	26.7	17.7	23.0	16.9
MAKS	9.6	10.2	13.1	18.4	24.0	29.8	31.2	31.3	25.3	20.1	15.2	10.5	9.8	17.9	30.7	19.2	25.9	18.7
MIN	3.8	5.6	7.1	10.7	15.7	21.4	24.7	23.7	18.6	16.2	8.5	5.8	5.5	11.9	23.5	15.4	20.2	15.1
	DUBINA = 30 cm																	
SRED	7.6	8.0	10.6	14.3	19.4	23.8	26.7	26.7	22.9	18.3	13.3	9.3	8.3	14.8	25.8	18.1	22.3	16.8
MAKS	10.0	11.1	13.4	17.0	23.3	29.2	30.8	30.9	25.5	19.9	15.8	11.4	10.4	17.0	30.3	20.0	25.5	18.7
MIN	4.5	5.9	7.4	12.5	15.5	20.9	24.2	23.8	18.9	16.6	9.4	6.8	5.8	11.8	23.4	16.0	20.0	15.3
	DUBINA = 50 cm																	
SRED	9.4	9.2	11.3	14.8	19.4	23.7	26.9	27.6	24.3	19.9	15.2	11.2	9.9	15.2	26.1	19.8	22.8	17.8
MAKS	13.9	13.1	15.4	17.9	22.9	28.4	30.6	30.7	26.4	21.8	17.5	14.1	12.8	17.9	29.7	21.3	25.8	19.5
MIN	5.9	6.9	9.1	12.9	16.1	20.6	23.9	24.6	21.4	17.7	12.7	8.8	6.4	12.8	23.5	18.1	20.6	16.4
	DUBINA = 100 cm																	
SRED	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MAKS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MIN	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Maksimalno trajanje hladnog razdoblja u tlu za t_{tmin} < 0 °C na dubini od 5 cm																	
SRED	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
MAKS	5	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	5	0	0	0	0	5
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Maksimalno trajanje hladnog razdoblja u tlu za t_{tmin} < 0 °C na dubini od 20 cm																	
SRED	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MAKS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Maksimalno trajanje vrućeg razdoblja u tlu za t_{tmaks} ≥ 30 °C na dubini od 5 cm																	
SRED	0	0	0	0	4	10	16	12	2	0	0	0	0	4	26	2	27	27
MAKS	0	0	0	1	23	28	31	31	14	0	0	0	0	23	87	14	91	91
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Maksimalno trajanje vrućeg razdoblja u tlu za t_{tmaks} ≥ 30 °C na dubini od 20 cm																	
SRED	0	0	0	0	0	4	8	10	1	0	0	0	0	0	16	1	16	16
MAKS	0	0	0	0	1	16	31	31	5	0	0	0	0	1	78	5	81	81
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Napomena: Na postaji u Dubrovniku temperatura tla mjeri se do dubine od 50 cm

Tablica 3.1.4. Srednja (SRED), maksimalna (MAKS) i minimalna (MIN) mjesečna, sezonska i godišnja temperatura tla [t_t, °C] na dubinama od 2, 5, 10, 20, 30, 50 i 100 cm te maksimalno trajanje hladnih i vrućih razdoblja u tlu [dani] za minimalne [t_{tmin}, °C] i maksimalne terminske temperature tla [t_{tmaks}, °C] na dubinima od 5 i 20 cm u razdoblju 1981.–2010.

Legenda:
I–XII – mjeseci, ZI – zima (XII–II), PR – proljeće (III–V), LJ – ljeto (VI–VIII), JE – jesen (IX–XI), VEG – vegetacijsko razdoblje (IV–IX), GOD – godina

Gospić

h = 564 m

φ = 44° 33' 2''

λ = 15° 22' 23''



	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	ZI	PR	LJ	JE	VEG	GOD
	TEMPERATURA TLA																	
	DUBINA = 2 cm																	
SRED	0.2	0.9	4.5	9.5	15.8	20.1	22.7	21.6	15.9	10.9	5.3	1.3	0.8	9.9	21.5	10.7	17.6	10.8
MAKS	3.4	4.9	8.5	13.6	19.5	27.0	25.7	26.7	18.8	13.1	8.7	4.0	3.6	12.6	26.5	12.3	20.4	12.2
MIN	-2.1	-1.7	-0.1	5.8	10.4	17.0	19.9	19.0	13.1	8.7	1.7	-1.4	-1.9	7.0	19.5	8.9	15.6	9.7
	DUBINA = 5 cm																	
SRED	0.2	0.9	4.3	9.3	15.5	19.7	22.3	21.3	15.9	11.0	5.4	1.4	0.8	9.7	21.1	10.7	17.4	10.7
MAKS	3.5	4.9	8.4	13.3	18.9	25.6	24.7	25.5	18.4	13.1	8.9	4.1	3.6	12.5	25.3	12.6	19.9	12.0
MIN	-2.1	-1.7	-0.3	5.8	10.4	16.8	19.6	18.9	13.3	8.9	1.5	-1.2	-1.9	6.8	19.4	9.0	15.5	9.6
	DUBINA = 10 cm																	
SRED	0.4	0.8	4.1	9.2	15.3	19.4	22.0	21.2	15.9	11.0	5.6	1.7	0.9	9.5	20.9	10.8	17.2	10.6
MAKS	3.5	4.8	8.2	13.3	18.5	25.2	24.5	25.4	18.5	13.1	9.0	4.2	3.8	12.5	25.0	12.6	19.7	11.9
MIN	-1.7	-1.6	-0.5	6.0	10.2	16.6	19.4	18.8	13.2	9.1	2.0	-1.1	-1.6	6.6	18.9	9.4	15.0	9.5
	DUBINA = 20 cm																	
SRED	0.6	0.9	3.9	8.8	14.6	18.8	21.3	20.9	16.1	11.4	6.1	2.2	1.2	9.1	20.4	11.2	16.8	10.5
MAKS	3.7	4.9	8.8	12.4	17.6	23.2	23.4	24.1	18.4	14.5	9.5	4.8	4.2	12.4	23.5	13.1	18.7	12.4
MIN	-2.0	-1.9	-0.5	5.6	9.8	16.3	18.7	18.8	13.4	9.2	2.5	-0.4	-1.9	6.3	18.2	9.8	14.7	9.3
	DUBINA = 30 cm																	
SRED	2.0	2.0	4.3	8.8	13.9	17.9	20.6	20.4	16.3	12.1	7.3	3.5	2.5	9.0	19.7	11.9	16.3	10.8
MAKS	6.9	5.2	9.4	11.5	16.2	22.4	22.9	23.5	18.3	14.5	10.2	6.0	6.1	11.3	22.9	13.5	18.2	11.9
MIN	0.2	-0.4	0.3	5.6	10.1	15.7	18.2	18.2	13.9	10.1	5.3	1.9	0.7	6.0	17.6	10.3	14.3	9.8
	DUBINA = 50 cm																	
SRED	2.8	2.6	4.4	8.3	13.0	16.6	19.2	19.6	16.5	12.8	8.3	4.6	3.3	8.6	18.5	12.5	15.6	10.8
MAKS	4.9	7.8	8.2	10.7	17.3	21.6	22.5	24.2	19.7	16.6	11.2	6.9	5.5	11.3	22.8	15.8	19.3	13.7
MIN	1.3	0.4	0.8	5.9	9.0	14.2	16.5	17.0	14.0	11.1	5.7	2.9	1.2	5.5	15.9	11.3	13.1	8.7
	DUBINA = 100 cm																	
SRED	4.8	4.0	4.7	7.2	10.6	13.9	16.5	17.5	16.2	13.7	10.2	6.8	5.2	7.5	16.0	13.4	13.7	10.5
MAKS	6.6	6.2	7.3	9.1	12.6	15.6	17.9	19.1	17.2	14.7	12.2	9.1	7.3	9.7	17.5	14.5	15.0	11.6
MIN	3.7	2.7	2.8	5.4	8.4	12.2	15.2	16.2	14.6	12.6	9.0	5.7	3.2	5.5	14.7	12.4	12.3	9.6
	Maksimalno trajanje hladnog razdoblja u tlu za t_{tmin} < 0 °C na dubini od 5 cm																	
SRED	15	13	5	0	0	0	0	0	0	0	1	9	29	5	0	1	0	29
MAKS	31	28	25	0	0	0	0	0	0	1	9	24	74	25	0	9	0	68
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	9
	Maksimalno trajanje hladnog razdoblja u tlu za t_{tmin} < 0 °C na dubini od 20 cm																	
SRED	12	11	4	0	0	0	0	0	0	0	0	3	23	4	0	0	0	26
MAKS	31	29	26	0	0	0	0	0	0	0	1	22	82	26	0	1	0	85
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Maksimalno trajanje vrućeg razdoblja u tlu za t_{tmaks} ≥ 30 °C na dubini od 5 cm																	
SRED	0	0	0	0	0	3	4	2	0	0	0	0	0	0	5	0	5	5
MAKS	0	0	0	0	6	15	17	16	1	0	0	0	0	6	17	1	17	17
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Maksimalno trajanje vrućeg razdoblja u tlu za t_{tmaks} ≥ 30 °C na dubini od 20 cm																	
SRED	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MAKS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tablica 3.1.5. Srednja (SRED), maksimalna (MAKS) i minimalna (MIN) mjesečna, sezonska i godišnja temperatura tla [t_t, °C] na dubinama od 2, 5, 10, 20, 30, 50 i 100 cm te maksimalno trajanje hladnih i vrućih razdoblja u tlu [dani] za minimalne [t_{tmin}, °C] i maksimalne terminske temperature tla [t_{tmaks}, °C] na dubinima od 5 i 20 cm u razdoblju 1981.–2010.

Legenda:
I–XII – mjeseci, ZI – zima (XII–II), PR – proljeće (III–V), LJ – ljeto (VI–VIII), JE – jesen (IX–XI), VEG – vegetacijsko razdoblje (IV–IX), GOD – godina

Gradište

h = 97 m

φ = 45° 9' 33''

λ = 18° 42' 13''



	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	ZI	PR	LJ	JE	VEG	GOD
	TEMPERATURA TLA																	
	DUBINA = 2 cm																	
SRED	1.2	2.3	6.7	12.3	18.8	22.3	24.6	23.9	18.5	12.7	6.5	2.4	1.9	12.6	23.6	12.6	20.1	12.7
MAKS	4.9	6.2	10.2	16.5	25.3	29.0	28.6	28.2	23.4	15.4	9.8	4.6	4.9	15.5	28.0	14.8	23.7	14.9
MIN	-0.9	-0.9	2.2	7.6	13.6	19.1	21.8	21.6	14.7	9.6	2.4	-0.1	-0.2	9.8	21.5	10.5	18.1	11.4
	DUBINA = 5 cm																	
SRED	1.3	2.4	6.6	12.2	18.4	21.9	24.1	23.6	18.6	12.9	6.8	2.7	2.1	12.4	23.2	12.8	19.8	12.7
MAKS	5.1	6.4	10.2	15.9	22.7	27.3	27.6	27.1	22.6	15.6	10.0	5.1	5.2	15.0	26.7	14.7	22.7	14.5
MIN	-0.9	-0.9	2.2	7.6	13.7	18.9	21.4	21.6	15.0	10.0	2.5	0.2	-0.4	9.7	21.2	10.9	18.1	11.5
	DUBINA = 10 cm																	
SRED	1.4	2.2	6.3	11.8	17.9	21.6	23.8	23.5	18.7	13.1	7.1	2.9	2.1	12.0	23.0	12.9	19.6	12.6
MAKS	5.0	6.1	9.8	15.3	21.4	26.7	26.5	26.6	22.5	15.7	10.4	5.2	5.2	14.4	26.2	14.9	22.2	14.3
MIN	-0.8	-1.2	1.9	7.6	13.6	18.7	21.0	21.4	15.4	10.6	2.5	0.3	-0.5	9.3	20.8	11.0	17.7	11.3
	DUBINA = 20 cm																	
SRED	1.9	2.4	6.2	11.6	17.4	21.1	23.4	23.3	18.9	13.5	7.6	3.5	2.6	11.7	22.6	13.4	19.3	12.6
MAKS	5.3	6.3	9.3	14.5	20.3	25.6	26.1	26.0	22.4	15.7	10.8	5.7	5.6	14.2	25.5	15.3	21.6	14.2
MIN	-0.3	-0.6	2.0	8.2	13.5	18.6	20.8	21.4	15.6	11.2	3.5	1.2	-0.2	9.4	20.5	11.6	17.6	11.5
	DUBINA = 30 cm																	
SRED	3.5	3.9	7.0	12.1	17.6	21.4	23.7	23.9	20.0	15.0	9.3	5.2	4.2	12.2	23.0	14.8	19.8	13.6
MAKS	6.9	7.1	10.6	15.1	20.4	24.8	26.3	26.4	23.2	17.7	12.8	7.3	6.6	14.3	25.0	17.0	21.8	15.3
MIN	0.4	1.0	3.8	8.3	14.9	18.4	21.1	21.7	17.7	12.4	6.4	3.6	1.9	10.2	20.5	12.5	17.9	11.7
	DUBINA = 50 cm																	
SRED	4.1	4.0	6.6	11.3	16.4	20.1	22.4	23.0	19.9	15.6	10.4	6.0	4.7	11.4	21.9	15.3	18.9	13.4
MAKS	8.1	7.5	11.0	15.7	18.8	23.5	25.4	26.7	23.9	19.2	16.5	9.8	8.3	14.6	24.5	18.9	21.6	16.6
MIN	1.3	1.2	2.6	8.9	13.4	17.5	19.9	21.2	18.0	13.5	6.9	4.1	1.5	9.1	19.7	13.4	16.9	11.3
	DUBINA = 100 cm																	
SRED	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MAKS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MIN	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Maksimalno trajanje hladnog razdoblja u tlu za t_{tmin} < 0 °C na dubini od 5 cm																	
SRED	9	7	1	0	0	0	0	0	0	0	0	4	16	1	0	0	0	16
MAKS	25	28	16	0	0	0	0	0	0	0	1	7	23	47	16	0	7	0	43
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
	Maksimalno trajanje hladnog razdoblja u tlu za t_{tmin} < 0 °C na dubini od 20 cm																	
SRED	4	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	8	1	0	0	0	8
MAKS	23	28	16	0	0	0	0	0	0	0	0	8	46	16	0	0	0	48
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Maksimalno trajanje vrućeg razdoblja u tlu za t_{tmaks} ≥ 30 °C na dubini od 5 cm																	
SRED	0	0	0	0	1	4	6	6	1	0	0	0	0	1	9	1	9	9
MAKS	0	0	0	0	7	14	18	16	5	0	0	0	0	7	21	5	21	21
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1
	Maksimalno trajanje vrućeg razdoblja u tlu za t_{tmaks} ≥ 30 °C na dubini od 20 cm																	
SRED	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1
MAKS	0	0	0	0	0	1	8	3	1	0	0	0	0	0	8	1	8	8
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Napomena: Mjerenja temperature tla na dubini od 100 cm u Gradištu počela su 2001. godine

Tablica 3.1.6. Srednja (SRED), maksimalna (MAKS) i minimalna (MIN) mjesečna, sezonska i godišnja temperatura tla [t_t, °C] na dubinama od 2, 5, 10, 20, 30, 50 i 100 cm te maksimalno trajanje hladnih i vrućih razdoblja u tlu [dani] za minimalne [t_{tmin}, °C] i maksimalne terminske temperature tla [t_{tmaks}, °C] na dubinima od 5 i 20 cm u razdoblju 1981.–2010.

Legenda:
I–XII – mjeseci, ZI – zima (XII–II), PR – proljeće (III–V), LJ – ljeto (VI–VIII), JE – jesen (IX–XI), VEG – vegetacijsko razdoblje (IV–IX), GOD – godina

Jastrebarsko

h = 138 m

φ = 45° **40' 6''**

λ = **15° 38' 55''**



	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	ZI	PR	LJ	JE	VEG	GOD
	TEMPERATURA TLA																	
	DUBINA = 2 cm																	
SRED	0.8	2.2	6.9	12.5	18.9	22.5	24.6	23.7	18.4	12.7	6.5	2.2	1.7	12.8	23.7	12.5	20.2	12.7
MAKS	4.4	6.2	10.8	15.2	21.7	26.6	26.9	27.6	21.3	15.3	9.6	5.4	5.2	14.7	26.7	14.2	22.0	14.3
MIN	-1.3	-1.2	3.0	9.4	14.9	20.2	23.0	20.4	16.2	10.6	3.2	-0.3	-0.7	10.4	21.6	11.0	18.8	11.3
	DUBINA = 5 cm																	
SRED	0.9	2.2	6.8	12.3	18.5	22.2	24.4	23.6	18.4	12.7	6.6	2.4	1.8	12.5	23.4	12.6	19.9	12.6
MAKS	4.6	6.2	10.8	14.6	21.0	26.2	26.7	27.0	21.1	15.0	9.6	5.5	5.4	14.2	26.2	14.0	21.4	13.9
MIN	-1.4	-1.3	2.8	9.5	14.6	20.2	22.7	20.5	16.0	10.7	3.2	0.1	-0.6	10.1	21.8	11.2	18.4	11.3
	DUBINA = 10 cm																	
SRED	1.1	2.1	6.6	11.9	17.9	21.6	23.8	23.3	18.3	12.8	6.9	2.7	2.0	12.1	22.9	12.7	19.5	12.5
MAKS	4.7	6.2	10.3	14.1	20.2	25.7	25.9	26.7	20.9	15.1	9.8	5.8	5.5	13.7	25.8	14.2	21.2	13.8
MIN	-1.2	-1.2	3.0	9.1	14.2	19.5	22.2	20.2	16.0	11.1	3.8	0.2	-0.6	9.8	21.2	11.4	18.1	11.2
	DUBINA = 20 cm																	
SRED	1.7	2.4	6.5	11.7	17.5	21.2	23.5	23.1	18.5	13.3	7.5	3.4	2.5	11.9	22.6	13.1	19.3	12.6
MAKS	5.0	6.4	10.0	13.9	19.7	24.9	25.5	26.3	21.2	15.4	10.4	6.5	5.9	13.6	25.2	14.6	20.9	14.0
MIN	-0.9	-0.6	3.0	8.8	14.0	19.1	22.0	20.7	16.5	11.9	4.4	1.3	-0.7	9.7	20.8	11.7	17.9	11.2
	DUBINA = 30 cm																	
SRED	3.5	3.8	7.2	11.9	17.3	20.9	23.2	23.1	19.1	14.5	9.1	5.1	4.1	12.1	22.4	14.3	19.3	13.3
MAKS	7.2	7.0	10.6	15.8	20.0	24.6	26.1	25.9	22.3	16.1	11.4	7.9	7.4	15.3	25.0	16.1	21.4	15.0
MIN	0.5	0.4	3.7	8.4	14.1	18.2	20.8	21.0	16.9	12.7	6.9	2.4	1.9	8.9	20.1	12.9	17.3	11.8
	DUBINA = 50 cm																	
SRED	4.4	4.4	7.2	11.4	16.3	19.8	22.2	22.6	19.2	15.1	10.2	6.3	5.1	11.6	21.5	14.8	18.6	13.3
MAKS	12.4	13.3	16.9	18.6	23.8	28.3	30.8	30.0	25.6	22.3	17.7	13.2	12.7	18.8	29.1	21.5	25.7	20.4
MIN	1.5	1.0	3.0	7.9	12.6	16.3	19.0	19.3	16.8	13.4	7.4	3.5	1.6	8.2	18.2	12.6	15.8	10.8
	DUBINA = 100 cm																	
SRED	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MAKS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MIN	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Maksimalno trajanje hladnog razdoblja u tlu za t_{tmin} < 0 °C na dubini od 5 cm																	
SRED	10	7	1	0	0	0	0	0	0	0	0	5	17	1	0	0	0	17
MAKS	30	28	14	0	0	0	0	0	0	0	5	23	52	14	0	5	0	55
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Maksimalno trajanje hladnog razdoblja u tlu za t_{tmin} < 0 °C na dubini od 20 cm																	
SRED	5	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	0	0	0	0	9
MAKS	27	28	3	0	0	0	0	0	0	0	0	5	50	3	0	0	0	50
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Maksimalno trajanje vrućeg razdoblja u tlu za t_{tmaks} ≥ 30 °C na dubini od 5 cm																	
SRED	0	0	0	0	1	5	6	7	0	0	0	0	0	1	10	0	10	10
MAKS	0	0	0	0	8	16	14	22	3	0	0	0	0	8	24	3	24	24
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Maksimalno trajanje vrućeg razdoblja u tlu za t_{tmaks} ≥ 30 °C na dubini od 20 cm																	
SRED	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1
MAKS	0	0	0	0	0	3	2	3	0	0	0	0	0	0	3	0	3	3
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Napomena: Na postaji u Jastrebarskom temperatura tla mjerila se do dubine od 50 cm

Tablica 3.1.7. Srednja (SRED), maksimalna (MAKS) i minimalna (MIN) mjesečna, sezonska i godišnja temperatura tla [$t_{t,}$ °C] na dubinama od 2, 5, 10, 20, 30, 50 i 100 cm te maksimalno trajanje hladnih i vrućih razdoblja u tlu [dani] za minimalne [t_{tmin}, °C] i maksimalne terminske temperature tla [t_{tmaks}, °C] na dubinima od 5 i 20 cm u razdoblju 1981.–2010.

Legenda:
I–XII – mjeseci, ZI – zima (XII–II), PR – proljeće (III–V), LJ – ljeto (VI–VIII), JE – jesen (IX–XI), VEG – vegetacijsko razdoblje (IV–IX), GOD – godina

Knin

h = 255 m

φ = 44° 2' 27''

λ = 16° 12' 25''



	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	ZI	PR	LJ	JE	VEG	GOD
	TEMPERATURA TLA																	
	DUBINA = 2 cm																	
SRED	2.9	4.1	8.0	12.6	18.4	22.6	26.0	25.0	19.3	13.8	8.1	4.1	3.6	13.0	24.6	13.7	20.7	13.8
MAKS	5.9	6.8	10.7	17.0	22.8	27.6	30.0	30.2	23.4	15.4	10.8	6.2	5.7	15.9	28.7	15.5	23.7	15.3
MIN	0.6	1.2	4.1	8.7	12.8	19.0	22.8	22.2	15.1	11.3	4.8	0.9	1.7	10.6	21.5	11.9	18.1	12.2
	DUBINA = 5 cm																	
SRED	3.0	4.0	7.9	12.5	18.1	22.2	25.5	24.7	19.4	14.0	8.3	4.3	3.7	12.9	24.2	13.9	20.4	13.7
MAKS	5.7	7.1	10.9	16.9	21.3	26.5	29.1	28.6	22.8	15.5	11.1	6.4	5.9	16.0	27.3	15.4	22.6	15.2
MIN	0.6	1.6	3.9	8.9	12.5	18.7	22.4	22.1	15.5	11.4	5.0	1.4	1.5	10.4	21.1	11.9	17.7	12.0
	DUBINA = 10 cm																	
SRED	3.1	4.0	7.9	12.4	18.0	22.0	25.2	24.7	19.6	14.3	8.6	4.5	3.9	12.8	24.0	14.1	20.3	13.7
MAKS	5.8	7.1	11.2	16.5	20.9	25.5	27.8	27.9	22.7	15.8	11.4	6.7	6.1	15.7	26.8	15.8	22.4	15.1
MIN	0.8	1.7	3.8	9.0	12.6	19.1	22.5	22.3	15.9	12.0	5.6	1.7	1.8	10.4	21.3	12.5	18.0	12.4
	DUBINA = 20 cm																	
SRED	3.6	4.2	7.6	12.1	17.4	21.3	24.4	24.2	19.6	14.5	9.2	5.1	4.3	12.4	23.3	14.4	19.9	13.7
MAKS	6.0	7.1	10.8	15.6	20.2	24.8	26.6	27.1	22.6	16.1	11.5	7.0	6.3	15.1	25.7	15.9	21.9	15.0
MIN	1.3	2.0	4.2	9.2	12.5	18.8	22.1	21.9	16.3	12.3	6.4	2.5	2.2	10.4	21.0	12.8	17.6	12.3
	DUBINA = 30 cm																	
SRED	4.6	5.0	8.0	12.2	17.0	20.8	23.8	24.0	19.9	15.2	10.1	6.1	5.2	12.4	22.9	15.1	19.6	13.9
MAKS	10.4	13.4	17.3	20.4	19.3	23.7	25.8	26.4	24.0	17.7	12.3	8.2	10.6	18.5	25.2	18.0	21.1	15.7
MIN	2.3	2.5	5.4	9.7	12.3	18.3	21.0	21.5	16.5	13.0	8.0	3.2	3.0	10.4	20.7	13.3	17.4	12.6
	DUBINA = 50 cm																	
SRED	5.0	5.2	7.7	11.6	16.1	19.9	22.7	23.3	20.1	15.8	11.0	6.9	5.7	11.8	22.0	15.6	19.0	13.8
MAKS	7.2	7.3	11.3	15.9	19.3	22.2	24.3	25.7	22.8	18.6	12.9	9.2	7.8	14.9	23.9	17.7	20.5	14.9
MIN	2.9	3.1	4.8	9.2	12.4	17.5	20.8	19.6	17.1	13.7	9.3	4.7	3.8	9.9	19.8	14.2	16.9	12.7
	DUBINA = 100 cm																	
SRED	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MAKS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MIN	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Maksimalno trajanje hladnog razdoblja u tlu za t_{tmin} < 0 °C na dubini od 5 cm																	
SRED	4	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2	7	1	0	0	0	7
MAKS	20	15	10	0	0	0	0	0	0	0	0	9	20	10	0	1	0	20
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Maksimalno trajanje hladnog razdoblja u tlu za t_{tmin} < 0 °C na dubini od 20 cm																	
SRED	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
MAKS	5	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	0	0	0	0	10
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Maksimalno trajanje vrućeg razdoblja u tlu za t_{tmaks} ≥ 30 °C na dubini od 5 cm																	
SRED	0	0	0	0	1	5	9	10	1	0	0	0	0	1	15	1	15	15
MAKS	0	0	0	0	7	29	21	31	11	0	0	0	0	7	46	11	46	46
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Maksimalno trajanje vrućeg razdoblja u tlu za t_{tmaks} ≥ 30 °C na dubini od 20 cm																	
SRED	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1
MAKS	0	0	0	0	0	1	5	10	0	0	0	0	0	0	11	0	11	11
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Napomena: Na postaji u Kninu temperatura tla mjeri se do dubine od 50 cm

Tablica 3.1.8. Srednja (SRED), maksimalna (MAKS) i minimalna (MIN) mjesečna, sezonska i godišnja temperatura tla [$t_{t,}$ °C] na dubinama od 2, 5, 10, 20, 30, 50 i 100 cm te maksimalno trajanje hladnih i vrućih razdoblja u tlu [dani] za minimalne [t_{tmin}, °C] i maksimalne terminske temperature tla [t_{tmaks}, °C] na dubinima od 5 i 20 cm u razdoblju 1981.–2010.

Legenda:
I–XII – mjeseci, ZI – zima (XII–II), PR – proljeće (III–V), LJ – ljeto (VI–VIII), JE – jesen (IX–XI), VEG – vegetacijsko razdoblje (IV–IX), GOD – godina

Križevci

h = 155 m

φ = 46° 1' 44''

λ = 16° 33' 13''



	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	ZI	PR	LJ	JE	VEG	GOD
	TEMPERATURA TLA																	
	DUBINA = 2 cm																	
SRED	0.5	2.0	6.3	11.9	18.2	21.9	24.0	23.1	17.6	11.8	5.8	1.6	1.3	12.2	23.0	11.7	19.5	12.1
MAKS	4.6	6.1	9.8	15.6	22.3	28.4	28.0	27.9	20.7	14.3	8.8	4.1	4.7	14.5	26.9	13.3	21.9	13.6
MIN	-2.0	-1.9	2.8	8.5	12.8	19.0	20.6	20.5	14.9	9.8	2.1	-0.9	-0.9	9.8	20.6	10.1	17.4	10.9
	DUBINA = 5 cm																	
SRED	0.6	1.9	6.3	11.7	17.9	21.5	23.7	23.0	17.7	12.0	5.9	1.8	1.4	12.0	22.8	11.9	19.3	12.1
MAKS	4.3	6.0	9.6	15.2	21.5	27.4	27.1	27.2	20.5	14.6	9.0	4.0	4.7	14.4	26.1	13.6	21.3	13.4
MIN	-1.7	-1.7	2.7	8.7	13.0	18.8	20.5	20.4	14.9	10.1	2.3	-0.5	-0.7	9.7	20.5	10.4	17.2	10.8
	DUBINA = 10 cm																	
SRED	0.8	1.9	6.1	11.5	17.6	21.3	23.5	22.9	17.9	12.2	6.2	2.0	1.5	11.7	22.6	12.1	19.1	12.0
MAKS	4.5	6.1	9.5	15.0	20.9	26.8	26.9	26.8	20.4	14.7	9.2	4.3	4.9	14.3	25.8	13.7	21.1	13.4
MIN	-1.3	-1.7	2.7	8.2	13.0	18.9	20.2	20.6	14.9	10.4	2.4	-0.1	-0.6	9.4	20.3	10.6	17.1	10.8
	DUBINA = 20 cm																	
SRED	1.2	1.9	5.7	10.9	16.6	20.4	22.7	22.4	17.7	12.5	6.7	2.7	2.0	11.1	21.8	12.3	18.5	11.8
MAKS	4.7	6.1	8.9	14.4	19.7	25.7	26.0	25.6	20.1	14.9	9.6	5.0	5.3	14.0	25.1	14.0	20.5	13.4
MIN	-1.4	-1.3	1.6	7.5	12.7	18.0	19.8	20.2	15.3	11.0	3.2	-0.1	-0.5	8.0	19.7	10.3	16.6	10.5
	DUBINA = 30 cm																	
SRED	1.9	2.3	5.6	10.5	16.0	19.8	22.1	22.1	17.9	13.0	7.5	3.4	2.5	10.7	21.3	12.8	18.1	11.9
MAKS	4.9	6.0	8.6	13.7	18.8	24.8	25.1	25.2	19.9	15.0	9.9	5.5	5.5	13.4	24.5	14.2	20.1	13.3
MIN	0.2	-0.1	1.8	7.8	12.3	17.4	19.3	19.8	15.5	11.4	4.4	1.6	0.2	8.4	19.3	11.6	16.3	10.5
	DUBINA = 50 cm																	
SRED	2.9	2.9	5.6	9.9	15.0	18.7	21.1	21.4	18.0	13.7	8.6	4.7	3.5	10.2	20.4	13.4	17.4	11.9
MAKS	5.5	6.3	8.2	12.7	17.7	22.9	23.7	24.1	19.8	15.4	11.0	6.9	6.1	12.8	23.2	14.8	19.2	13.2
MIN	1.4	0.4	2.5	7.7	11.9	16.6	18.6	19.4	15.9	12.1	5.8	2.9	1.3	8.1	18.5	12.1	15.8	10.8
	DUBINA = 100 cm																	
SRED	5.5	4.9	6.1	9.2	13.1	16.5	19.0	20.0	18.3	15.3	11.3	7.7	6.1	9.5	18.5	14.9	16.0	12.3
MAKS	7.6	7.2	9.4	11.5	15.5	19.2	21.1	23.0	20.7	16.8	12.8	9.9	7.8	11.9	20.5	16.8	17.9	14.0
MIN	3.9	2.6	3.5	7.3	10.9	14.4	16.7	18.3	16.5	13.9	9.7	5.9	3.3	7.4	16.5	13.8	14.4	11.1
	Maksimalno trajanje hladnog razdoblja u tlu za t_{tmin} < 0 °C na dubini od 5 cm																	
SRED	12	7	2	0	0	0	0	0	0	0	1	7	20	2	0	1	0	20
MAKS	31	28	15	0	0	0	0	0	0	0	13	22	52	15	0	13	0	59
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
	Maksimalno trajanje hladnog razdoblja u tlu za t_{tmin} < 0 °C na dubini od 20 cm																	
SRED	6	5	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2	11	1	0	0	0	12
MAKS	31	28	15	0	0	0	0	0	0	0	8	21	60	15	0	8	0	59
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Maksimalno trajanje vrućeg razdoblja u tlu za t_{tmaks} ≥ 30 °C na dubini od 5 cm																	
SRED	0	0	0	0	1	5	7	6	0	0	0	0	0	1	11	0	11	11
MAKS	0	0	0	0	6	16	27	19	5	0	0	0	0	6	28	5	28	28
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1
	Maksimalno trajanje vrućeg razdoblja u tlu za t_{tmaks} ≥ 30 °C na dubini od 20 cm																	
SRED	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1
MAKS	0	0	0	0	0	1	8	0	0	0	0	0	0	0	8	0	8	8
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tablica 3.1.9. Srednja (SRED), maksimalna (MAKS) i minimalna (MIN) mjesečna, sezonska i godišnja temperatura tla [t_t, °C] na dubinama od 2, 5, 10, 20, 30, 50 i 100 cm te maksimalno trajanje hladnih i vrućih razdoblja u tlu [dani] za minimalne [t_{tmin}, °C] i maksimalne terminske temperature tla [t_{tmaks}, °C] na dubinima od 5 i 20 cm u razdoblju 1981.–2010.

Legenda:
I–XII – mjeseci, ZI – zima (XII–II), PR – proljeće (III–V), LJ – ljeto (VI–VIII), JE – jesen (IX–XI), VEG – vegetacijsko razdoblje (IV–IX), GOD – godina

Ogulin

h = 328 m

φ = 45° 15' 46''

λ = 15° 13' 20''



	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	ZI	PR	LJ	JE	VEG	GOD
	TEMPERATURA TLA																	
	DUBINA = 2 cm																	
SRED	1.6	2.2	5.5	10.6	17.1	20.9	23.4	22.3	16.9	11.8	6.3	2.5	2.0	11.1	22.2	11.7	18.6	11.8
MAKS	5.2	5.9	9.6	15.8	20.4	25.8	26.2	26.3	20.4	13.9	9.5	5.7	5.4	14.4	26.1	13.7	20.9	13.2
MIN	-1.1	-0.5	1.8	6.2	12.1	17.8	20.5	19.8	14.0	9.6	3.4	-0.2	-0.6	7.9	19.8	10.0	16.2	10.1
	DUBINA = 5 cm																	
SRED	1.5	2.1	5.4	10.5	16.9	20.8	23.4	22.4	17.2	12.1	6.5	2.6	2.0	10.9	22.2	11.9	18.6	11.8
MAKS	5.0	5.7	9.6	15.2	20.0	25.3	26.0	26.1	20.7	14.1	9.5	5.7	5.3	13.9	25.7	13.9	20.6	13.0
MIN	-1.0	-0.5	1.8	6.3	12.2	18.1	20.8	19.9	14.4	9.9	3.5	-0.1	-0.6	7.8	20.0	10.5	16.4	10.3
	DUBINA = 10 cm																	
SRED	1.5	2.0	5.1	10.2	16.4	20.3	22.9	22.2	17.2	12.2	6.6	2.6	2.0	10.6	21.8	12.0	18.2	11.7
MAKS	5.2	5.8	9.1	15.1	19.7	24.6	25.3	25.7	20.3	14.4	9.9	6.2	5.5	13.9	25.2	14.1	20.4	13.1
MIN	-0.9	-0.9	1.2	6.1	11.7	17.5	20.1	19.7	14.4	10.5	3.5	-0.2	-0.7	7.2	19.4	10.8	15.8	9.8
	DUBINA = 20 cm																	
SRED	2.0	2.3	5.1	9.9	15.9	19.7	22.4	22.1	17.5	12.6	7.2	3.2	2.5	10.3	21.4	12.4	17.9	11.7
MAKS	5.3	5.9	8.5	14.3	18.8	24.0	24.9	25.4	20.3	14.7	10.4	6.8	5.8	13.4	24.8	14.2	20.1	13.1
MIN	-0.9	-0.8	1.4	6.0	11.5	17.5	19.9	19.9	14.6	11.1	4.2	0.6	-0.8	7.2	19.4	11.1	15.8	10.2
	DUBINA = 30 cm																	
SRED	2.8	2.9	5.4	9.9	15.4	19.2	21.9	21.9	17.9	13.4	8.3	4.3	3.3	10.2	21.0	13.2	17.7	12.0
MAKS	5.5	5.9	9.3	13.7	18.0	23.2	24.3	24.9	20.4	15.1	10.8	7.3	6.0	13.1	24.1	14.8	19.6	13.2
MIN	1.0	0.7	2.1	6.5	11.2	17.1	19.6	19.6	15.9	11.5	6.0	2.5	0.8	7.5	18.9	11.5	15.7	10.4
	DUBINA = 50 cm																	
SRED	4.0	3.7	5.6	9.6	14.5	18.3	20.9	21.4	18.3	14.4	9.7	5.7	4.5	9.9	20.2	14.1	17.2	12.2
MAKS	7.3	8.9	9.8	12.3	17.0	21.4	24.3	25.0	21.9	17.7	14.1	10.2	8.8	12.7	23.1	17.6	19.9	15.2
MIN	1.6	1.1	1.5	6.6	11.0	15.9	18.2	18.8	16.4	12.7	6.5	3.6	1.4	6.6	17.7	12.6	14.6	9.9
	DUBINA = 100 cm																	
SRED	5.9	5.0	5.7	8.7	12.4	15.9	18.3	19.3	17.8	15.0	11.7	8.0	6.4	8.9	17.9	14.8	15.4	12.0
MAKS	8.2	7.1	8.2	10.6	14.2	17.9	20.0	21.1	19.0	16.2	13.3	10.0	9.7	11.0	19.7	16.0	16.5	13.1
MIN	4.2	3.5	3.4	6.4	9.8	13.8	16.8	17.8	16.2	14.0	10.0	6.2	4.5	6.9	16.3	13.8	13.9	11.0
	Maksimalno trajanje hladnog razdoblja u tlu za t_{tmin} < 0 °C na dubini 5 cm																	
SRED	6	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2	9	1	0	0	0	10
MAKS	30	16	15	0	0	0	0	0	0	0	3	12	33	15	0	3	0	33
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Maksimalno trajanje hladnog razdoblja u tlu za t_{tmin} < 0 °C na dubini 20 cm																	
SRED	3	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	6	1	0	0	0	7
MAKS	25	28	15	0	0	0	0	0	0	0	0	13	53	15	0	0	0	61
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Maksimalno trajanje vrućeg razdoblja u tlu za t_{tmaks} ≥ 30 °C na dubini 5 cm																	
SRED	0	0	0	0	1	3	6	4	0	0	0	0	0	1	8	0	8	8
MAKS	0	0	0	0	4	12	17	21	9	0	0	0	0	4	21	9	21	21
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1
	Maksimalno trajanje vrućeg razdoblja u tlu za t_{tmaks} ≥ 30 °C na dubini od 20 cm																	
SRED	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MAKS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tablica 3.1.10. Srednja (SRED), maksimalna (MAKS) i minimalna (MIN) mjesečna, sezonska i godišnja temperatura tla [t_t, °C] na dubinama od 2, 5, 10, 20, 30, 50 i 100 cm te maksimalno trajanje hladnih i vrućih razdoblja u tlu [dani] za minimalne [t_{tmin}, °C] i maksimalne terminske temperature tla [t_{tmaks}, °C] na dubinima od 5 i 20 cm u razdoblju 1981.–2010.

Legenda:
I–XII – mjeseci, ZI – zima (XII–II), PR – proljeće (III–V), LJ – ljeto (VI–VIII), JE – jesen (IX–XI), VEG – vegetacijsko razdoblje (IV–IX), GOD – godina

Osijek

h = 89 m

φ = 45° 30' 9''

λ = 18° 33' 41''



	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	ZI	PR	LJ	JE	VEG	GOD
	TEMPERATURA TLA																	
	DUBINA = 2 cm																	
SRED	1.0	2.4	6.8	12.8	19.4	23.0	25.3	24.3	18.5	12.4	6.2	2.1	1.8	13.0	24.2	12.3	20.6	12.9
MAKS	4.6	5.8	10.0	15.8	24.4	29.6	30.2	29.0	22.2	14.7	9.3	4.5	4.7	15.0	27.8	14.3	23.1	14.5
MIN	-0.8	-0.8	3.2	8.5	14.6	19.0	21.8	21.5	14.1	9.8	1.9	-1.0	-0.2	10.7	21.9	10.7	18.7	11.7
	DUBINA = 5 cm																	
SRED	1.2	2.4	6.7	12.5	18.9	22.5	24.7	23.9	18.5	12.7	6.5	2.4	2.0	12.7	23.7	12.6	20.2	12.8
MAKS	4.7	5.8	9.8	15.0	22.4	27.5	27.4	27.0	22.1	14.8	9.4	4.8	5.0	14.6	26.3	14.6	22.4	14.3
MIN	-0.5	-0.7	3.3	8.4	14.6	19.0	21.8	21.4	14.5	10.4	2.5	-0.6	-0.1	10.5	21.7	11.1	18.5	11.7
	DUBINA = 10 cm																	
SRED	1.4	2.4	6.5	12.2	18.4	22.1	24.3	23.7	18.6	13.0	6.8	2.7	2.2	12.4	23.4	12.8	19.9	12.7
MAKS	4.9	6.0	9.4	14.6	21.8	27.1	26.6	26.5	22.1	15.1	9.8	5.2	5.3	14.2	26.2	14.9	22.1	14.3
MIN	-0.4	-0.7	3.1	8.2	14.4	18.9	21.4	21.4	15.1	11.0	2.7	-0.2	-0.1	10.1	21.5	11.2	18.1	11.7
	DUBINA = 20 cm																	
SRED	2.0	2.6	6.5	11.9	17.8	21.4	23.7	23.4	18.8	13.5	7.6	3.5	2.7	12.1	22.8	13.3	19.5	12.8
MAKS	5.2	6.1	9.0	14.0	20.7	26.1	25.7	26.0	21.9	15.3	10.5	5.8	5.6	13.9	25.6	15.3	21.4	14.2
MIN	0.2	-0.6	3.0	8.0	15.2	18.7	20.9	21.4	15.9	11.8	3.5	0.8	0.8	9.7	21.0	11.5	17.8	11.8
	DUBINA = 30 cm																	
SRED	2.8	3.2	6.6	11.7	17.3	20.9	23.3	23.2	19.0	14.1	8.4	4.4	3.5	11.9	22.5	13.8	19.3	13.0
MAKS	5.6	6.5	9.0	13.9	20.3	25.8	25.3	25.9	22.7	15.7	11.0	6.5	6.1	13.9	25.5	15.8	21.3	14.5
MIN	1.4	0.4	3.9	7.7	13.7	18.4	20.3	21.1	16.0	12.4	4.8	2.0	1.7	9.9	20.3	12.2	17.1	11.7
	DUBINA = 50 cm																	
SRED	3.9	4.0	6.7	11.4	16.6	20.2	22.5	22.8	19.4	15.0	9.7	5.7	4.5	11.6	21.8	14.7	18.9	13.2
MAKS	8.5	8.7	12.4	16.0	20.6	24.1	24.8	25.3	22.1	18.4	12.3	8.4	8.5	16.3	24.2	17.3	21.5	15.9
MIN	2.1	1.7	3.7	7.7	13.5	17.9	19.9	20.8	16.8	13.4	5.7	3.1	1.9	9.3	19.7	13.0	16.8	11.8
	DUBINA = 100 cm																	
SRED	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MAKS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MIN	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Maksimalno trajanje vrućeg razdoblja u tlu za t_{tmin} < 0 °C na dubini 5 cm																	
SRED	7	5	1	0	0	0	0	0	0	0	1	4	12	1	0	1	0	12
MAKS	23	28	14	0	0	0	0	0	0	0	13	23	29	14	0	13	0	38
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Maksimalno trajanje vrućeg razdoblja u tlu za t_{tmin} < 0 °C na dubini od 20 cm																	
SRED	3	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	5	0	0	0	0	5
MAKS	18	24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	25	0	0	0	0	25
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Maksimalno trajanje vrućeg razdoblja u tlu za t_{tmaks} ≥ 30 °C na dubini od 5 cm																	
SRED	0	0	0	0	1	5	8	6	0	0	0	0	0	1	11	0	11	11
MAKS	0	0	0	0	7	12	17	18	5	0	0	0	0	7	22	5	22	22
MIN	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2	2
	Maksimalno trajanje vrućeg razdoblja u tlu za t_{tmaks} ≥ 30 °C na dubini od 20 cm																	
SRED	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1
MAKS	0	0	0	0	0	3	4	0	0	0	0	0	0	0	4	0	4	4
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Napomena: Mjerenja temperature tla na dubini od 100 cm u Osijeku počela su 1997. godine

Tablica 3.1.11. Srednja (SRED), maksimalna (MAKS) i minimalna (MIN) mjesečna, sezonska i godišnja temperatura tla [t_t, °C] na dubinama od 2, 5, 10, 20, 30, 50 i 100 cm te maksimalno trajanje hladnih i vrućih razdoblja u tlu [dani] za minimalne [t_{tmin}, °C] i maksimalne terminske temperature tla [t_{tmaks}, °C] na dubinima od 5 i 20 cm u razdoblju 1981.–2010.

Legenda:
I–XII – mjeseci, ZI – zima (XII–II), PR – proljeće (III–V), LJ – ljeto (VI–VIII), JE – jesen (IX–XI), VEG – vegetacijsko razdoblje (IV–IX), GOD – godina

Pazin

h = 291 m

φ = 45° 14' 27''

λ = 13° 56' 43''



	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	ZI	PR	LJ	JE	VEG	GOD
	TEMPERATURA TLA																	
	DUBINA = 2 cm																	
SRED	2.7	3.5	7.4	12.1	17.9	21.9	24.2	23.1	18.4	13.6	8.3	4.1	3.4	12.5	23.1	13.5	19.6	13.2
MAKS	6.3	7.1	10.3	16.0	22.7	26.2	27.7	28.1	20.9	15.8	10.9	6.7	6.2	15.4	27.0	15.3	22.3	14.8
MIN	-0.5	0.7	3.9	9.8	14.0	18.8	21.4	20.4	15.9	11.9	5.2	0.3	0.1	10.6	20.6	12.0	17.5	11.8
	DUBINA = 5 cm																	
SRED	2.7	3.4	7.3	12.0	17.5	21.4	23.7	23.0	18.5	13.8	8.5	4.3	3.4	12.3	22.7	13.6	19.4	13.1
MAKS	6.3	7.1	10.0	15.9	20.4	26.0	26.3	26.9	20.8	15.9	11.1	6.8	6.2	15.2	26.4	15.4	21.7	14.4
MIN	-0.4	0.6	3.9	9.8	13.8	18.7	21.2	20.4	16.0	12.2	5.3	0.6	0.1	10.5	20.5	12.2	17.5	11.8
	DUBINA = 10 cm																	
SRED	2.9	3.4	7.0	11.6	16.9	20.7	23.1	22.6	18.5	13.9	8.8	4.6	3.6	11.9	22.1	13.7	18.9	12.9
MAKS	6.4	6.9	9.7	15.3	19.8	24.8	25.6	26.1	20.7	15.7	11.1	7.1	6.3	14.8	25.5	15.3	20.9	14.2
MIN	-0.2	0.4	3.8	9.7	13.0	18.5	21.1	19.9	16.1	12.3	5.9	0.9	0.2	10.1	19.9	12.5	17.0	11.5
	DUBINA = 20 cm																	
SRED	3.2	3.5	6.8	11.2	16.3	20.1	22.4	22.2	18.5	14.1	9.2	5.0	3.9	11.4	21.6	13.9	18.5	12.7
MAKS	6.5	6.9	9.4	14.5	19.0	23.7	25.0	25.3	20.7	16.5	11.5	7.3	6.7	14.3	24.5	15.6	20.5	14.2
MIN	0.0	0.3	3.8	9.3	12.5	17.9	20.2	19.3	16.1	12.1	6.3	1.7	0.3	9.7	19.1	12.4	16.4	11.3
	DUBINA = 30 cm																	
SRED	3.9	3.9	6.8	11.0	15.7	19.4	21.8	22.0	18.8	14.8	9.9	5.9	4.5	11.2	21.1	14.5	18.2	12.9
MAKS	6.7	7.0	9.4	13.9	18.3	22.7	24.4	24.7	20.7	18.5	12.1	7.9	7.0	13.9	23.7	16.2	20.0	14.2
MIN	1.0	1.1	4.0	9.3	13.1	17.1	19.4	19.2	16.8	13.1	7.5	3.4	1.2	9.4	18.5	13.3	16.0	11.5
	DUBINA = 50 cm																	
SRED	5.1	4.9	7.1	10.7	14.9	18.4	20.9	21.6	19.1	15.5	11.3	7.3	5.8	10.9	20.4	15.3	17.7	13.1
MAKS	7.6	7.5	9.7	13.1	17.5	20.9	23.5	23.8	21.0	16.6	13.4	9.5	8.0	13.5	22.4	16.4	19.4	14.4
MIN	2.6	1.7	5.0	9.4	12.4	16.3	18.7	19.1	17.1	14.0	9.4	5.2	2.2	9.3	18.1	14.2	15.7	11.9
	DUBINA = 100 cm																	
SRED	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MAKS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MIN	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Maksimalno trajanje hladnog razdoblja u tlu za t_{tmin} < 0 °C na dubini od 5 cm																	
SRED	5	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	8	0	0	0	0	8
MAKS	22	14	3	0	0	0	0	0	0	0	0	9	22	3	0	0	0	22
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Maksimalno trajanje hladnog razdoblja u tlu za t_{tmin} < 0 °C na dubini od 20 cm																	
SRED	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	3
MAKS	23	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	28	0	0	0	0	28
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Maksimalno trajanje vrućeg razdoblja u tlu za t_{tmaks} ≥ 30 °C na dubini od 5 cm																	
SRED	0	0	0	0	1	3	4	3	1	0	0	0	0	1	6	1	6	6
MAKS	0	0	0	0	6	17	17	23	10	0	0	0	0	6	23	10	23	23
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Maksimalno trajanje vrućeg razdoblja u tlu za t_{tmaks} ≥ 30 °C na dubini od 20 cm																	
SRED	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MAKS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Napomena: Mjerenja temperature tla na dubini od 100 cm u Pazinu počela su 1995. godine

Tablica 3.1.12 Srednja (SRED), maksimalna (MAKS) i minimalna (MIN) mjesečna, sezonska i godišnja temperatura tla [t_t, °C] na dubinama od 2, 5, 10, 20, 30, 50 i 100 cm te maksimalno trajanje hladnih i vrućih razdoblja u tlu [dani] za minimalne [t_{tmin}, °C] i maksimalne terminske temperature tla [t_{tmaks}, °C] na dubinima od 5 i 20 cm u razdoblju 1981.–2010.

Legenda:
I–XII – mjeseci, ZI – zima (XII–II), PR – proljeće (III–V), LJ – ljeto (VI–VIII), JE – jesen (IX–XI), VEG – vegetacijsko razdoblje (IV–IX), GOD – godina

Poreč

h = 15 m

φ = 45° 13' 19''

λ = 13° 36' 13''



	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	ZI	PR	LJ	JE	VEG	GOD
	TEMPERATURA TLA																	
	DUBINA = 2 cm																	
SRED	4.5	5.2	9.0	13.9	20.2	24.7	27.7	26.4	20.5	15.3	9.7	5.7	5.1	14.4	26.3	15.2	22.3	15.3
MAKS	7.8	7.9	12.9	18.2	24.9	31.2	30.7	30.3	23.4	17.4	12.2	8.6	7.6	17.4	30.7	16.7	25.0	16.5
MIN	0.4	2.7	5.9	12.1	15.4	21.7	24.8	22.7	17.4	12.9	6.4	2.7	1.5	12.1	23.7	13.4	20.0	13.9
	DUBINA = 5 cm																	
SRED	4.6	5.2	8.9	13.7	19.7	23.9	26.8	25.8	20.5	15.5	10.0	5.9	5.2	14.1	25.5	15.4	21.8	15.1
MAKS	7.8	7.9	11.9	17.0	23.3	29.7	30.1	29.7	22.9	17.5	12.6	8.8	7.6	16.6	29.8	16.8	24.3	16.3
MIN	0.5	2.8	5.7	11.7	15.4	21.2	24.5	22.5	17.5	13.6	6.8	2.9	1.6	12.0	23.3	13.7	19.7	13.9
	DUBINA = 10 cm																	
SRED	4.6	5.1	8.6	13.3	19.1	23.2	26.0	25.3	20.4	15.6	10.2	6.0	5.2	13.6	24.9	15.4	21.2	14.8
MAKS	7.9	8.0	11.1	16.7	21.9	28.2	28.9	28.7	22.4	17.5	12.9	8.7	7.9	16.3	28.6	16.8	23.5	15.9
MIN	0.9	2.8	5.3	11.4	15.0	20.8	24.0	22.5	17.3	13.9	6.6	2.9	1.8	11.6	22.8	14.0	19.3	13.7
	DUBINA = 20 cm																	
SRED	5.1	5.4	8.6	13.0	18.4	22.5	25.2	24.8	20.4	15.9	10.8	6.7	5.7	13.3	24.2	15.7	20.7	14.8
MAKS	8.2	8.2	11.3	15.8	21.0	26.5	27.7	27.6	22.4	17.5	13.3	9.1	8.2	15.8	27.3	17.0	22.5	15.8
MIN	1.2	2.9	5.5	11.4	14.7	20.5	22.6	22.7	17.7	14.4	7.6	3.7	2.0	11.5	22.4	14.5	19.1	13.7
	DUBINA = 30 cm																	
SRED	6.0	5.9	8.7	12.6	17.5	21.5	24.2	24.2	20.6	16.5	11.7	7.7	6.5	12.9	23.3	16.3	20.1	14.8
MAKS	8.6	8.5	11.3	15.3	20.4	25.5	27.0	27.3	22.3	17.8	13.7	9.5	8.7	15.5	26.5	17.5	22.0	15.9
MIN	2.2	3.1	5.8	11.2	14.4	19.2	21.6	21.9	18.4	15.1	9.9	4.1	2.6	10.8	21.1	15.1	18.5	13.6
	DUBINA = 50 cm																	
SRED	7.6	7.0	8.9	12.3	16.4	20.1	22.9	23.5	20.9	17.4	13.3	9.6	8.0	12.5	22.2	17.2	19.4	15.0
MAKS	11.5	9.1	11.1	14.3	18.9	22.5	25.4	26.4	23.9	20.6	16.8	13.4	10.2	14.8	24.3	20.5	21.3	16.0
MIN	4.0	3.7	6.4	11.1	13.7	17.7	20.5	21.5	18.9	15.9	11.1	7.5	3.9	10.8	20.4	15.8	17.8	13.7
	DUBINA = 100 cm																	
SRED	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MAKS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MIN	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Maksimalno trajanje hladnog razdoblja u tlu za t_{tmin} < 0 °C na dubini od 5 cm																	
SRED	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	4	0	0	0	0	5
MAKS	15	13	3	0	0	0	0	0	0	0	1	6	15	3	0	1	0	15
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Maksimalno trajanje hladnog razdoblja u tlu za t_{tmin} < 0 °C na dubini od 20 cm																	
SRED	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MAKS	6	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	6
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Maksimalno trajanje vrućeg razdoblja u tlu za t_{tmaks} ≥ 30 °C na dubini od 5 cm																	
SRED	0	0	0	0	2	7	12	11	1	0	0	0	0	2	20	1	20	20
MAKS	0	0	0	0	10	20	31	29	12	0	0	0	0	10	54	12	54	54
MIN	0	0	0	0	0	0	3	1	0	0	0	0	0	0	3	0	3	3
	Maksimalno trajanje vrućeg razdoblja u tlu za t_{tmaks} ≥ 30 °C na dubini od 20 cm																	
SRED	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1
MAKS	0	0	0	0	0	6	6	9	0	0	0	0	0	0	14	0	14	14
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Napomena: Mjerenja temperature tla na dubini od 100 cm u Poreču počela su 1995. godine

Tablica 3.1.13. Srednja (SRED), maksimalna (MAKS) i minimalna (MIN) mjesečna, sezonska i godišnja temperatura tla [t_t, °C] na dubinama od 2, 5, 10, 20, 30, 50 i 100 cm te maksimalno trajanje hladnih i vrućih razdoblja u tlu [dani] za minimalne [t_{tmin}, °C] i maksimalne terminske temperature tla [t_{tmaks}, °C] na dubinima od 5 i 20 cm u razdoblju 1981.–2010.

Legenda:
I–XII – mjeseci, ZI – zima (XII–II), PR – proljeće (III–V), LJ – ljeto (VI–VIII), JE – jesen (IX–XI), VEG – vegetacijsko razdoblje (IV–IX), GOD – godina

Rab

h = 24 m

φ = 44° 45' 20''

λ = 14° 46' 10''



	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	ZI	PR	LJ	JE	VEG	GOD
	TEMPERATURA TLA																	
	DUBINA = 2 cm																	
SRED	6.1	6.9	10.6	15.2	21.5	25.6	29.5	28.7	21.9	16.6	10.9	7.2	6.7	15.8	28.0	16.5	23.8	16.8
MAKS	8.6	9.4	14.0	18.9	25.0	31.0	33.2	33.4	25.0	19.0	13.4	9.8	8.8	17.9	32.0	17.7	26.3	18.5
MIN	3.3	4.2	6.7	13.4	15.8	22.5	26.8	24.0	18.4	14.4	7.4	4.1	4.3	12.6	25.2	14.4	21.1	15.2
	DUBINA = 5 cm																	
SRED	6.2	6.9	10.6	15.2	21.4	25.5	29.1	28.3	21.9	16.6	11.0	7.3	6.8	15.7	27.7	16.5	23.6	16.7
MAKS	8.9	9.4	13.5	18.9	24.1	31.1	31.8	32.8	24.9	18.6	13.4	9.9	9.0	17.9	31.8	18.0	26.2	17.9
MIN	3.3	4.2	7.4	13.4	16.5	23.0	26.5	24.2	18.5	14.7	7.6	4.4	4.3	13.2	25.2	14.7	21.1	15.3
	DUBINA = 10 cm																	
SRED	6.2	6.8	10.5	15.0	20.9	25.2	28.6	27.9	22.1	16.8	11.2	7.5	6.8	15.5	27.2	16.7	23.3	16.6
MAKS	9.0	9.4	12.9	18.6	23.8	29.9	31.0	31.8	24.9	18.7	13.6	10.0	9.1	17.8	30.9	18.1	25.6	17.7
MIN	3.0	4.3	7.5	12.2	16.4	22.8	26.3	24.4	18.7	15.0	7.7	4.4	4.5	13.3	25.1	15.1	21.1	15.4
	DUBINA = 20 cm																	
SRED	6.6	6.9	10.3	14.5	20.1	24.3	27.7	27.4	22.1	17.1	11.8	8.1	7.2	15.0	26.5	17.0	22.7	16.5
MAKS	9.4	9.7	13.0	17.9	22.6	28.8	30.5	30.9	24.7	18.9	13.9	10.5	9.6	17.3	29.9	18.3	25.0	17.7
MIN	4.0	4.3	6.5	12.2	14.8	21.7	25.8	24.1	19.0	15.4	8.4	4.9	4.6	12.1	24.2	15.6	20.4	15.0
	DUBINA = 30 cm																	
SRED	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MAKS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MIN	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	DUBINA = 50 cm																	
SRED	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MAKS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MIN	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	DUBINA = 100 cm																	
SRED	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MAKS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MIN	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Maksimalno trajanje hladnog razdoblja u tlu za t_{tmin} < 0 °C na dubini od 5 cm																	
SRED	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
MAKS	7	4	2	0	0	0	0	0	0	0	0	3	7	2	0	0	0	7
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Maksimalno trajanje hladnog razdoblja u tlu za t_{tmin} < 0 °C na dubini od 20 cm																	
SRED	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MAKS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Maksimalno trajanje vrućeg razdoblja u tlu za t_{tmaks} ≥ 30 °C na dubini od 5 cm																	
SRED	0	0	0	0	7	12	19	18	6	0	0	0	0	7	31	6	32	32
MAKS	0	0	0	2	20	27	31	31	14	1	0	0	0	20	64	14	74	74
MIN	0	0	0	0	0	4	10	3	0	0	0	0	0	0	13	0	13	13
	Maksimalno trajanje vrućeg razdoblja u tlu za t_{tmaks} ≥ 30 °C na dubini od 20 cm																	
SRED	0	0	0	0	0	2	10	10	0	0	0	0	0	0	16	0	16	16
MAKS	0	0	0	0	0	10	26	31	0	0	0	0	0	0	53	0	53	53
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Napomena: Na postaji u Rabu temperatura tla mjeri se do dubine od 20 cm

Tablica 3.1.14. Srednja (SRED), maksimalna (MAKS) i minimalna (MIN) mjesečna, sezonska i godišnja temperatura tla [t_t, °C] na dubinama od 2, 5, 10, 20, 30, 50 i 100 cm te maksimalno trajanje hladnih i vrućih razdoblja u tlu [dani] za minimalne [t_{tmin}, °C] i maksimalne terminske temperature tla [t_{tmaks}, °C] na dubinima od 5 i 20 cm u razdoblju 1981.–2010.

Legenda:
I–XII – mjeseci, ZI – zima (XII–II), PR – proljeće (III–V), LJ – ljeto (VI–VIII), JE – jesen (IX–XI), VEG – vegetacijsko razdoblje (IV–IX), GOD – godina

Rijeka

h = 20 m

φ = 45° 20' 13''

λ = 14° 26' 34''



	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	ZI	PR	LJ	JE	VEG	GOD
	TEMPERATURA TLA																	
	DUBINA = 2 cm																	
SRED	4.6	5.4	8.9	13.3	19.2	23.3	26.3	25.3	19.9	15.0	10.0	5.9	5.3	13.8	25.0	15.0	21.3	14.8
MAKS	8.2	8.8	11.3	19.8	26.4	32.9	33.7	32.9	22.2	18.2	12.6	8.8	8.3	18.1	32.7	17.2	26.8	17.7
MIN	1.6	2.8	5.6	10.4	14.5	19.8	22.3	21.6	16.5	13.0	7.2	3.4	3.0	11.2	21.5	13.8	18.2	13.1
	DUBINA = 5 cm																	
SRED	4.8	5.5	8.9	13.2	18.8	22.8	25.7	24.8	19.8	15.1	10.2	6.2	5.4	13.6	24.4	15.0	20.9	14.7
MAKS	7.9	8.5	10.9	19.8	24.5	30.6	33.2	31.1	21.7	17.5	12.8	9.1	7.8	17.8	30.9	16.5	25.3	16.7
MIN	2.1	3.2	5.9	10.7	14.7	19.9	22.1	22.0	16.5	13.0	7.8	4.0	3.4	11.5	22.0	13.3	18.6	13.3
	DUBINA = 10 cm																	
SRED	4.7	5.3	8.5	12.8	18.1	22.1	24.9	24.4	19.7	15.1	10.2	6.2	5.3	13.1	23.8	15.0	20.4	14.4
MAKS	7.5	8.1	10.7	18.0	22.3	28.6	30.3	29.6	21.8	17.4	12.6	8.9	7.6	16.8	29.2	16.5	23.9	15.9
MIN	2.2	2.9	5.6	10.4	14.4	19.3	21.9	21.3	16.7	13.2	7.5	3.9	3.3	11.1	20.9	13.4	17.9	13.2
	DUBINA = 20 cm																	
SRED	5.4	5.7	8.7	12.7	17.6	21.4	24.2	24.2	20.0	15.7	11.0	7.0	6.0	13.0	23.3	15.6	20.1	14.5
MAKS	8.1	8.3	10.8	17.1	21.1	27.2	28.3	28.8	21.8	17.9	13.3	9.6	8.3	16.2	28.1	17.0	23.2	15.9
MIN	3.1	3.6	5.8	10.9	14.1	19.1	21.3	21.0	17.5	14.0	8.9	5.0	3.7	11.0	20.5	14.0	17.6	13.2
	DUBINA = 30 cm																	
SRED	6.3	6.2	8.7	12.3	16.7	20.4	23.2	23.5	20.1	16.3	12.0	8.1	6.8	12.6	22.4	16.1	19.4	14.5
MAKS	9.0	8.7	10.7	15.8	19.8	25.5	26.8	27.5	21.6	18.2	13.4	9.5	8.9	15.4	26.6	17.2	22.1	15.7
MIN	3.7	4.2	6.9	10.4	13.7	18.0	20.9	21.0	17.9	14.6	10.1	6.3	4.1	10.9	20.7	14.6	18.1	13.4
	DUBINA = 50 cm																	
SRED	7.0	6.8	8.6	11.7	15.6	19.0	21.7	22.3	19.9	16.8	12.9	9.2	7.7	12.0	21.0	16.6	18.4	14.3
MAKS	9.6	10.7	10.8	14.0	18.0	21.8	24.0	25.2	21.5	18.4	15.2	11.8	10.7	14.3	23.7	17.7	20.0	15.5
MIN	4.3	4.6	6.0	10.3	13.2	16.9	19.7	20.7	18.0	15.7	10.7	7.2	4.8	10.5	19.7	15.5	17.1	13.2
	DUBINA = 100 cm																	
SRED	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MAKS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MIN	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Maksimalno trajanje hladnog razdoblja u tlu za t_{tmin} < 0 °C na dubini od 5 cm																	
SRED	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	0	0	0	0	3
MAKS	13	7	3	0	0	0	0	0	0	0	0	5	13	3	0	0	0	13
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Maksimalno trajanje hladnog razdoblja u tlu za t_{tmin} < 0 °C na dubini od 20 cm																	
SRED	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MAKS	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	2
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Maksimalno trajanje vrućeg razdoblja u tlu za t_{tmaks} ≥ 30 °C na dubini od 5 cm																	
SRED	0	0	0	0	2	5	7	7	1	0	0	0	0	2	13	1	13	13
MAKS	0	0	0	6	17	22	31	24	10	0	0	0	0	17	51	10	51	51
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Maksimalno trajanje vrućeg razdoblja u tlu za t_{tmaks} ≥ 30 °C na dubini od 20 cm																	
SRED	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2	2
MAKS	0	0	0	0	0	5	10	22	0	0	0	0	0	0	22	0	22	22
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Napomena: Na postaji u Rijeci temperatura tla mjeri se do dubine od 50 cm

Tablica 3.1.15. Srednja (SRED), maksimalna (MAKS) i minimalna (MIN) mjesečna, sezonska i godišnja temperatura tla [t_t, °C] na dubinama od 2, 5, 10, 20, 30, 50 i 100 cm te maksimalno trajanje hladnih i vrućih razdoblja u tlu [dani] za minimalne [t_{tmin}, °C] i maksimalne terminske temperature tla [t_{tmaks}, °C] na dubinima od 5 i 20 cm u razdoblju 1981.–2010.

Legenda:
I–XII – mjeseci, ZI – zima (XII–II), PR – proljeće (III–V), LJ – ljeto (VI–VIII), JE – jesen (IX–XI), VEG – vegetacijsko razdoblje (IV–IX), GOD – godina

Sisak

h = 98 m

φ = 45° 29' 59''

λ = 16° 22' 0''



	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	ZI	PR	LJ	JE	VEG	GOD
	TEMPERATURA TLA																	
	DUBINA = 2 cm																	
SRED	1.2	2.6	7.0	12.8	19.2	22.7	24.9	24.0	18.5	12.9	6.8	2.5	2.1	13.0	23.9	12.7	20.4	13.0
MAKS	5.2	6.6	11.1	16.5	23.5	27.8	28.0	30.0	21.1	15.9	9.6	5.4	5.7	15.9	27.6	14.7	23.4	14.7
MIN	-1.0	-0.4	2.8	8.5	14.5	20.0	21.3	22.2	15.5	10.7	3.5	-0.1	-0.5	10.3	21.3	11.0	17.9	11.4
	DUBINA = 5 cm																	
SRED	1.4	2.5	6.9	12.6	18.7	22.3	24.5	23.7	18.5	12.9	7.0	2.7	2.1	12.7	23.5	12.8	20.1	12.9
MAKS	5.2	6.6	10.8	16.0	22.5	26.7	27.0	28.1	21.0	15.6	9.7	5.7	5.8	15.3	26.6	14.7	22.8	14.5
MIN	-1.1	-0.5	2.7	9.4	14.3	20.0	21.6	21.6	15.5	10.9	3.7	-0.1	-0.6	10.1	21.5	11.1	18.1	11.5
	DUBINA = 10 cm																	
SRED	1.5	2.5	6.5	12.1	18.0	21.5	23.7	23.3	18.4	13.1	7.3	3.0	2.3	12.2	22.9	12.9	19.5	12.6
MAKS	5.3	6.5	9.3	15.2	21.6	25.3	26.2	27.6	21.0	15.7	9.9	5.9	5.9	14.7	25.6	14.7	22.2	14.3
MIN	-0.9	-0.5	2.5	9.3	13.5	19.2	21.5	21.2	16.0	11.2	3.9	0.9	-0.7	9.7	20.9	11.5	17.5	11.3
	DUBINA = 20 cm																	
SRED	2.1	2.6	6.3	11.6	17.2	20.7	23.0	22.9	18.5	13.6	8.0	3.8	2.8	11.7	22.2	13.4	19.0	12.6
MAKS	5.4	6.4	9.4	14.5	20.8	24.3	25.4	27.3	21.0	15.6	10.5	6.4	6.1	14.2	24.7	14.6	21.6	14.2
MIN	-0.2	-0.4	2.9	8.8	13.6	18.3	20.7	21.1	16.3	11.8	5.0	1.7	-0.3	9.6	20.8	11.9	17.5	11.5
	DUBINA = 30 cm																	
SRED	2.7	3.0	6.1	11.0	16.3	19.9	22.1	22.3	18.6	14.1	8.7	4.6	3.4	11.1	21.5	13.8	18.4	12.5
MAKS	5.8	6.6	8.7	14.0	20.0	22.7	24.6	25.3	21.0	15.9	11.2	7.2	6.5	13.8	23.7	15.1	21.1	14.2
MIN	1.0	0.4	2.8	8.2	12.9	17.5	20.3	20.5	16.8	12.2	5.7	2.5	0.7	9.1	19.9	11.9	16.8	11.2
	DUBINA = 50 cm																	
SRED	3.8	3.7	6.2	10.4	15.4	18.9	21.3	21.7	18.7	14.6	9.8	5.8	4.4	10.7	20.6	14.4	17.8	12.6
MAKS	6.5	6.8	9.0	12.5	18.2	22.1	24.6	24.3	21.5	16.3	12.4	8.6	7.3	12.7	23.4	16.0	20.1	14.2
MIN	2.2	1.0	3.2	7.6	12.1	16.5	19.6	19.7	16.5	12.0	6.4	2.5	2.0	8.5	18.8	11.7	16.0	10.7
	DUBINA = 100 cm																	
SRED	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MAKS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MIN	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Maksimalno trajanje hladnog razdoblja u tlu za t_{tmin} < 0 °C na dubini od 5 cm																	
SRED	8	5	1	0	0	0	0	0	0	0	0	4	11	1	0	0	0	12
MAKS	25	18	14	0	0	0	0	0	0	0	5	21	43	14	0	5	0	43
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Maksimalno trajanje hladnog razdoblja u tlu za t_{tmin} < 0 °C na dubini od 20 cm																	
SRED	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	5
MAKS	19	27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	36	0	0	0	0	36
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Maksimalno trajanje vrućeg razdoblja u tlu za t_{tmaks} ≥ 30 °C na dubini od 5 cm																	
SRED	0	0	0	0	1	5	6	5	0	0	0	0	0	1	8	0	8	8
MAKS	0	0	0	0	7	17	18	13	6	0	0	0	0	7	20	6	20	20
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Maksimalno trajanje vrućeg razdoblja u tlu za t_{tmaks} ≥ 30 °C na dubini od 20 cm																	
SRED	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MAKS	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Napomena: Mjerenja temperature tla na dubini od 100 cm u Sisku počela su 2000. godine

Tablica 3.1.16. Srednja (SRED), maksimalna (MAKS) i minimalna (MIN) mjesečna, sezonska i godišnja temperatura tla [t_t, °C] na dubinama od 2, 5, 10, 20, 30, 50 i 100 cm te maksimalno trajanje hladnih i vrućih razdoblja u tlu [dani] za minimalne [t_{tmin}, °C] i maksimalne terminske temperature tla [t_{tmaks}, °C] na dubinima od 5 i 20 cm u razdoblju 1981.–2010.

Legenda:
I–XII – mjeseci, ZI – zima (XII–II), PR – proljeće (III–V), LJ – ljeto (VI–VIII), JE – jesen (IX–XI), VEG – vegetacijsko razdoblje (IV–IX), GOD – godina

Slavonski Brod

h = 88 m

φ = 45° 9' 33''

λ = 17° 59' 43''



	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	ZI	PR	LJ	JE	VEG	GOD
	TEMPERATURA TLA																	
	DUBINA = 2 cm																	
SRED	1.0	2.3	7.0	12.7	19.1	22.8	24.9	23.9	18.7	12.9	6.6	2.3	1.8	13.0	23.9	12.7	20.4	12.9
MAKS	4.4	6.2	10.2	15.8	23.3	30.0	27.5	29.6	21.9	15.3	10.0	4.9	4.8	15.4	28.4	14.5	23.4	14.4
MIN	-0.9	-0.5	2.4	8.6	14.1	19.7	21.9	21.7	15.8	10.4	2.2	-1.1	-0.3	9.9	21.6	10.9	18.6	11.7
	DUBINA = 5 cm																	
SRED	1.0	2.2	6.8	12.5	18.6	22.2	24.3	23.6	18.6	13.0	6.8	2.5	1.9	12.6	23.4	12.8	20.0	12.7
MAKS	4.4	6.1	9.8	15.4	21.9	28.3	26.2	28.5	21.3	15.5	10.0	4.8	4.9	15.1	27.2	14.5	22.5	14.1
MIN	-1.2	-0.7	2.2	8.6	13.9	19.5	21.5	21.7	15.8	10.8	2.6	-0.8	-0.7	9.7	21.4	11.1	18.4	11.6
	DUBINA = 10 cm																	
SRED	1.2	2.1	6.5	12.2	18.1	21.7	23.9	23.4	18.7	13.2	7.1	2.8	2.0	12.3	23.0	13.0	19.7	12.6
MAKS	4.3	6.0	9.4	15.0	21.2	27.3	25.9	27.9	21.2	15.4	10.0	5.1	4.9	14.7	26.7	14.7	22.1	14.0
MIN	-0.8	-0.7	2.0	8.4	13.9	19.2	21.3	21.5	15.8	11.2	3.1	-0.3	-0.6	9.4	20.9	11.5	18.0	11.5
	DUBINA = 20 cm																	
SRED	1.9	2.4	6.5	11.9	17.5	21.1	23.3	23.2	18.9	13.9	8.0	3.7	2.7	11.9	22.6	13.6	19.4	12.8
MAKS	4.9	6.4	9.3	14.6	20.1	25.5	25.4	27.1	21.1	16.2	10.8	5.9	5.7	14.5	25.6	15.1	21.4	14.4
MIN	-1.7	-0.5	2.8	8.3	13.2	18.6	20.8	21.4	16.2	12.2	4.5	1.2	-0.1	9.7	20.5	12.1	17.5	11.4
	DUBINA = 30 cm																	
SRED	3.1	3.3	6.5	11.4	16.7	20.3	22.5	22.7	19.1	14.6	9.2	5.0	3.8	11.5	21.9	14.3	18.8	12.9
MAKS	5.2	6.4	9.0	13.8	19.3	25.0	24.7	25.7	22.1	16.7	11.3	7.3	6.0	13.7	25.2	16.4	21.0	14.1
MIN	1.3	1.0	4.0	8.4	13.1	18.2	20.1	21.0	16.9	12.4	7.2	2.9	2.5	9.6	19.8	12.8	17.0	11.9
	DUBINA = 50 cm																	
SRED	4.6	4.3	6.8	11.2	16.0	19.6	21.9	22.4	19.6	15.6	10.6	6.4	5.1	11.3	21.3	15.2	18.5	13.3
MAKS	10.1	7.0	9.7	13.3	18.2	22.5	24.1	25.3	22.3	18.7	12.5	8.5	7.3	13.2	23.8	17.8	20.6	14.7
MIN	2.6	2.0	3.7	8.4	13.5	17.7	19.8	20.6	17.3	13.7	8.5	4.1	2.5	9.2	19.5	13.7	16.9	12.1
	DUBINA = 100 cm																	
SRED	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MAKS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MIN	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Maksimalno trajanje hladnog razdoblja u tlu za t_{tmin} < 0 °C na dubini od 5 cm																	
SRED	10	7	1	0	0	0	0	0	0	0	0	4	16	1	0	0	0	16
MAKS	29	28	15	0	0	0	0	0	0	0	11	25	52	15	0	11	0	53
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	Maksimalno trajanje hladnog razdoblja u tlu za t_{tmin} < 0 °C na dubini od 20 cm																	
SRED	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	6	0	0	0	0	6
MAKS	28	18	4	0	0	0	0	0	0	0	0	12	44	4	0	0	0	44
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Maksimalno trajanje vrućeg razdoblja u tlu za t_{tmaks} ≥ 30 °C na dubini od 5 cm																	
SRED	0	0	0	0	1	4	6	5	0	0	0	0	0	1	9	0	9	9
MAKS	0	0	0	0	5	18	19	21	5	0	0	0	0	5	23	5	23	23
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Maksimalno trajanje vrućeg razdoblja u tlu za t_{tmaks} ≥ 30 °C na dubini od 20 cm																	
SRED	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MAKS	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Napomena: Mjerenja temperature tla na dubini od 100 cm u Slavonskom Brodu počela su 1994. godine

Tablica 3.1.17. Srednja (SRED), maksimalna (MAKS) i minimalna (MIN) mjesečna, sezonska i godišnja temperatura tla [t_t, °C] na dubinama od 2, 5, 10, 20, 30, 50 i 100 cm te maksimalno trajanje hladnih i vrućih razdoblja u tlu [dani] za minimalne [t_{tmin}, °C] i maksimalne terminske temperature tla [t_{tmaks}, °C] na dubinima od 5 i 20 cm u razdoblju 1981.–2010.

Legenda:
I–XII – mjeseci, ZI – zima (XII–II), PR – proljeće (III–V), LJ – ljeto (VI–VIII), JE – jesen (IX–XI), VEG – vegetacijsko razdoblje (IV–IX), GOD – godina

Varaždin

h = 167 m

φ = 46° 16' 58''

λ = 16° 21' 50''



	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	ZI	PR	LJ	JE	VEG	GOD
	TEMPERATURA TLA																	
	DUBINA = 2 cm																	
SRED	0.6	1.8	5.9	11.5	17.6	21.2	23.3	22.3	16.8	11.2	5.6	1.6	1.3	11.7	22.3	11.2	18.8	11.7
MAKS	4.0	5.3	9.0	15.2	21.4	28.0	27.2	27.4	19.9	13.6	8.4	4.0	4.3	14.1	27.1	13.2	21.7	13.3
MIN	-1.5	-1.6	2.2	8.4	13.2	17.7	20.3	19.5	13.8	9.1	2.1	-0.9	-0.6	9.0	19.9	9.6	16.8	10.6
	DUBINA = 5 cm																	
SRED	0.7	1.8	5.9	11.4	17.4	21.1	23.2	22.3	16.8	11.4	5.7	1.8	1.4	11.6	22.2	11.3	18.7	11.7
MAKS	3.9	5.3	9.0	15.1	20.8	26.9	26.8	27.0	19.8	13.8	8.5	4.1	4.3	13.9	26.6	13.1	21.2	13.2
MIN	-1.5	-1.4	2.4	8.2	13.2	17.8	20.2	19.6	13.8	9.3	2.7	-0.8	-0.3	9.0	19.9	9.8	16.8	10.6
	DUBINA = 10 cm																	
SRED	1.0	1.9	5.8	11.2	17.0	20.7	22.9	22.1	17.0	11.7	6.1	2.2	1.7	11.4	21.9	11.6	18.5	11.7
MAKS	4.3	5.6	9.0	14.7	20.2	26.0	26.2	26.5	20.1	14.2	9.1	4.6	4.8	13.8	25.9	13.6	20.9	13.3
MIN	-1.0	-1.4	2.2	8.2	13.0	17.5	20.1	19.4	14.1	10.2	2.5	0.2	-0.2	8.7	19.7	10.2	16.6	10.3
	DUBINA = 20 cm																	
SRED	1.5	2.2	5.9	11.0	16.7	20.3	22.6	22.1	17.3	12.2	6.8	2.9	2.2	11.2	21.7	12.1	18.4	11.9
MAKS	4.5	5.6	9.0	14.2	20.0	25.6	25.4	26.4	20.2	14.5	9.4	5.2	5.1	13.5	25.7	14.0	20.8	13.5
MIN	-0.3	-1.2	2.7	8.5	12.7	17.3	20.0	19.3	14.6	10.9	3.3	0.9	0.0	8.9	19.5	10.6	16.5	10.5
	DUBINA = 30 cm																	
SRED	2.5	3.0	6.1	10.8	16.0	19.5	21.7	21.6	17.5	12.8	7.7	4.0	3.1	11.0	20.9	12.7	17.9	12.0
MAKS	5.0	5.9	8.8	13.2	18.9	23.8	24.8	25.1	21.0	14.6	10.0	6.0	5.6	12.9	24.3	14.3	19.9	13.2
MIN	0.9	0.6	3.4	8.8	12.3	17.3	19.3	19.8	14.9	10.7	5.2	2.0	1.0	9.2	19.0	10.4	16.2	11.0
	DUBINA = 50 cm																	
SRED	3.6	3.8	6.3	10.4	15.2	18.5	20.7	20.9	17.6	13.5	8.8	5.2	4.2	10.6	20.0	13.3	17.2	12.1
MAKS	6.2	6.6	8.5	12.7	18.2	22.1	23.6	24.0	20.0	14.9	10.7	7.6	6.7	12.6	23.0	14.8	19.4	13.5
MIN	1.8	1.5	3.3	8.9	12.0	16.4	18.6	18.3	15.9	12.4	6.3	3.3	1.9	8.4	18.3	12.3	15.8	10.8
	DUBINA = 100 cm																	
SRED	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MAKS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MIN	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Maksimalno trajanje hladnog razdoblja u tlu za t_{tmin} < 0 °C na dubini od 5 cm																	
SRED	13	8	2	0	0	0	0	0	0	0	2	7	21	2	0	2	0	20
MAKS	29	29	14	0	0	0	0	0	0	3	13	24	47	14	0	13	0	44
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	3
	Maksimalno trajanje hladnog razdoblja u tlu za t_{tmin} < 0 °C na dubini od 20 cm																	
SRED	5	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	9	0	0	0	0	10
MAKS	23	28	4	0	0	0	0	0	0	0	0	15	46	4	0	0	0	48
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Maksimalno trajanje vrućeg razdoblja u tlu za t_{tmaks} ≥ 30 °C na dubini od 5 cm																	
SRED	0	0	0	0	1	4	5	5	0	0	0	0	0	1	8	0	8	8
MAKS	0	0	0	0	6	18	17	23	3	0	0	0	0	6	23	3	23	23
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Maksimalno trajanje vrućeg razdoblja u tlu za t_{tmaks} ≥ 30 °C na dubini od 20 cm																	
SRED	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MAKS	0	0	0	0	0	2	3	0	0	0	0	0	0	0	3	0	3	3
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Napomena: Mjerenja temperature tla na dubini od 100 cm u Varaždinu počela su 1997. godine

Tablica 3.1.18. Srednja (SRED), maksimalna (MAKS) i minimalna (MIN) mjesečna, sezonska i godišnja temperatura tla [t_t, °C] na dubinama od 2, 5, 10, 20, 30, 50 i 100 cm te maksimalno trajanje hladnih i vrućih razdoblja u tlu [dani] za minimalne [t_{tmin}, °C] i maksimalne terminske temperature tla [t_{tmaks}, °C] na dubinima od 5 i 20 cm u razdoblju 1981.–2010.

Legenda:
I–XII – mjeseci, ZI – zima (XII–II), PR – proljeće (III–V), LJ – ljeto (VI–VIII), JE – jesen (IX–XI), VEG – vegetacijsko razdoblje (IV–IX), GOD – godina

Vela Luka

h = 5 m

φ = 42° 57' 33''

λ = 16° 43' 14''



	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	ZI	PR	LJ	JE	VEG	GOD
	TEMPERATURA TLA																	
	DUBINA = 2 cm																	
SRED	6.3	7.0	10.2	14.2	19.8	24.2	27.3	25.7	20.7	16.1	11.2	7.6	6.9	14.7	25.7	16.0	22.0	15.9
MAKS	9.0	9.7	13.6	19.0	25.2	29.2	34.3	33.2	24.1	18.7	13.4	9.6	9.0	18.1	30.7	18.2	26.4	18.2
MIN	3.4	4.3	6.5	10.7	14.1	19.7	21.8	21.6	16.7	14.0	7.7	4.3	4.4	11.4	21.6	14.0	18.3	13.6
	DUBINA = 5 cm																	
SRED	6.3	7.0	10.1	14.1	19.4	23.5	26.5	25.3	20.6	16.2	11.4	7.7	7.0	14.5	25.1	16.1	21.6	15.7
MAKS	9.1	9.7	13.5	19.0	23.9	27.8	31.8	31.2	23.5	18.5	13.7	9.8	9.1	18.0	29.8	18.0	25.5	17.9
MIN	3.5	4.5	6.6	10.5	14.1	19.6	21.7	21.5	16.8	14.1	8.0	4.5	4.4	11.4	21.3	14.1	18.2	13.6
	DUBINA = 10 cm																	
SRED	6.8	7.3	10.3	14.1	19.0	22.9	25.8	24.9	20.7	16.5	11.8	8.2	7.4	14.5	24.6	16.3	21.3	15.7
MAKS	9.5	9.8	13.4	18.6	22.9	27.4	31.1	30.1	23.0	18.7	14.1	10.3	9.6	17.7	29.2	17.9	25.0	17.8
MIN	4.1	4.9	7.0	10.7	14.2	19.6	21.7	21.6	17.2	14.6	9.0	5.2	4.9	11.5	21.2	14.5	18.4	14.0
	DUBINA = 20 cm																	
SRED	7.0	7.4	10.0	13.7	18.4	22.3	25.1	24.7	20.7	16.6	12.1	8.5	7.7	14.0	24.0	16.5	20.8	15.6
MAKS	9.2	9.5	12.7	17.4	21.9	26.0	29.1	28.2	22.9	18.8	14.0	10.7	9.3	17.0	27.7	18.2	23.9	17.4
MIN	4.2	4.8	7.1	10.1	14.7	19.7	22.2	22.7	17.3	15.1	8.3	5.5	5.1	11.3	21.9	14.7	18.9	14.4
	DUBINA = 30 cm																	
SRED	8.1	8.2	10.3	13.5	17.6	21.2	23.9	24.0	20.8	17.3	13.1	9.7	8.7	13.8	23.0	17.1	20.2	15.7
MAKS	10.2	11.0	13.0	16.4	20.5	23.9	26.9	26.9	22.8	19.0	15.0	11.5	10.5	16.3	25.8	18.5	22.6	17.1
MIN	5.6	6.2	8.0	12.1	14.7	19.2	22.0	22.1	17.6	15.6	9.7	7.5	5.9	11.6	21.6	15.4	18.9	14.8
	DUBINA = 50 cm																	
SRED	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MAKS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MIN	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	DUBINA = 100 cm																	
SRED	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MAKS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MIN	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Maksimalno trajanje hladnog razdoblja u tlu za t_{tmin} < 0 °C na dubini od 5 cm																	
SRED	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MAKS	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	2
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Maksimalno trajanje hladnog razdoblja u tlu za t_{tmin} < 0 °C na dubini od 20 cm																	
SRED	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MAKS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Maksimalno trajanje vrućeg razdoblja u tlu za t_{tmaks} ≥ 30 °C na dubini od 5 cm																	
SRED	0	0	0	0	2	7	12	8	1	0	0	0	0	2	17	1	18	18
MAKS	0	0	0	1	10	21	31	31	13	0	0	0	0	10	58	13	58	58
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Maksimalno trajanje vrućeg razdoblja u tlu za t_{tmaks} ≥ 30 °C na dubini od 20 cm																	
SRED	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	2	0	2	2
MAKS	0	0	0	0	0	9	17	10	0	0	0	0	0	0	19	0	19	19
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Napomena: Na postaji u Veloj Luci temperatura tla mjeri se do dubine od 30 cm

Tablica 3.1.19. Srednja (SRED), maksimalna (MAKS) i minimalna (MIN) mjesečna, sezonska i godišnja temperatura tla [t_t, °C] na dubinama od 2, 5, 10, 20, 30, 50 i 100 cm te maksimalno trajanje hladnih i vrućih razdoblja u tlu [dani] za minimalne [t_{tmin}, °C] i maksimalne terminske temperature tla [t_{tmaks}, °C] na dubinima od 5 i 20 cm u razdoblju 1981.–2010.

Legenda:
I–XII – mjeseci, ZI – zima (XII–II), PR – proljeće (III–V), LJ – ljeto (VI–VIII), JE – jesen (IX–XI), VEG – vegetacijsko razdoblje (IV–IX), GOD – godina

Zadar

h = 5 m

φ = 44° 7' 48''

λ = 15° 12' 21''



	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	ZI	PR	LJ	JE	VEG	GOD
	TEMPERATURA TLA																	
	DUBINA = 2 cm																	
SRED	6.2	7.1	10.6	15.1	21.0	25.5	28.6	27.5	21.7	16.6	11.0	7.3	6.8	15.6	27.2	16.4	23.3	16.6
MAKS	9.0	9.9	13.7	19.9	26.5	33.4	32.9	32.4	24.6	18.8	13.6	9.8	8.9	18.7	32.7	18.1	27.0	18.5
MIN	3.5	4.8	6.6	11.7	15.8	21.7	23.9	23.9	18.7	15.1	7.9	3.8	4.3	12.4	23.4	14.5	20.4	14.7
	DUBINA = 5 cm																	
SRED	6.4	7.1	10.6	15.0	20.6	24.8	27.9	27.2	21.8	16.8	11.4	7.6	7.0	15.4	26.6	16.7	22.9	16.5
MAKS	9.2	10.3	13.5	19.4	24.5	31.4	31.8	31.6	24.8	18.9	13.8	10.0	9.4	18.6	31.5	18.2	26.1	18.2
MIN	3.5	4.9	6.6	12.0	15.7	21.5	23.6	23.7	18.8	15.4	8.5	4.0	4.3	12.4	23.2	15.3	20.3	14.7
	DUBINA = 10 cm																	
SRED	6.4	7.0	10.5	14.8	20.2	24.4	27.4	26.9	21.8	17.0	11.6	7.7	7.0	15.2	26.2	16.8	22.6	16.3
MAKS	9.3	10.4	13.4	19.3	24.1	30.5	31.0	31.0	24.8	19.1	14.2	10.3	9.6	18.4	30.8	18.4	25.6	18.1
MIN	3.4	4.7	6.1	12.2	15.3	21.2	23.5	23.7	19.1	15.3	8.6	4.6	4.1	11.9	23.0	15.3	19.9	14.6
	DUBINA = 20 cm																	
SRED	6.8	7.2	10.3	14.4	19.5	23.7	26.7	26.5	22.0	17.3	12.1	8.3	7.4	14.7	25.6	17.2	22.2	16.3
MAKS	9.4	10.2	13.0	18.1	23.0	28.8	29.7	29.8	24.6	19.0	14.5	10.6	9.7	17.5	29.4	18.6	24.7	17.8
MIN	3.8	5.0	6.7	12.4	15.3	20.4	23.2	23.6	19.4	15.7	9.5	5.5	4.4	12.0	22.8	15.8	19.7	14.5
	DUBINA = 30 cm																	
SRED	7.5	7.8	10.5	14.3	19.1	23.2	26.2	26.3	22.4	18.1	13.1	9.2	8.2	14.6	25.3	17.8	21.9	16.5
MAKS	9.8	10.8	13.1	17.7	22.8	28.0	29.3	29.4	24.6	19.5	15.3	11.3	10.2	17.4	28.9	19.1	24.4	18.0
MIN	5.6	5.9	7.2	12.4	15.4	20.0	22.9	23.5	19.6	16.8	10.3	6.5	5.9	12.0	22.5	16.6	19.4	14.9
	DUBINA = 50 cm																	
SRED	8.7	8.8	11.1	14.5	18.7	22.6	25.5	26.0	22.8	18.9	14.4	10.5	9.3	14.8	24.7	18.7	21.7	16.9
MAKS	10.9	12.5	14.7	19.1	21.7	26.8	28.6	29.0	24.7	20.4	16.1	12.3	11.1	18.2	28.1	20.1	23.9	18.6
MIN	6.6	6.7	8.7	12.4	15.3	19.6	22.7	23.4	20.3	16.8	12.1	8.1	6.6	12.3	22.3	17.3	19.6	15.6
	DUBINA = 100 cm																	
SRED	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MAKS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MIN	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Maksimalno trajanje hladnog razdoblja u tlu za t_{tmin} < 0 °C na dubini od 5 cm																	
SRED	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
MAKS	5	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	4	5	2	0	0	0	5
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Maksimalno trajanje hladnog razdoblja u tlu za t_{tmin} < 0 °C na dubini od 20 cm																	
SRED	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MAKS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Maksimalno trajanje vrućeg razdoblja u tlu za t_{tmaks} ≥ 30 °C na dubini od 5 cm																	
SRED	0	0	0	0	3	8	14	14	2	0	0	0	0	3	23	2	24	24
MAKS	0	0	0	4	12	30	31	31	14	0	0	0	0	12	66	14	77	77
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Maksimalno trajanje vrućeg razdoblja u tlu za t_{tmaks} ≥ 30 °C na dubini od 20 cm																	
SRED	0	0	0	0	0	2	5	4	0	0	0	0	0	0	8	0	8	8
MAKS	0	0	0	0	0	20	24	25	0	0	0	0	0	0	49	0	49	49
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Napomena: Na postaji u Zadru temperatura tla mjeri se do dubine od 50 cm

Tablica 3.1.20. Srednja (SRED), maksimalna (MAKS) i minimalna (MIN) mjesečna, sezonska i godišnja temperatura tla [t_t, °C] na dubinama od 2, 5, 10, 20, 30, 50 i 100 cm te maksimalno trajanje hladnih i vrućih razdoblja u tlu [dani] za minimalne [t_{tmin}, °C] i maksimalne terminske temperature tla [t_{tmaks}, °C] na dubinama od 5 i 20 cm u razdoblju 1981.–2010.

Legenda:
I–XII – mjeseci, ZI – zima (XII–II), PR – proljeće (III–V), LJ – ljeto (VI–VIII), JE – jesen (IX–XI), VEG – vegetacijsko razdoblje (IV–IX), GOD – godina

Zagreb-Maksimir

h = 5 m

φ = 45° 49' 19''

λ = 16° 2' 1''



	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	ZI	PR	LJ	JE	VEG	GOD
	TEMPERATURA TLA																	
	DUBINA = 2 cm																	
SRED	0.7	2.2	6.8	12.6	19.3	22.9	25.2	24.0	18.1	12.1	6.0	1.8	1.5	12.9	24.1	12.1	20.4	12.7
MAKS	5.0	6.4	10.3	17.6	24.2	27.2	28.7	30.3	21.1	15.3	9.2	4.4	5.1	16.1	27.4	13.9	22.9	14.3
MIN	-2.0	-1.0	2.3	9.0	14.5	19.4	21.2	20.9	14.8	10.3	2.9	-1.3	-1.0	9.9	21.4	10.5	17.9	11.1
	DUBINA = 5 cm																	
SRED	0.9	2.2	6.7	12.4	18.9	22.5	24.8	23.8	18.3	12.4	6.3	2.1	1.7	12.7	23.7	12.3	20.2	12.7
MAKS	5.1	6.6	10.0	17.5	22.3	27.1	28.1	28.5	21.2	15.4	9.1	4.4	5.3	16.0	27.0	14.4	22.3	14.4
MIN	-1.4	-1.0	2.4	9.0	13.7	19.3	21.1	20.9	14.8	10.6	3.2	-0.6	-0.6	10.0	21.3	11.0	17.9	11.2
	DUBINA = 10 cm																	
SRED	1.3	2.4	6.8	12.4	18.7	22.3	24.7	23.9	18.6	13.0	6.8	2.6	2.0	12.6	23.6	12.8	20.1	12.8
MAKS	5.3	6.3	11.0	17.0	22.0	27.1	27.5	28.5	21.5	16.8	10.9	6.2	5.7	15.7	26.7	15.6	23.2	15.5
MIN	-1.0	-1.0	2.5	9.1	13.9	19.0	21.0	20.9	15.2	11.1	3.4	-0.3	-0.6	9.6	21.0	11.2	17.7	11.3
	DUBINA = 20 cm																	
SRED	2	2.6	6.5	11.7	17.5	21.2	23.7	23.4	18.8	13.5	7.7	3.5	2.6	11.9	22.8	13.3	19.4	12.7
MAKS	5.1	6.2	9.3	16.1	20.5	25.1	26.7	28	21.4	15.5	10.4	5.9	5.6	15.1	25.5	14.8	21.4	14.2
MIN	0	-0.4	2.4	9	13.8	18.7	20.6	20.6	16	11.8	4.6	0.9	0.1	9.2	20.6	11.9	17.5	11.3
	DUBINA = 30 cm																	
SRED	2.4	2.8	6.1	11.0	16.7	20.4	23.0	22.9	18.8	13.8	8.3	4.1	3.1	11.3	22.1	13.6	18.8	12.6
MAKS	5.5	6.3	9.0	15.0	19.6	23.9	25.8	26.1	21.3	15.9	11.0	6.7	6.1	14.4	24.6	15.2	20.9	14.1
MIN	0.7	-0.2	2.4	8.6	12.9	17.8	20.1	20.1	16.5	12.4	5.6	2.2	0.7	8.8	19.7	12.4	16.6	11.1
	DUBINA = 50 cm																	
SRED	3.6	3.6	6.2	10.5	15.6	19.3	22.0	22.4	19.1	14.9	9.8	5.6	4.3	10.8	21.3	14.6	18.2	12.8
MAKS	6.3	6.7	8.8	13.6	18.4	22.8	24.3	25.1	21.4	16.5	12.1	8.1	7.0	13.6	23.8	16.1	20.0	14.2
MIN	2.0	0.9	3.1	8.6	12.5	17.0	19.0	19.8	17.1	13.5	7.1	4.0	1.6	8.6	18.7	13.7	16.0	11.2
	DUBINA = 100 cm																	
SRED	6.1	5.4	6.5	9.4	13.2	16.7	19.3	20.5	19.0	16.1	12.3	8.6	6.7	9.7	18.8	15.8	16.4	12.8
MAKS	8.0	7.7	9.1	11.9	16.0	18.9	21.3	22.1	21.0	17.8	13.7	10.4	8.7	12.3	20.8	17.2	18.3	14.2
MIN	4.6	3.4	4.1	7.6	11.1	14.5	16.8	18.3	17.6	15.2	10.9	7.2	4.1	7.9	16.5	14.8	14.4	11.5
	Maksimalno trajanje hladnog razdoblja u tlu za t_{tmin} < 0 °C na dubini od 5 cm																	
SRED	13	10	2	0	0	0	0	0	0	0	1	7	23	2	0	1	0	23
MAKS	31	28	16	0	0	0	0	0	0	1	12	23	52	16	0	12	0	53
MIN	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	5
	Maksimalno trajanje hladnog razdoblja u tlu za t_{tmin} < 0 °C na dubini od 20 cm																	
SRED	4	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	7	0	0	0	0	7
MAKS	22	25	1	0	0	0	0	0	0	0	0	15	29	1	0	0	0	29
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Maksimalno trajanje vrućeg razdoblja u tlu za t_{tmaks} ≥ 30 °C na dubini od 5 cm																	
SRED	0	0	0	0	3	6	9	9	1	0	0	0	0	3	13	1	14	14
MAKS	0	0	0	2	15	17	27	23	6	0	0	0	0	15	28	6	28	28
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1
	Maksimalno trajanje vrućeg razdoblja u tlu za t_{tmaks} ≥ 30 °C na dubini od 20 cm																	
SRED	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1
MAKS	0	0	0	0	0	6	9	5	0	0	0	0	0	0	9	0	9	9
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tablica 3.2.1. Apsolutne maksimalne [MAKS, °C] i minimalne [MIN, °C] terminske temperature tla za dubine od 2, 5, 10, 20, 30, 50 i 100 cm za odabrane postaje u Hrvatskoj u razdoblju 1981.–2010. Oznaka – znači da na toj dubini ne postoje mjerenja temperature tla.

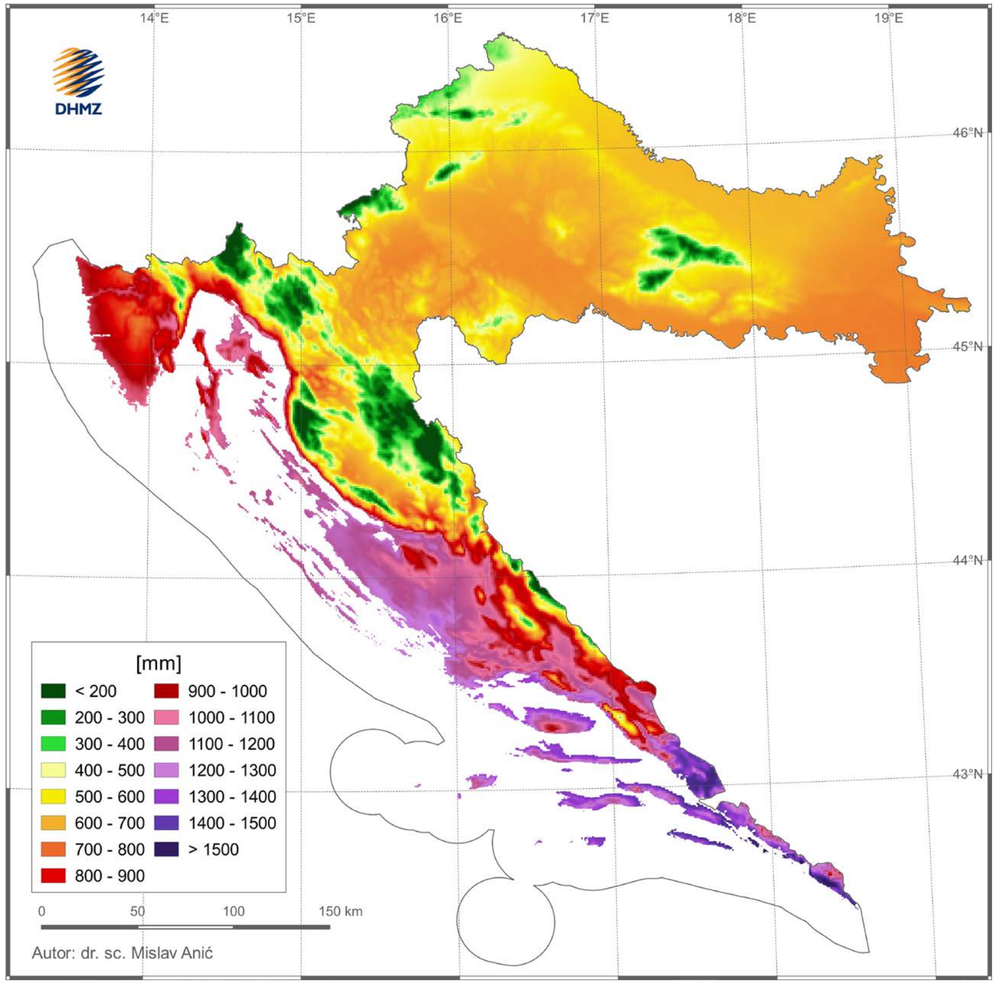
TEMPERATURA TLA [°C]														
Dubine	**2 cm**	**5 cm**	**10 cm**	**20 cm**	**30 cm**	**50 cm**	**100 cm**	**2 cm**	**5 cm**	**10 cm**	**20 cm**	**30 cm**	**50 cm**	**100 cm**
	Bjelovar							Daruvar						
MAKS	44.1	40.0	35.4	32.4	30.0	27.0	–	46.4	38.8	34.8	30.7	28.0	26.0	–
MIN	-10.3	-8.4	-5.0	-2.8	-1.0	0.0	–	-9.5	-9.0	-5.5	-3.2	-0.6	0.2	–
	Dubrovnik							**Gospić**						
MAKS	51.2	46.5	39.0	39.0	40.2	33.2	–	47.9	37.0	35.0	28.6	26.9	25.4	20.4
MIN	-3.0	-1.2	-0.2	0.9	0.8	2.0	–	-10.2	-10.2	-7.8	-4.7	-1.8	0.0	2.0
	Gradište							**Jastrebarsko**						
MAKS	50.8	43.8	35.0	31.6	31.2	28.4	–	45.5	39.5	38.2	31.2	30.5	33.0	–
MIN	-8.6	-7.0	-4.8	-2.8	-0.5	0.4	–	-9.8	-7.0	-6.0	-3.0	-0.3	0.8	–
	Knin							**Križevci**						
MAKS	53.8	48.8	34.5	31.5	29.5	27.3	–	45.1	38.9	35.3	34.5	29.1	26.2	24.1
MIN	-7.4	-4.1	-3.4	-1.2	0.4	1.6	–	-10.0	-9.0	-7.0	-4.2	-1.2	0.2	2.5
	Ogulin							**Osijek**						
MAKS	44.4	41.1	33.0	28.9	27.0	26.6	21.6	56.3	39.4	34.0	31.4	29.8	27.5	–
MIN	-7.6	-6.3	-5.2	-3.3	0.0	0.5	3.0	-7.8	-6.0	-4.7	-3.0	-0.7	1.4	–
	Pazin							**Poreč**						
MAKS	52.1	41.7	33.8	29.1	26.2	24.8	–	51.4	42.3	36.4	32.0	30.3	28.5	–
MIN	-8.2	-5.1	-2.7	-2.0	0.0	1.3	–	-7.5	-5.0	-2.7	-1.3	0.3	2.6	–
	Rab							**Rijeka**						
MAKS	54.4	47.4	40.2	35.4	–	–	–	60.0	50.0	40.0	32.7	29.8	26.4	–
MIN	-4.2	-3.0	-1.3	0.1	–	–	–	-5.9	-4.1	-2.4	-0.4	1.5	2.1	–
	Sisak							**Slavonski Brod**						
MAKS	47.5	40.7	33.7	32.8	27.5	26.6	–	53.0	40.6	34.2	30.5	28.2	26.4	–
MIN	-9.4	-6.4	-7.1	-2.6	-0.6	0.6	–	-9.0	-7.0	-5.0	-3.0	0.2	1.1	–
	Varaždin							**Vela Luka**						
MAKS	48.2	41.0	34.0	30.4	27.0	25.0	–	47.2	41.2	38.8	32.2	28.5	–	–
MIN	-7.8	-8.4	-5.5	-3.3	-0.3	0.7	–	-1.5	-0.5	0.7	1.8	2.7	–	–
	Zadar							**Zagreb-Maksimir**						
MAKS	52.2	45.6	38.5	33.2	30.8	30.7	–	48.8	43.0	38.1	34.0	29.7	26.8	23.1
MIN	-5.6	-2.6	-0.4	0.7	1.0	2.3	–	-11.0	-7.8	-7.9	-3.0	-1.2	0.4	3.2

Tablica 3.2.2. Apsolutne maksimalne mjesečne [X–IV, cm] i godišnje dubine smrzavanja [GOD, cm] određene iz vrijednosti minimalne terminske temperature tla za odabrane postaje u Hrvatskoj u razdoblju 1981.–2010.

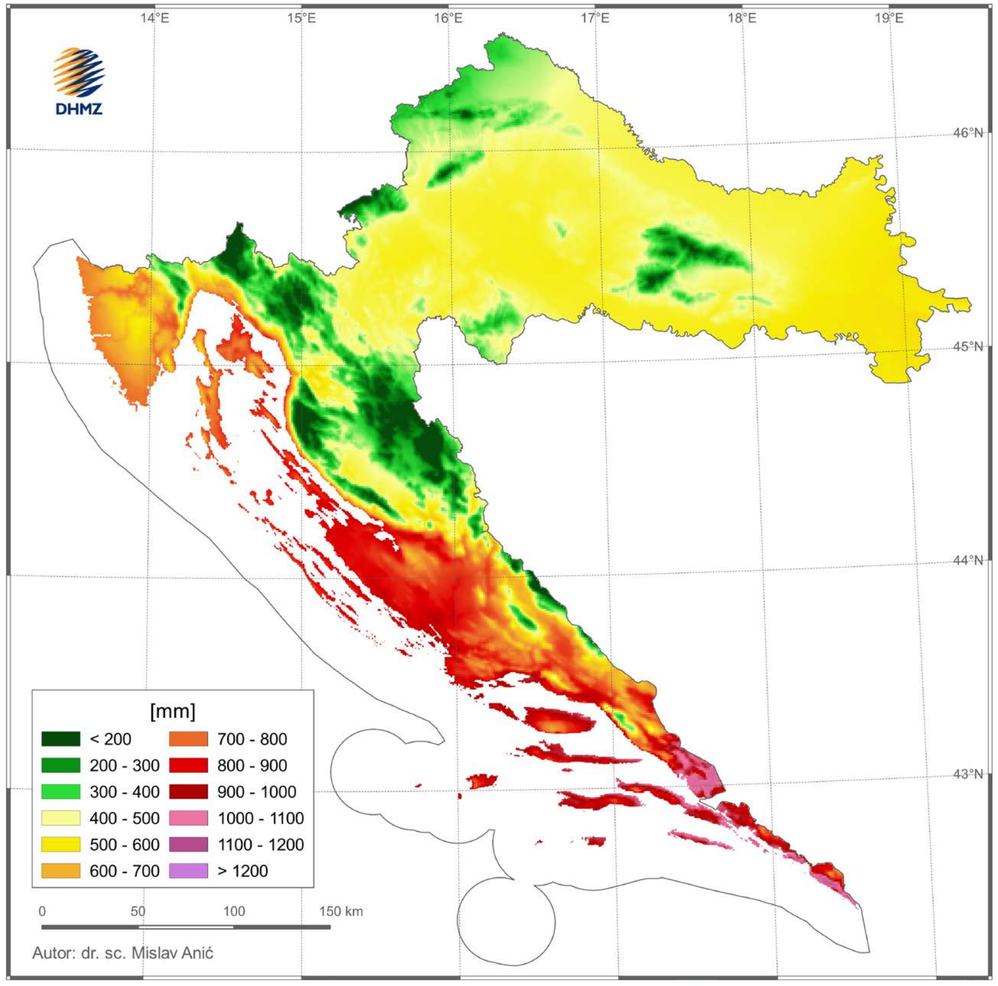
Mjeseci / Postaje	X	XI	XII	I	II	III	IV	GOD
Bjelovar	3.8	16.0	28.2	32.2	50.0	27.1	0.0	50.0
Ćepić	0.0	9.4	21.6	24.1	23.5	7.5	2.6	24.1
Daruvar	6.9	14.6	26.8	33.8	37.5	24.0	3.3	37.5
Đakovo	3.3	20.0	27.1	44.3	43.3	50.0	0.0	50.0
Dubrovnik	0.0	0.0	7.0	11.3	7.8	5.0	0.0	11.3
Gospić	6.4	21	28.3	43.8	41	37.8	10	43.8
Gradište	5.2	15.0	22.5	41.1	34.7	26.7	4.5	41.1
Jastrebarsko	2.9	16.7	24.3	34.6	30.0	24.4	0.0	34.6
Knin	0.0	10.0	20.0	23.8	24.1	18.8	0.0	24.1
Križevci	3.7	27.1	29.2	46.7	47.1	34.4	3.5	47.1
Ogulin	2.8	12.4	28.3	28.9	30.0	27.6	2.5	30.0
Osijek	3.9	16.7	28.3	28.1	35.8	16.0	3.1	35.8
Pazin	0.0	4.8	18.3	30.0	26.3	14.4	3.4	30.0
Poreč	0.0	6.8	18.6	26.3	23.9	8.8	0.0	26.3
Rab	0.0	2.2	11.9	19.1	10.0	12.1	0.0	19.1
Rijeka	0.0	2.8	14.5	21.1	13.3	12.4	0.0	21.1
Sinj	0.0	9.6	21.0	23.4	23.4	16.0	0	23.4
Sisak	0.0	18.0	25.5	35.0	39.1	20.0	0.0	39.1
Slavonski Brod	2.0	17.8	26.9	26.7	27.7	23.0	3.7	27.7
Varaždin	7.3	20.0	25.9	32.0	34.6	22.4	4.7	34.6
Vinkovci	5.0	14.0	25.6	36.3	37.4	30.0	5.0	37.4
Vela Luka	0.0	0.0	4.0	6.1	7.1	2.4	0.0	7.1
Zagreb-Maksimir	5.7	18.0	27.8	32.7	45.0	30.0	3.5	45.0
Županja	4.1	12.7	36.8	34.7	35.3	33.8	0.0	36.8

PRILOG 4

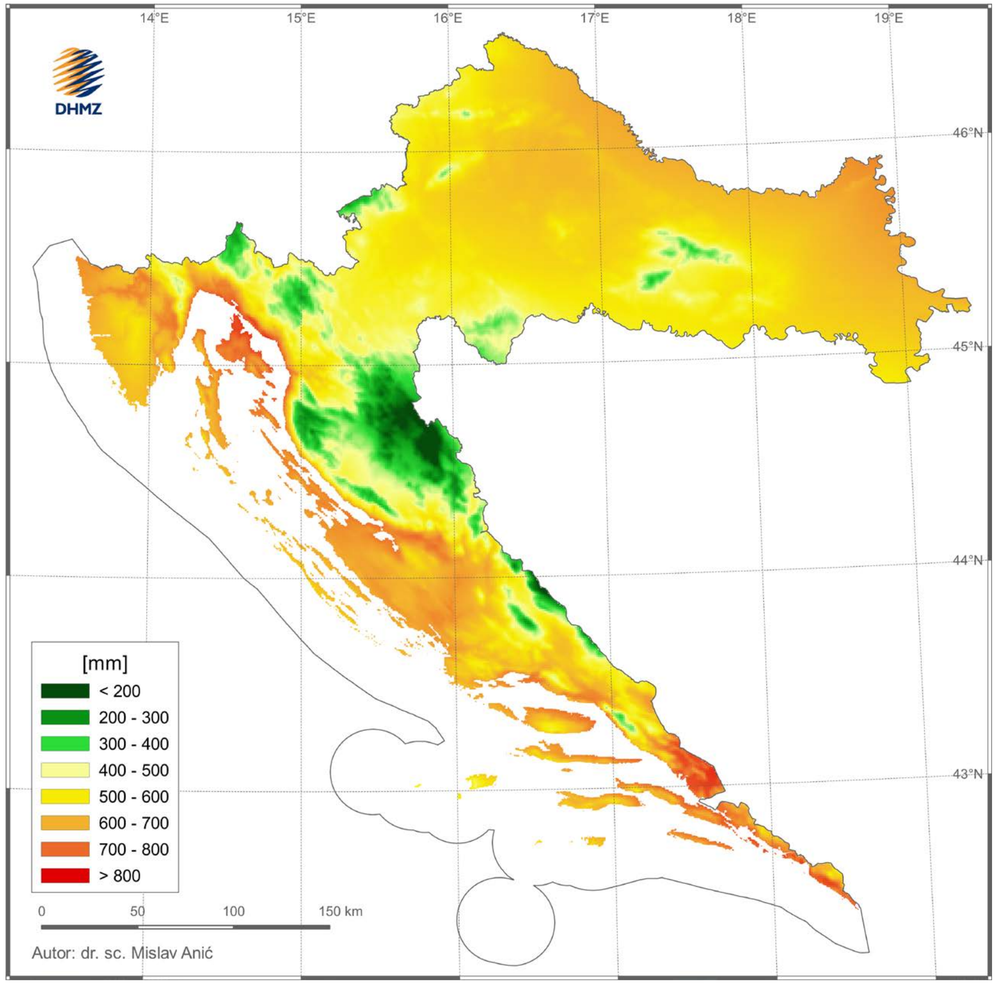
Komponente vodne ravnoteže



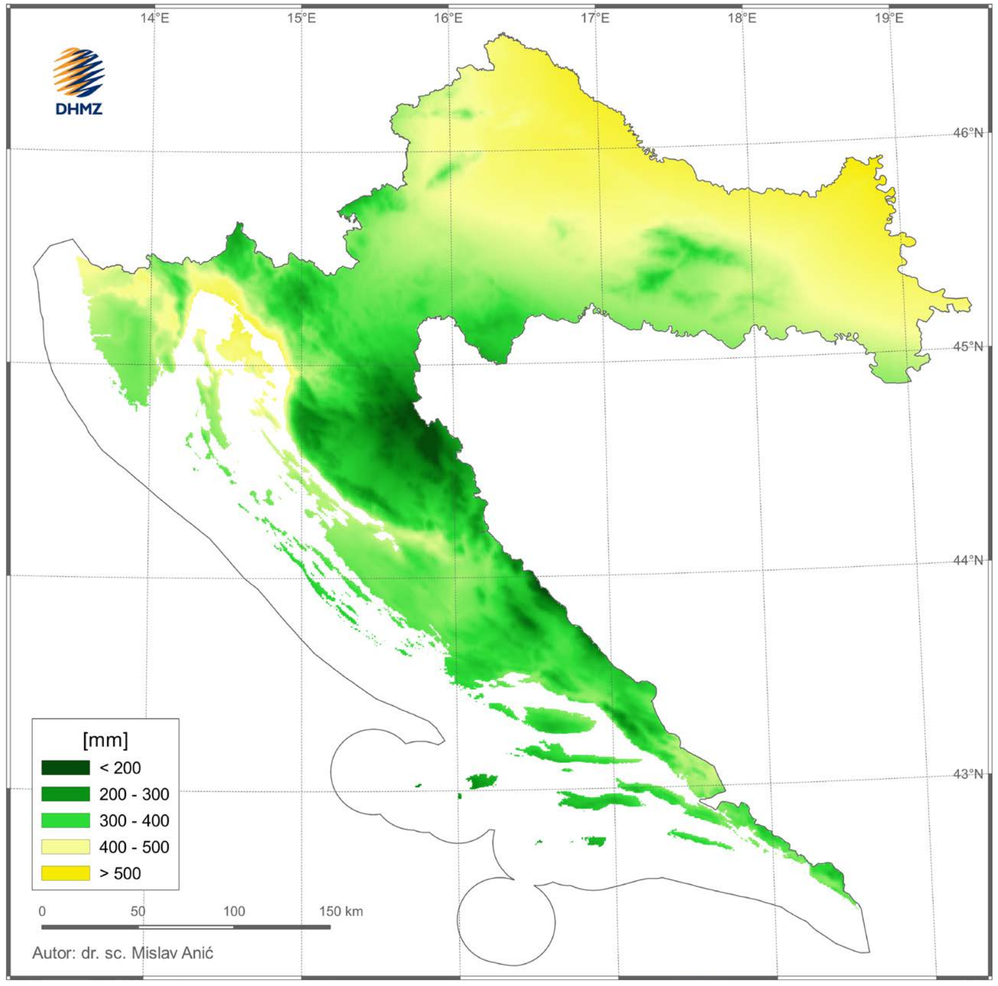
Karta 4.1. Srednja godišnja potencijalna evapotranspiracija [$PET_{god,}$ mm] u razdoblju 1981.–2010.



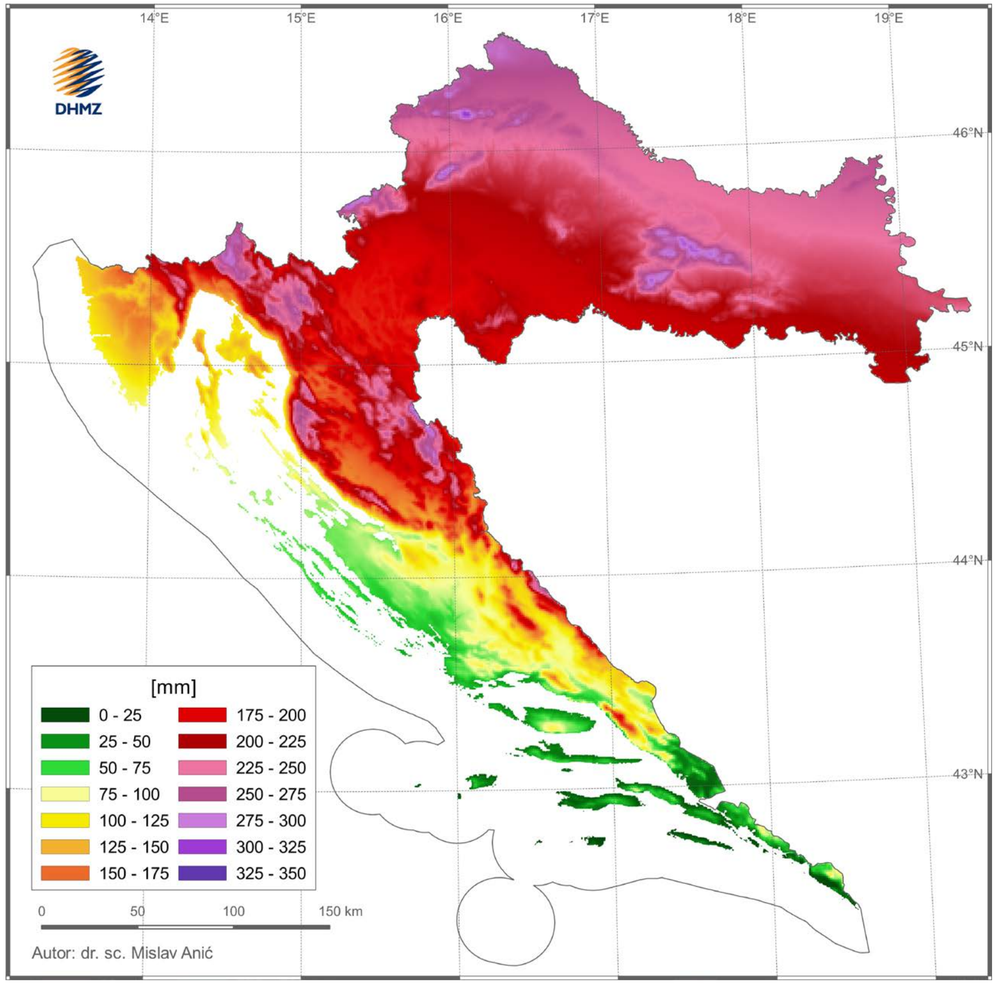
Karta 4.2. Srednja potencijalna evapotranspiracija [$PET_{veg,}$ mm] tijekom vegetacijskog razdoblja (travanj–rujan) 1981.–2010.



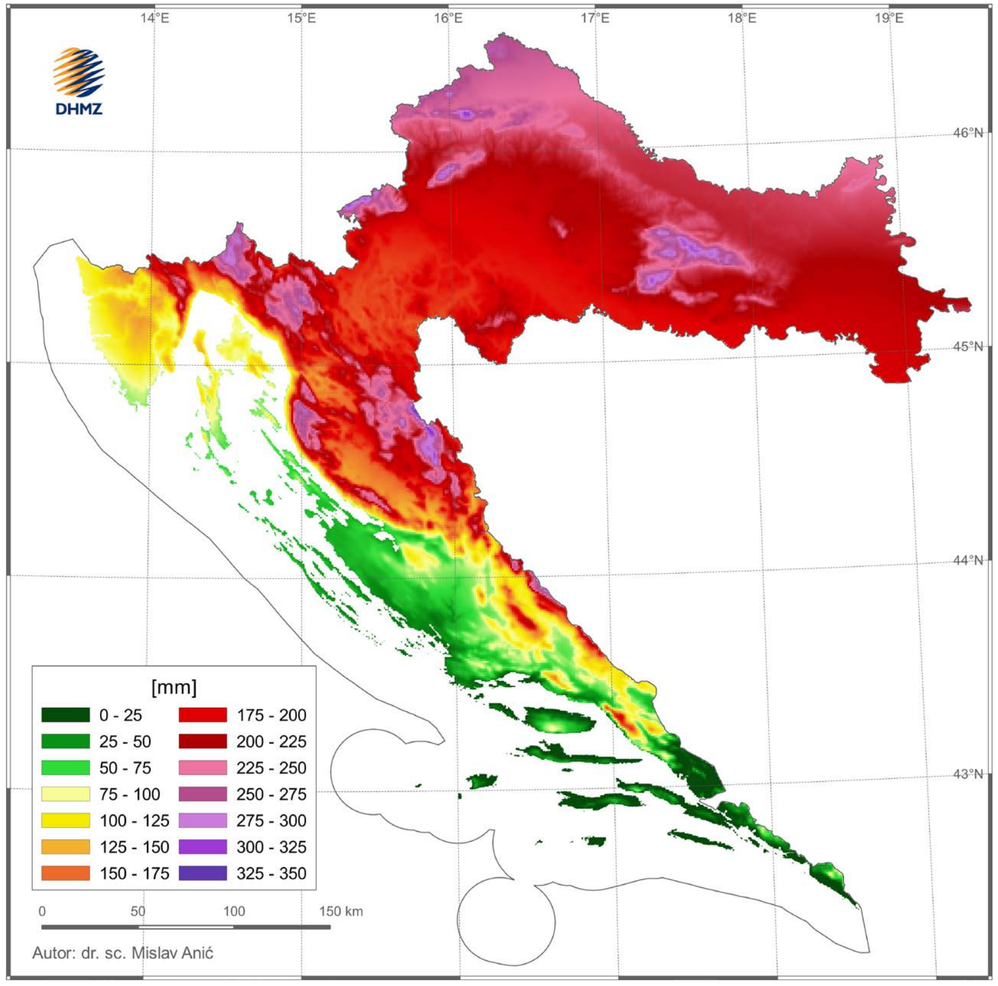
Karta 4.3. Srednja godišnja stvarna evapotranspiracija [$ET_{god.}$ mm] u razdoblju 1981.–2010.



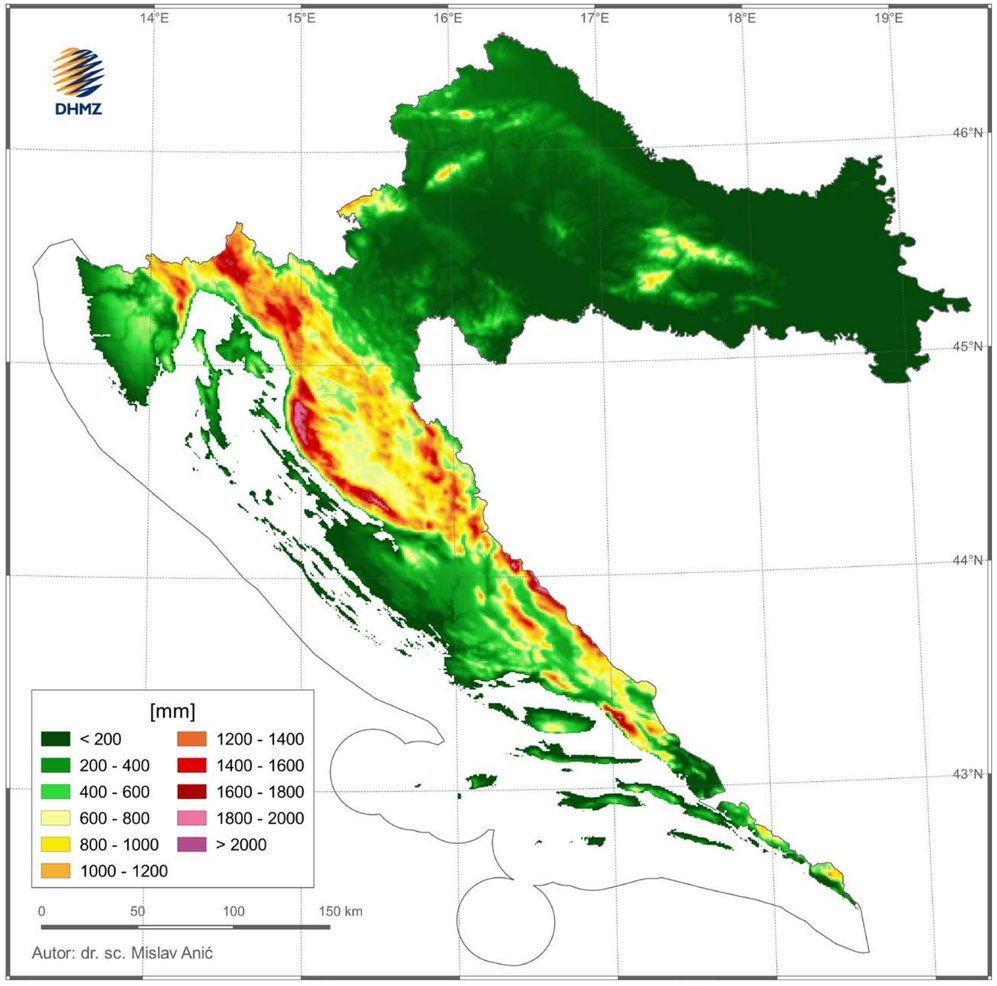
Karta 4.4. Srednja stvarna evapotranspiracija [$ET_{veg.}$ mm] tijekom vegetacijskog razdoblja (travanj–rujan) 1981.–2010.



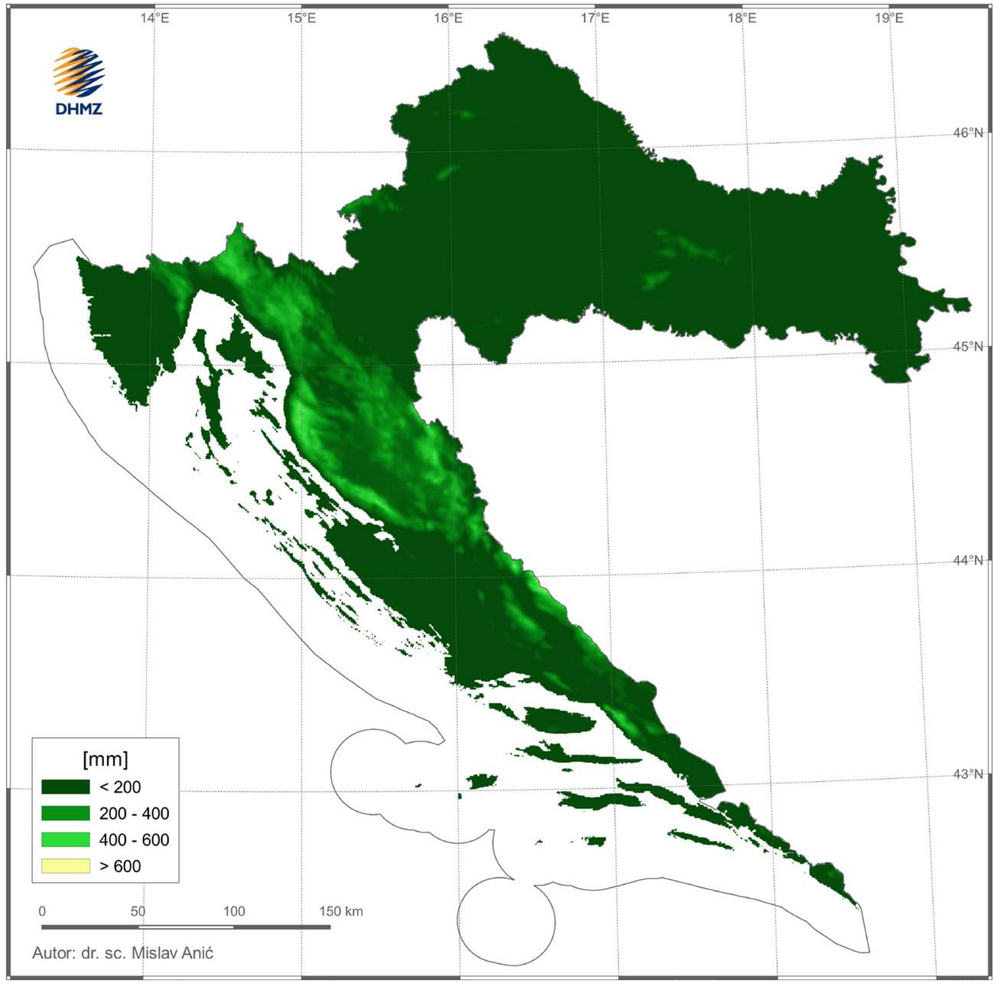
Karta 4.5. Srednji godišnji sadržaj vode u tlu [$S_{god,}$ mm] u razdoblju 1981.–2010.



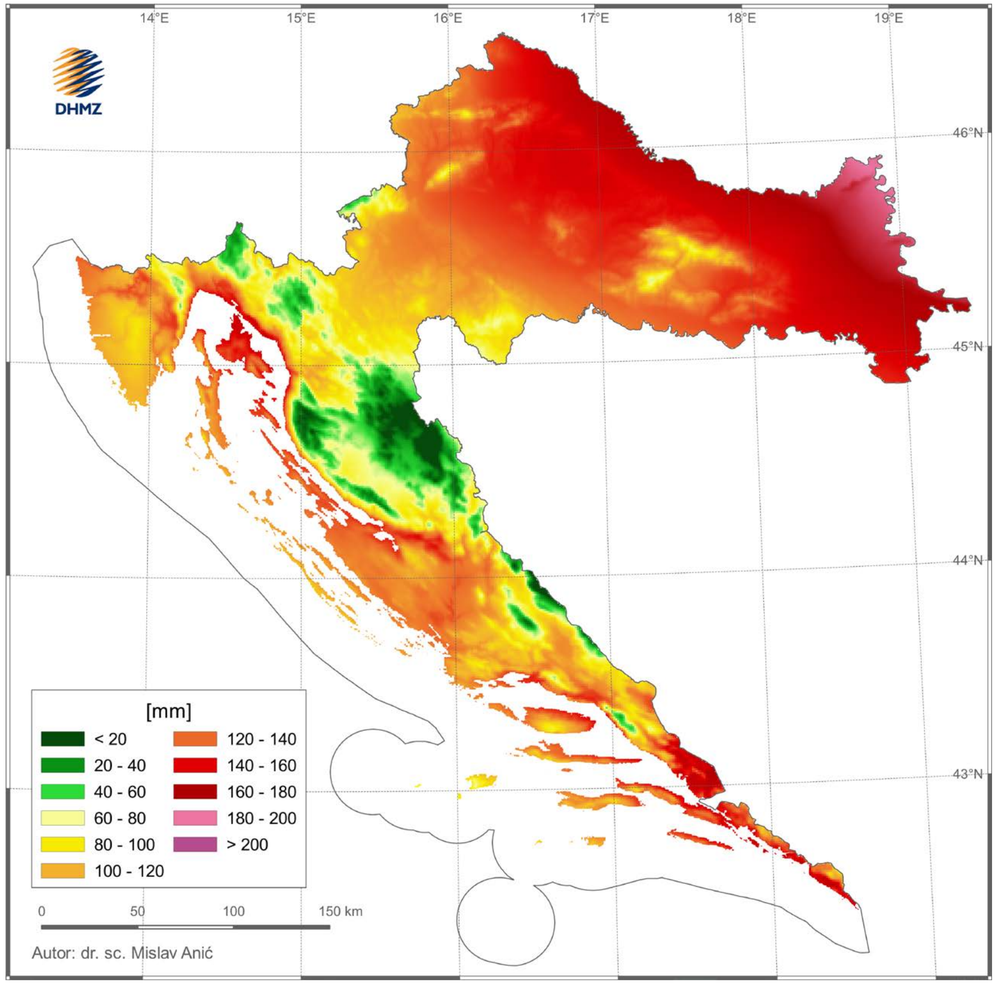
Karta 4.6. Srednji sadržaj vode u tlu [$S_{veg,}$ mm] tijekom vegetacijskog razdoblja (travanj–rujan) 1981.–2010.



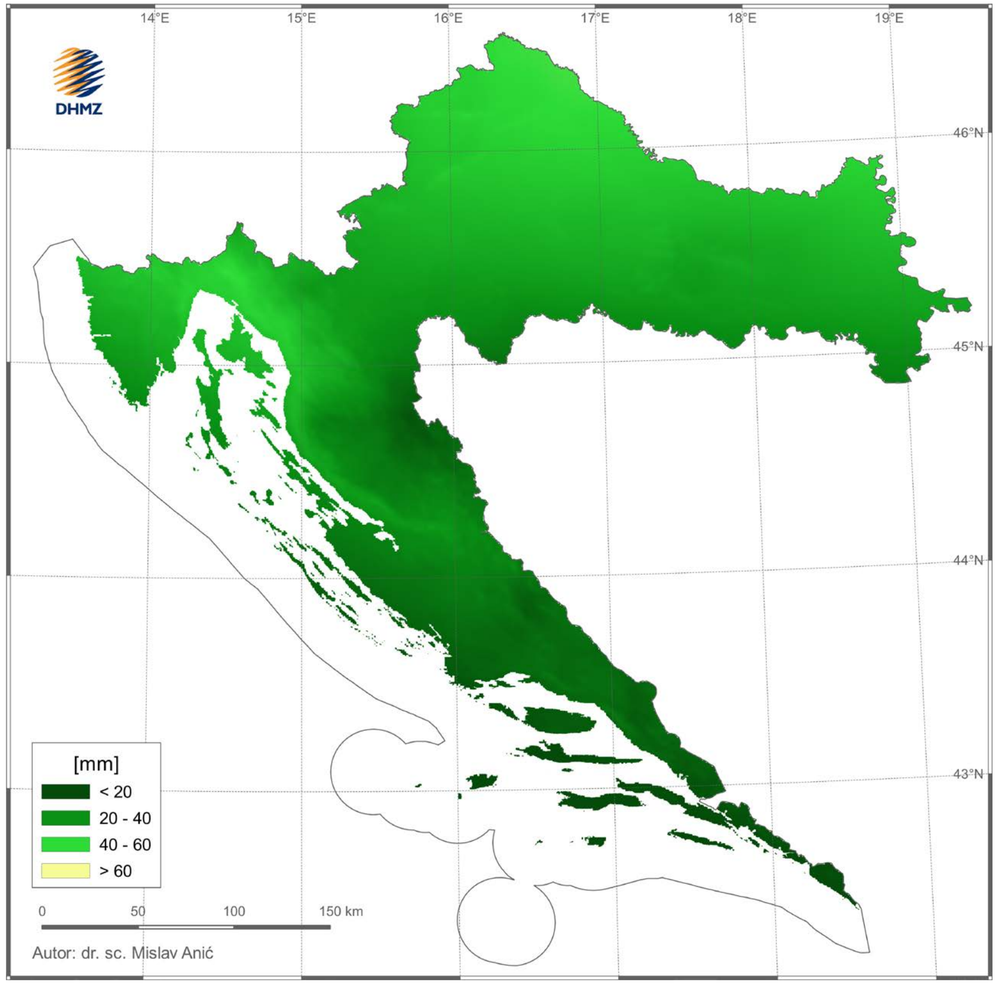
Karta 4.7. Srednje godišnje otjecanje [$RO_{god.}$ mm] u razdoblju 1981.–2010.



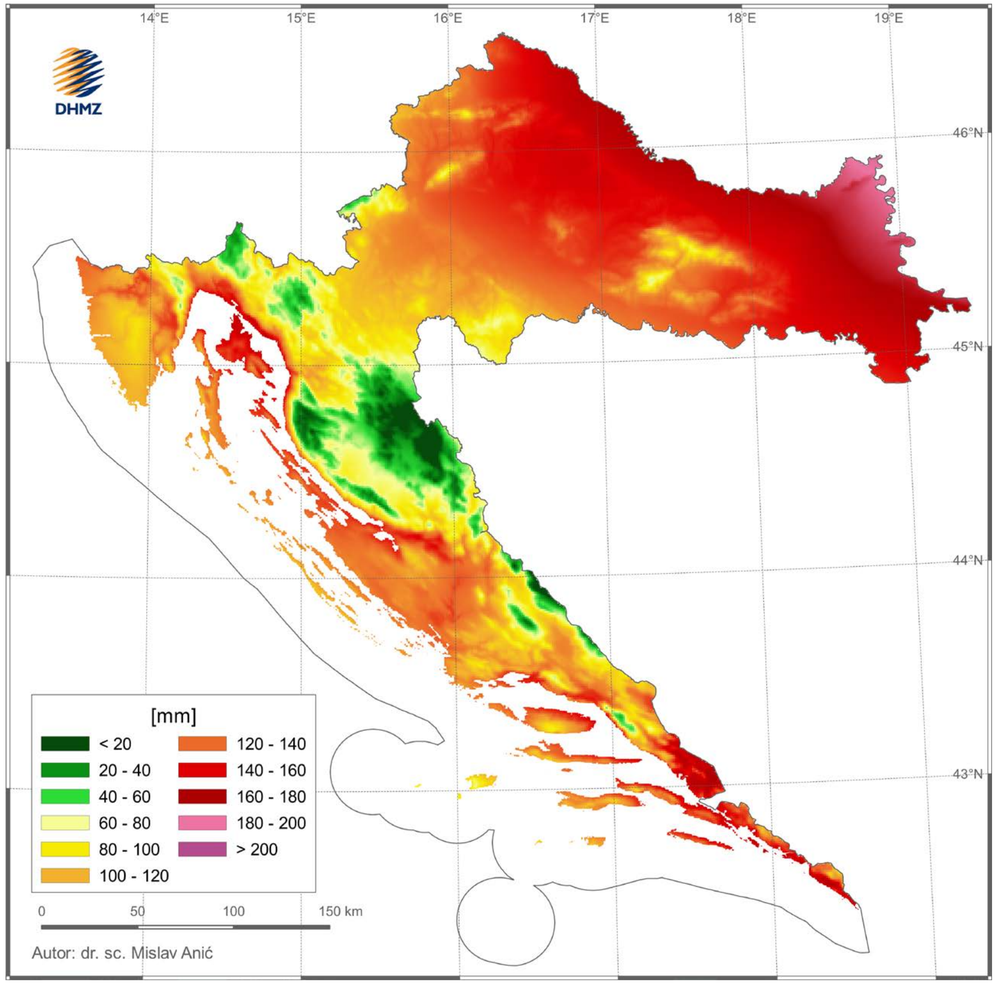
Karta 4.8. Srednje otjecanje [$RO_{veg.}$ mm] tijekom vegetacijskog razdoblja (travanj–rujan) 1981.–2010.



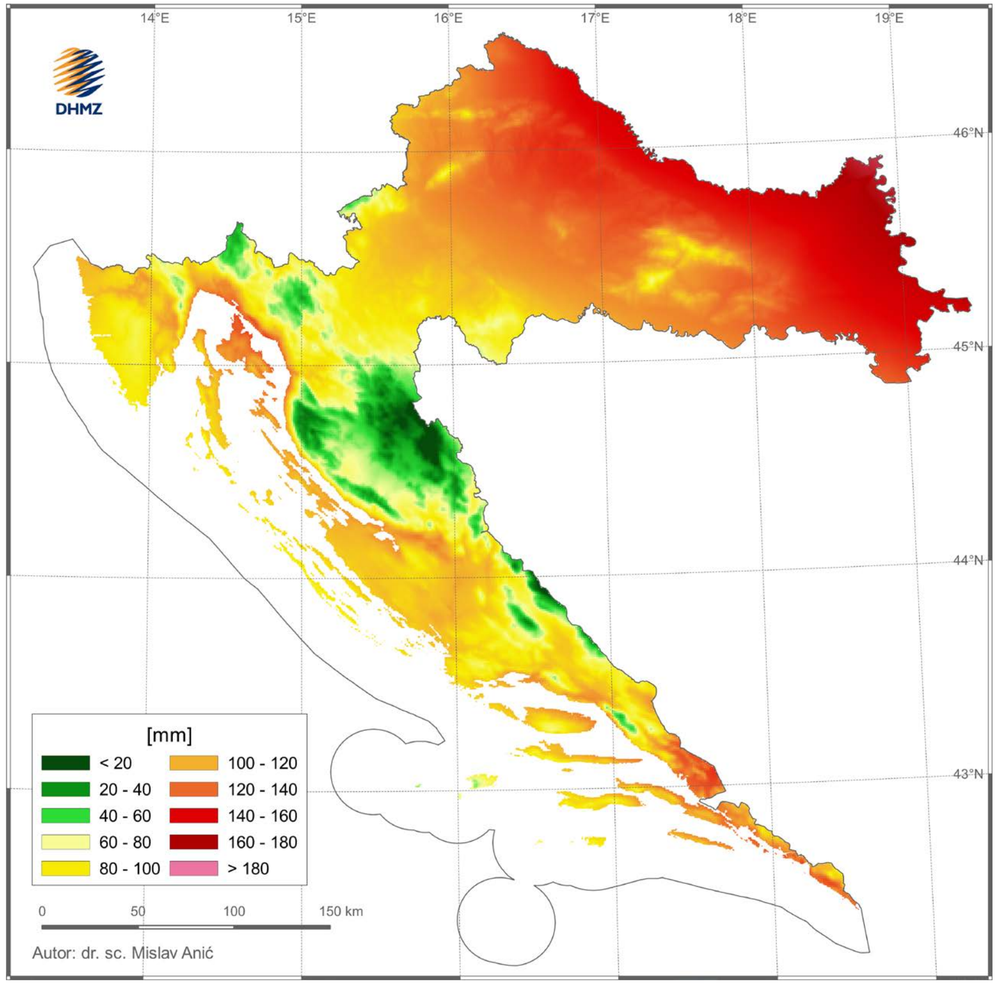
Karta 4.9. Srednje godišnje procjeđivanje [$R_{god.}$ mm] u razdoblju 1981.–2010.



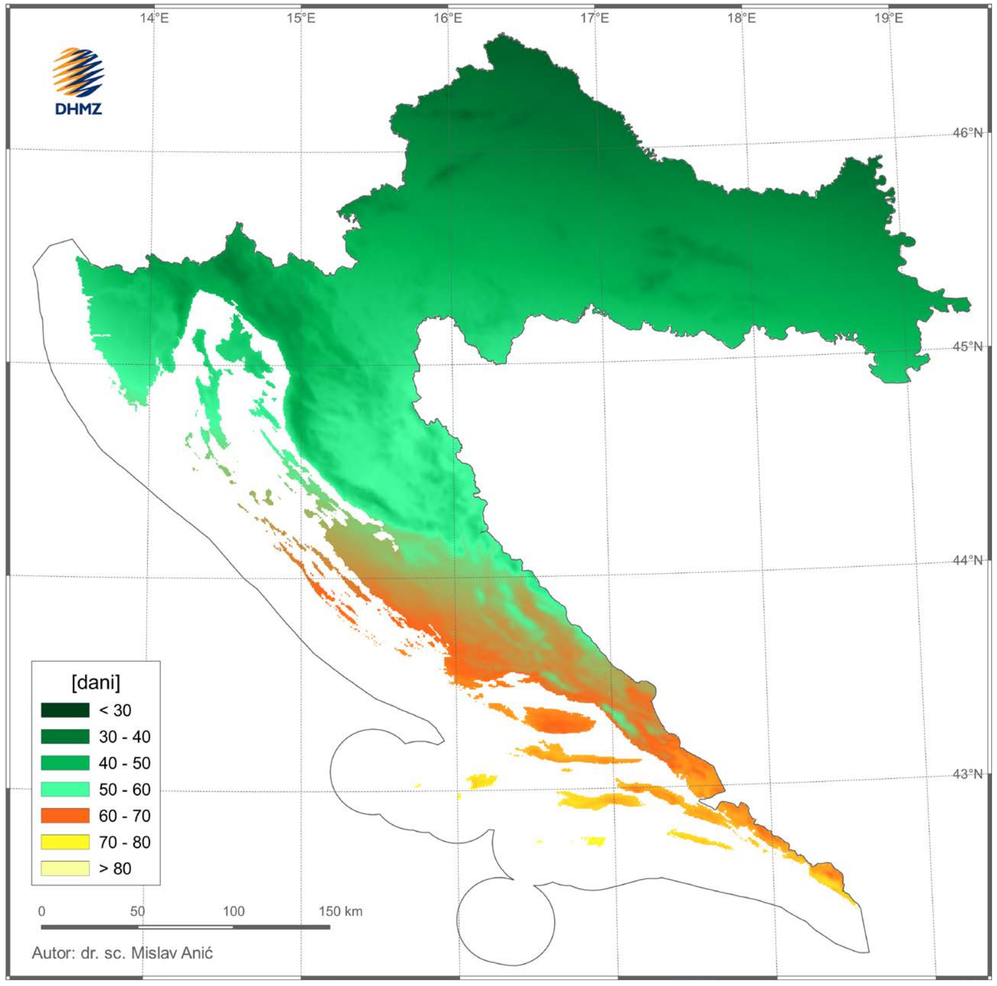
Karta 4.10. Srednje procjeđivanje [$R_{veg.}$ mm] tijekom vegetacijskog razdoblja (travanj–rujan) 1981.–2010.



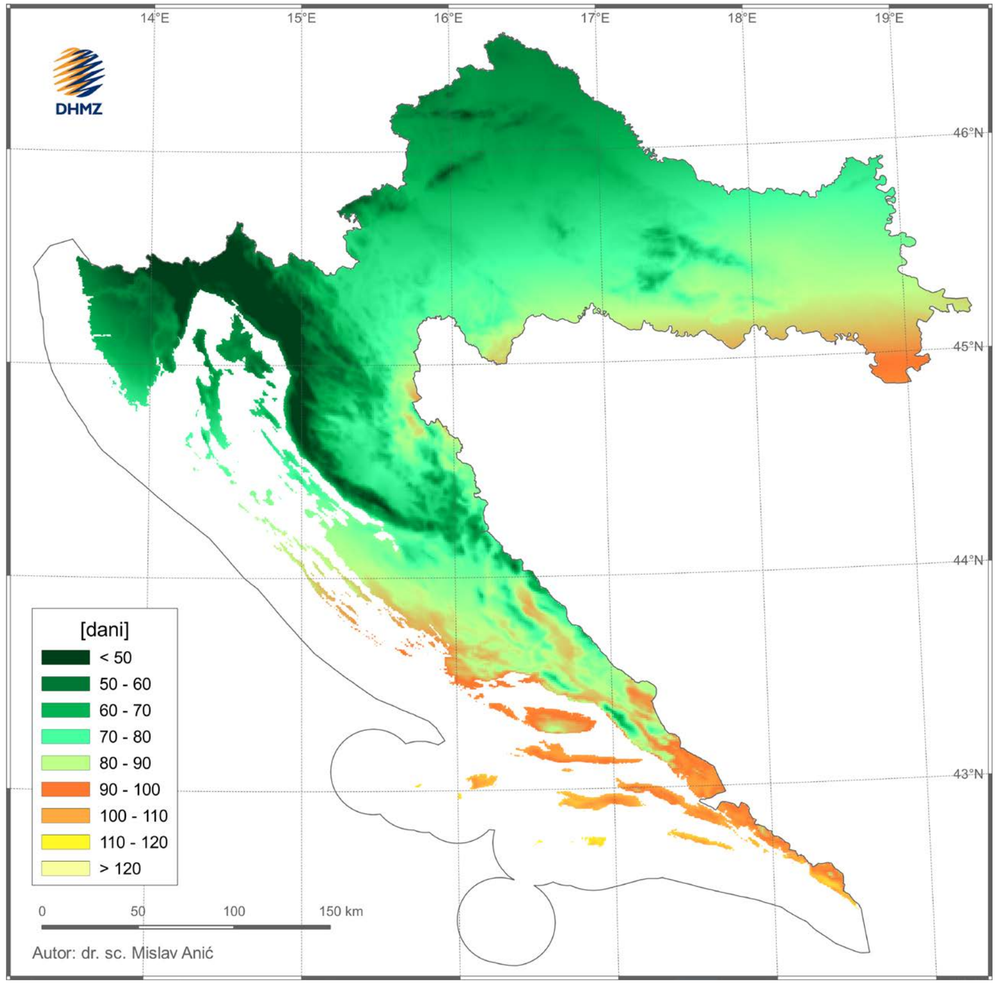
Karta 4.11. Srednji godišnji gubitak vode iz tla [$L_{god,}$ mm] u razdoblju 1981.–2010.



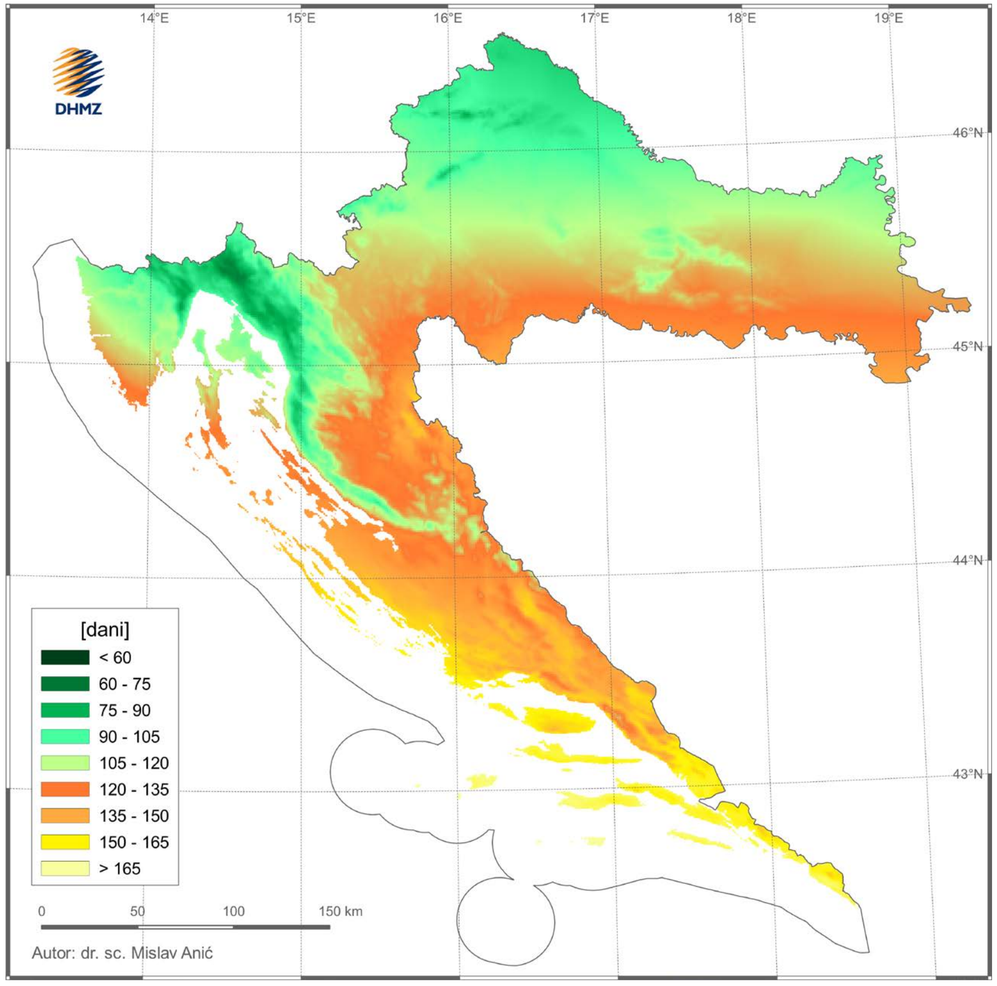
Karta 4.12. Srednji gubitak vode iz tla [$L_{veg,}$ mm] tijekom vegetacijskog razdoblja (travanj–rujan) 1981.–2010.



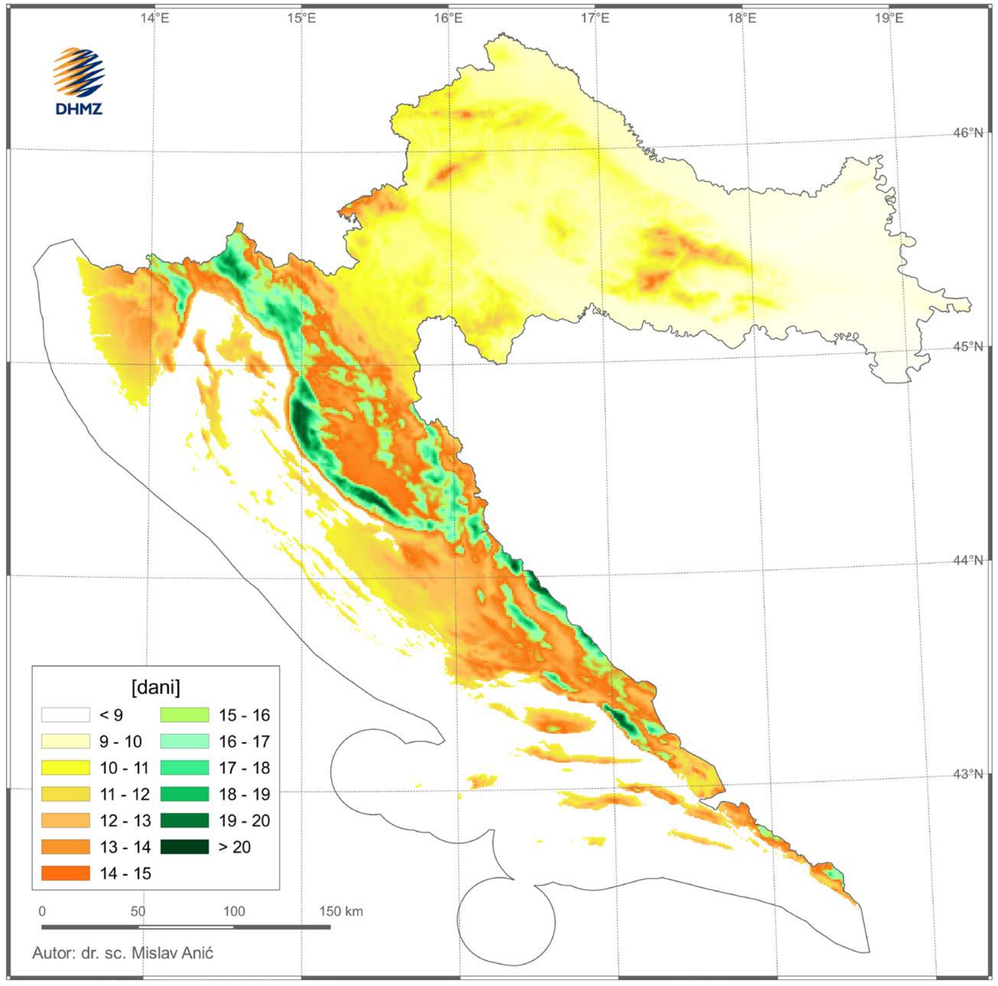
Karta 4.13. Maksimalno godišnje trajanje sušnog razdoblja [dani] s dnevnom količinom oborine P < 1 mm u razdoblju 1981.–2010.



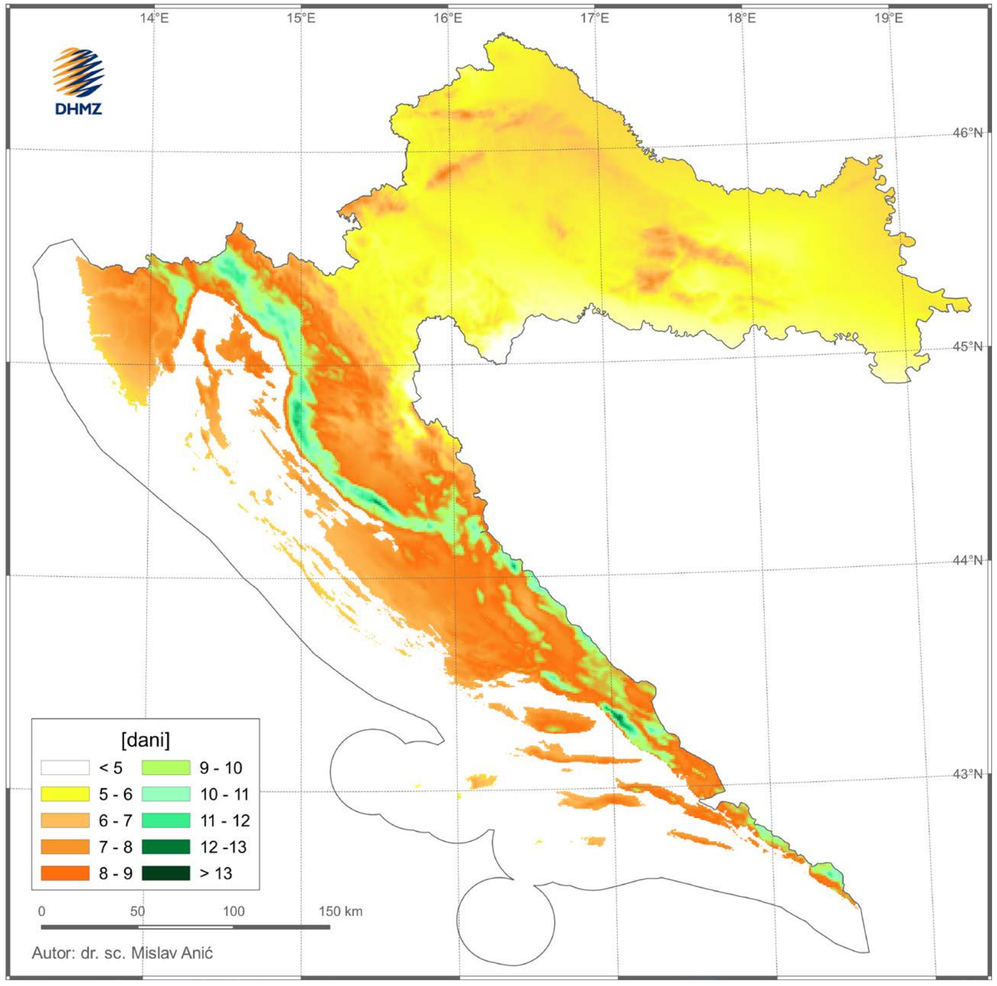
Karta 4.14. Maksimalno godišnje trajanje sušnog razdoblja [dani] s dnevnom količinom oborine P < 5 mm u razdoblju 1981.–2010.



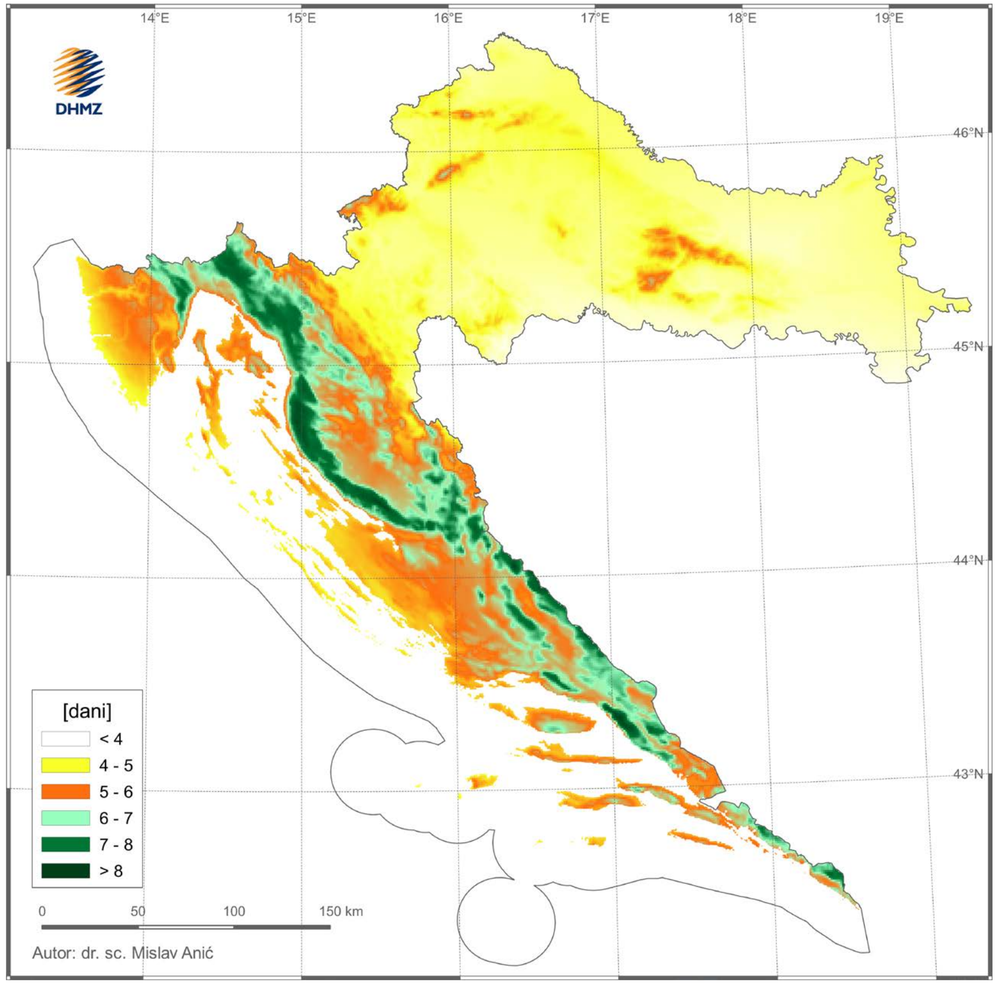
Karta 4.15. Maksimalno godišnje trajanje sušnog razdoblja [dani] s dnevnom količinom oborine P < 10 mm u razdoblju 1981.–2010.



Karta 4.16. Maksimalno godišnje trajanje kišnog razdoblja [dani] s dnevnom količinom oborine P ≥ 1 mm u razdoblju 1981.–2010.



Karta 4.17. Maksimalno godišnje trajanje kišnog razdoblja [dani] s dnevnom količinom oborine P ≥ 5 mm u razdoblju 1981.–2010.



Karta 4.18. Maksimalno godišnje trajanje kišnog razdoblja [dani] s dnevnom količinom oborine P ≥ 10 mm u razdoblju 1981.–2010.

Tablica 4.1. Srednje (SRED), maksimalne (MAKS) i minimalne (MIN) mjesečne, sezonske i godišnje vrijednosti temperature zraka [°C], relativne vlažnosti zraka [%] i komponenti vodne ravnoteže [mm] te maksimalnog trajanja sušnih i kišnih razdoblja [dani] s dnevnom količinom oborine [P, mm] ispod odnosno iznad 5 mm u razdoblju 1981.–2010.

Legenda:
I–XII – mjeseci, ZI – zima (XII–II), PR – proljeće (III–V), LJ – ljeto (VI–VIII), JE – jesen (IX–XI), VEG – vegetacijsko razdoblje (IV – IX), GOD – godina

Bjelovar

h = 141 m

φ = 45° 54' 35''

λ = 16° 52' 10''



	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	ZI	PR	LJ	JE	VEG	GOD
Temperatura zraka [t, °C]																		
SRED	0.2	2.3	7.1	11.8	16.7	19.7	21.6	21.2	16.8	11.8	5.9	1.3	1.2	11.8	20.9	11.5	18.0	11.4
MAKS	6.6	7.0	10.6	15.0	20.5	25.0	23.8	25.2	20.0	14.5	10.4	5.3	5.9	13.7	24.3	13.7	20.3	13.0
MIN	-5.4	-3.4	1.7	8.2	12.5	17.1	19.0	18.3	13.3	9.5	0.9	-3.2	-3.0	9.0	18.9	9.6	16.6	10.0
Relativna vlažnost zraka [RV, %]																		
SRED	86	79	74	71	71	73	73	75	80	83	86	88	84	72	74	83	74	78
MAKS	95	91	86	80	83	83	85	87	88	92	94	95	92	81	84	89	83	85
MIN	76	66	62	55	56	56	58	59	70	74	77	78	77	59	59	76	60	68
KOMPONENTE VODNE RAVNOTEŽE																		
Oborina [P, mm]																		
SRED	44	41	54	56	70	88	67	83	90	69	72	61	144	180	238	231	454	795
MAKS	158	97	105	134	136	178	199	249	204	171	161	142	231	278	429	411	834	1223
MIN	6	2	5	5	7	29	15	3	23	4	14	16	58	69	142	106	271	616
Potencijalna evapotranspiracija [PET, mm]																		
SRED	12	19	33	55	86	109	123	112	67	39	22	12	47	187	373	134	550	687
MAKS	29	32	49	83	146	194	167	181	100	55	41	19	78	252	534	174	825	978
MIN	6	8	16	34	51	67	77	65	43	26	9	7	28	120	288	99	403	506
Stvarna evapotranspiracija [ET, mm]																		
SRED	12	19	33	55	84	103	110	94	63	39	22	12	43	171	307	124	509	645
MAKS	29	32	49	83	126	139	147	123	83	55	41	19	78	231	377	172	612	790
MIN	6	8	16	34	51	67	77	65	43	25	9	7	22	114	233	96	403	506
Otjecanje [RO, mm]																		
SRED	20	21	16	7	13	9	1	4	6	6	20	28	67	35	14	32	40	150
MAKS	78	80	60	60	76	63	23	82	143	88	126	127	189	164	107	208	255	372
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Procjeđivanje [R, mm]																		
SRED	13	4	9	6	1	3	2	13	29	31	31	20	37	15	18	91	53	161
MAKS	91	51	60	82	8	28	68	89	137	140	106	83	188	118	89	237	204	335
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	57
Gubitak vode iz tla [L, mm]																		
SRED	1	2	3	11	28	27	47	28	9	7	0	0	3	41	101	16	148	161
MAKS	6	28	36	78	95	84	116	98	39	41	5	0	28	162	191	49	285	321
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13	0	54	54
Sadržaj vode u tlu u sloju dubine do 1 m [S, mm]																		
SRED	376	378	383	379	352	328	284	268	289	313	344	364	373	371	293	315	316	338
MAKS	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	380	400	400	394
MIN	232	257	310	234	202	157	112	79	103	114	161	209	238	250	120	137	79	219
Maksimalno trajanje sušnog razdoblja za P < 5 mm																		
SRED	20	17	17	15	13	12	14	15	13	16	14	15	31	25	22	24	28	40
MAKS	31	28	31	30	31	24	29	31	26	31	30	26	60	45	44	58	48	64
MIN	6	7	7	7	5	6	6	6	6	4	7	5	14	13	12	12	15	25
Maksimalno trajanje kišnog razdoblja za P ≥ 5 mm																		
SRED	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	4
MAKS	4	6	3	3	5	5	2	4	6	3	3	4	6	5	5	6	6	6
MIN	0	0	0	0	0	1	1	0	1	0	0	1	1	1	1	1	2	2

Tablica 4.2. Srednje (SRED), maksimalne (MAKS) i minimalne (MIN) mjesečne, sezonske i godišnje vrijednosti temperature zraka [°C], relativne vlažnosti zraka [%] i komponenti vodne ravnoteže [mm] te maksimalnog trajanja sušnih i kišnih razdoblja [dani] s dnevnom količinom oborine [P, mm] ispod odnosno iznad 5 mm u razdoblju 1981.–2010.

Legenda:
I–XII – mjeseci, ZI – zima(XII–II), PR – proljeće (III–V), LJ – ljeto (VI–VIII), JE – jesen (IX–XI), VEG – vegetacijsko razdoblje (IV – IX), GOD – godina

Daruvar

h = 161 m

φ = 45° 35' 29''

λ = 17° 12' 36''



	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	ZI	PR	LJ	JE	VEG	GOD
Temperatura zraka [t, °C]																		
SRED	0.8	2.5	7.0	11.6	16.5	19.6	21.6	21.2	16.9	12.1	6.4	2.0	1.7	11.7	20.8	11.8	17.9	11.5
MAKS	6.7	7.9	10.9	14.3	18.8	23.4	23.3	24.4	20.1	15.0	10.9	6.6	5.9	13.5	23.4	13.9	19.3	12.7
MIN	-4.8	-3.1	1.9	7.3	12.3	17.6	19.4	19.2	13.5	9.1	0.8	-3.1	-2.4	9.2	19.0	9.9	16.6	10.3
Relativna vlažnost zraka [RV, %]																		
SRED	84	78	73	71	72	73	72	75	79	82	84	85	82	72	73	82	74	77
MAKS	94	84	86	82	79	80	81	84	86	87	93	94	88	79	79	87	80	82
MIN	75	70	67	61	62	63	63	64	71	75	78	78	77	65	66	77	67	72
KOMPONENTE VODNE RAVNOTEŽE																		
Oborina [P, mm]																		
SRED	58	47	65	69	86	104	71	82	98	73	84	66	169	220	257	255	510	902
MAKS	158	122	130	162	206	262	182	244	252	188	152	159	294	335	440	424	890	1312
MIN	7	5	14	7	21	36	3	25	5	10	12	18	47	75	120	120	259	641
Potencijalna evapotranspiracija [PET, mm]																		
SRED	15	22	36	58	90	116	136	122	76	46	27	16	53	184	379	145	598	760
MAKS	32	37	55	85	116	171	175	181	117	67	44	30	83	224	504	183	745	909
MIN	7	11	22	37	57	87	100	83	54	34	13	7	38	146	312	120	512	649
Stvarna evapotranspiracija [ET, mm]																		
SRED	15	22	36	58	90	113	123	107	70	45	27	16	53	184	343	142	561	723
MAKS	32	37	55	85	116	136	155	145	97	67	44	30	83	237	412	176	678	869
MIN	7	11	22	37	57	87	94	83	46	29	13	7	29	146	309	110	503	646
Otjecanje [RO, mm]																		
SRED	25	18	23	19	15	13	1	0	7	4	25	30	71	57	14	36	55	180
MAKS	139	80	83	116	121	157	26	0	69	68	93	139	229	169	157	176	359	515
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7
Procjeđivanje [R, mm]																		
SRED	19	10	7	1	6	8	3	10	34	29	33	20	48	14	20	96	60	178
MAKS	141	63	62	7	136	76	53	139	195	142	135	108	198	141	139	238	290	356
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	0	24
Gubitak vode iz tla [L, mm]																		
SRED	1	2	1	8	26	29	56	35	13	6	1	0	3	35	120	19	167	178
MAKS	11	24	21	62	81	98	151	110	56	36	20	0	24	119	198	67	291	312
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	0	25	32
Sadržaj vode u tlu u sloju dubine do 1 m [S, mm]																		
SRED	379	387	392	385	365	343	290	264	285	309	341	361	376	381	299	312	322	342
MAKS	400	400	400	400	400	400	400	392	400	400	400	400	400	400	390	400	400	397
MIN	241	232	237	230	281	186	131	88	127	149	198	209	238	278	135	162	88	258
Maksimalno trajanje sušnog razdoblja za P < 5 mm																		
SRED	18	15	16	14	13	11	14	14	13	15	14	15	28	23	21	24	25	37
MAKS	31	28	31	30	30	22	31	22	30	31	28	31	82	41	42	54	50	64
MIN	6	7	7	8	5	5	6	5	6	5	7	6	13	11	12	9	14	20
Maksimalno trajanje kišnog razdoblja za P ≥ 5 mm																		
SRED	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	4
MAKS	5	3	4	3	4	4	3	4	6	4	4	5	5	4	4	6	6	6
MIN	0	0	0	0	1	1	0	1	0	0	1	0	1	1	1	1	2	3

Tablica 4.3. Srednje (SRED), maksimalne (MAKS) i minimalne (MIN) mjesečne, sezonske i godišnje vrijednosti temperature zraka [°C], relativne vlažnosti zraka [%] i komponenti vodne ravnoteže [mm] te maksimalnog trajanja sušnih i kišnih razdoblja [dani] s dnevnom količinom oborine [P, mm] ispod odnosno iznad 5 mm u razdoblju 1981.–2010.

Legenda:
I–XII – mjeseci, ZI – zima(XII–II), PR – proljeće (III–V), LJ – ljeto (VI–VIII), JE – jesen (IX–XI), VEG – vegetacijsko razdoblje (IV – IX), GOD – godina

Dubrovnik

h = 52 m

φ = 42° 38' 41''

λ = 18° 5' 6''



	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	ZI	PR	LJ	JE	VEG	GOD
Temperatura zraka [t, °C]																		
SRED	9.6	9.6	11.7	14.6	19.1	22.8	25.5	25.8	22.2	18.4	14.0	10.6	9.9	15.1	24.7	18.2	21.7	17.0
MAKS	11.6	12.7	14.3	16.9	21.8	26.7	28.1	28.1	24.8	20.0	16.5	12.5	11.5	16.9	27.4	19.9	23.4	18.3
MIN	6.6	6.9	7.3	11.3	15.6	20.3	23.5	23.3	19.1	16.5	10.6	7.3	7.6	12.4	22.5	16.8	19.9	16.0
Relativna vlažnost zraka [RV, %]																		
SRED	59	57	61	64	65	63	58	60	61	63	61	59	58	63	60	62	62	61
MAKS	70	70	75	72	74	70	66	69	69	74	74	81	70	69	67	67	67	65
MIN	44	40	46	53	50	50	43	45	53	46	43	37	44	54	46	48	50	50
KOMPONENTE VODNE RAVNOTEŽE																		
Oborina [P, mm]																		
SRED	97	97	98	82	66	50	27	54	80	125	150	135	324	245	131	355	359	1061
MAKS	217	278	180	175	261	180	152	154	200	289	323	269	638	415	301	696	635	1722
MIN	5	2	7	18	3	5	0	0	4	7	37	11	104	87	15	139	120	726
Potencijalna evapotranspiracija [PET, mm]																		
SRED	70	71	83	105	155	208	261	256	201	146	102	77	218	352	743	452	1187	1737
MAKS	82	92	109	124	212	274	341	331	252	193	140	94	246	429	918	585	1480	2176
MIN	56	55	63	85	107	159	218	213	157	116	80	60	158	299	658	379	1009	1552
Stvarna evapotranspiracija [ET, mm]																		
SRED	65	64	75	98	111	86	33	54	79	99	91	75	202	284	173	268	459	929
MAKS	82	92	98	115	157	180	155	154	181	174	118	94	246	366	389	380	719	1149
MIN	32	3	16	76	36	5	0	0	4	7	37	42	128	178	31	139	231	680
Otjecanje [RO, mm]																		
SRED	25	32	24	5	2	0	0	0	0	0	16	28	81	31	0	16	7	132
MAKS	130	214	112	78	52	0	0	0	0	6	179	151	428	159	0	185	78	624
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Procjeđivanje [R, mm]																		
SRED	14	8	12	4	4	0	0	0	2	28	45	36	58	19	0	74	9	151
MAKS	91	79	90	56	103	0	0	0	43	150	150	129	152	121	0	154	103	342
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Gubitak vode iz tla [L, mm]																		
SRED	8	7	14	25	50	36	6	0	0	2	2	3	18	89	42	3	117	151
MAKS	41	36	87	78	122	110	48	3	0	32	51	33	61	150	150	51	192	211
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	0	0	9	25
Sadržaj vode u tlu u sloju dubine do 1 m [S, mm]																		
SRED	110	111	110	88	42	6	0	0	2	28	71	103	108	80	2	34	23	56
MAKS	150	150	150	150	150	48	3	0	43	150	150	150	150	137	16	100	150	90
MIN	2	1	1	7	0	0	0	0	0	0	0	0	4	7	0	0	0	5
Maksimalno trajanje sušnog razdoblja za P < 5 mm																		
SRED	15	13	16	13	17	19	24	22	17	14	11	12	23	25	47	23	56	58
MAKS	31	28	28	24	31	30	31	31	30	31	22	31	66	55	81	52	91	103
MIN	4	5	8	7	6	7	10	7	7	6	5	5	10	14	23	12	23	28
Maksimalno trajanje kišnog razdoblja za P ≥ 5 mm																		
SRED	2	2	2	2	2	2	1	1	2	2	2	3	3	3	2	3	3	5
MAKS	5	6	6	4	4	6	3	3	4	6	5	9	9	6	6	6	6	9
MIN	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	1	0	2	2	1	2	1	2

Tablica 4.4. Srednje (SRED), maksimalne (MAKS) i minimalne (MIN) mjesečne, sezonske i godišnje vrijednosti temperature zraka [°C], relativne vlažnosti zraka [%] i komponenti vodne ravnoteže [mm] te maksimalnog trajanja sušnih i kišnih razdoblja [dani] s dnevnom količinom oborine [P, mm] ispod odnosno iznad 5 mm u razdoblju 1981.–2010.

Legenda:
I–XII – mjeseci, ZI – zima(XII–II), PR – proljeće (III–V), LJ – ljeto (VI–VIII), JE – jesen (IX–XI), VEG – vegetacijsko razdoblje (IV – IX), GOD – godina

Gospić

h = 564 m

φ = 44° 33' 2''

λ = 15° 22' 23''



	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	ZI	PR	LJ	JE	VEG	GOD
Temperatura zraka [t, °C]																		
SRED	-0.8	0.6	4.6	8.7	13.5	16.7	19.0	18.8	14.5	10.4	4.9	0.5	0.1	8.9	18.2	9.9	15.2	9.3
MAKS	4.4	5.7	9.4	11.5	16.1	21.3	20.8	22.9	17.5	13.7	9.6	4.0	4.4	11.0	21.7	12.4	17.3	10.7
MIN	-5.5	-4.1	-1.1	4.5	9.2	14.5	16.8	16.3	11.2	8.1	-0.2	-4.5	-4.1	6.2	16.1	8.1	13.4	8.2
Relativna vlažnost zraka [RV, %]																		
SRED	81	77	72	70	69	69	66	69	76	79	82	83	81	70	68	79	70	74
MAKS	88	88	83	83	77	82	78	80	86	88	95	92	89	79	79	90	78	82
MIN	73	65	60	57	55	56	51	50	64	71	69	74	73	58	53	71	56	64
KOMPONENTE VODNE RAVNOTEŽE																		
Oborina [P, mm]																		
SRED	103	99	95	105	100	93	51	81	149	151	178	151	347	300	225	477	578	1355
MAKS	308	242	206	208	240	290	111	215	376	506	388	391	722	401	457	818	971	1790
MIN	2	11	8	5	20	16	5	4	13	16	18	24	89	99	77	172	299	910
Potencijalna evapotranspiracija [PET, mm]																		
SRED	12	16	26	42	68	91	115	106	60	39	22	13	44	142	331	126	481	610
MAKS	21	26	45	64	102	150	160	179	82	58	45	22	67	178	488	165	706	844
MIN	8	8	14	28	40	56	83	72	40	28	8	8	29	100	253	87	364	473
Stvarna evapotranspiracija [ET, mm]																		
SRED	12	16	26	42	67	89	104	88	58	39	22	13	41	135	281	119	448	577
MAKS	21	26	45	62	96	119	131	116	82	58	45	22	67	175	362	165	555	699
MIN	8	8	14	28	40	56	80	40	40	28	8	8	20	98	221	87	364	468
Otjecanje [RO, mm]																		
SRED	91	83	70	64	39	23	0	5	49	76	143	136	304	173	28	268	179	778
MAKS	297	234	165	158	193	222	6	83	301	404	355	376	681	302	222	614	599	1241
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	39	0	0	0	355
Procjeđivanje [R, mm]																		
SRED	0	0	0	1	1	2	0	13	44	37	12	2	3	2	14	93	60	112
MAKS	5	9	4	17	24	25	1	113	182	173	136	64	69	24	113	235	199	240
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7
Gubitak vode iz tla [L, mm]																		
SRED	0	1	1	2	7	20	53	25	2	1	0	0	1	10	98	3	109	112
MAKS	9	11	21	57	56	87	111	85	31	25	0	0	11	78	186	31	218	240
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7
Sadržaj vode u tlu u sloju dubine do 1 m [S, mm]																		
SRED	250	250	248	248	241	223	170	158	199	235	248	250	250	246	183	228	206	227
MAKS	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250
MIN	241	239	229	193	177	102	47	15	77	114	181	245	246	213	55	154	15	178
Maksimalno trajanje sušnog razdoblja za P < 5 mm																		
SRED	15	13	15	13	13	15	17	17	12	12	12	11	23	21	28	19	30	35
MAKS	31	28	28	30	29	30	31	31	25	30	27	21	73	37	52	46	52	55
MIN	4	4	4	7	5	6	7	7	5	3	5	4	9	10	17	10	17	22
Maksimalno trajanje kišnog razdoblja za P ≥ 5 mm																		
SRED	2	3	3	3	2	2	1	2	3	3	3	3	4	4	3	4	4	5
MAKS	6	6	6	5	6	4	3	5	6	6	7	6	6	7	5	7	6	7
MIN	0	0	1	0	1	0	0	0	1	1	1	1	1	2	1	2	2	3

Tablica 4.5. Srednje (SRED), maksimalne (MAKS) i minimalne (MIN) mjesečne, sezonske i godišnje vrijednosti temperature zraka [°C], relativne vlažnosti zraka [%] i komponenti vodne ravnoteže [mm] te maksimalnog trajanja sušnih i kišnih razdoblja [dani] s dnevnom količinom oborine [P, mm] ispod odnosno iznad 5 mm u razdoblju 1981.–2010.

Legenda:
I–XII – mjeseci, ZI – zima(XII–II), PR – proljeće (III–V), LJ – ljeto (VI–VIII), JE – jesen (IX–XI), VEG – vegetacijsko razdoblje (IV – IX), GOD – godina

Gradište

h = 97 m

φ = 45° 9' 33''

λ = 18° 42' 13''



	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	ZI	PR	LJ	JE	VEG	GOD
Temperatura zraka [t, °C]																		
SRED	0.4	2.3	7.2	12.0	17.0	19.9	21.8	21.6	17.3	12.3	6.4	1.8	1.5	12.1	21.1	12.0	18.3	11.7
MAKS	7.1	7.4	11.1	15.0	20.1	23.9	23.7	25.0	20.2	15.1	11.2	5.8	5.9	13.8	23.7	14.4	20.0	13.3
MIN	-6.1	-4.2	1.0	8.0	12.8	17.0	18.8	19.3	13.6	9.6	0.8	-2.9	-3.3	9.0	18.7	9.7	16.5	10.0
Relativna vlažnost zraka [RV, %]																		
SRED	83	76	69	67	67	70	69	70	75	78	82	85	82	67	69	78	69	74
MAKS	92	86	79	76	75	77	76	81	83	85	90	88	86	74	75	86	74	78
MIN	73	63	58	56	57	57	57	55	61	73	75	77	77	59	57	71	61	68
KOMPONENTE VODNE RAVNOTEŽE																		
Oborina [P, mm]																		
SRED	46	36	48	55	62	85	60	58	63	59	61	53	133	165	203	183	382	686
MAKS	93	68	130	152	141	217	209	158	202	166	118	121	253	303	367	330	635	991
MIN	6	5	3	6	12	35	6	4	2	0	17	16	35	48	98	55	194	371
Potencijalna evapotranspiracija [PET, mm]																		
SRED	14	21	37	61	96	115	133	127	80	48	26	15	50	199	389	153	611	771
MAKS	32	36	52	84	139	167	171	191	123	65	46	26	78	245	498	202	787	976
MIN	8	10	18	39	56	80	98	88	49	34	12	9	33	139	318	122	509	645
Stvarna evapotranspiracija [ET, mm]																		
SRED	14	21	36	60	87	104	104	85	61	44	25	15	49	183	294	130	501	655
MAKS	32	36	52	84	113	129	136	118	100	58	39	26	78	223	359	169	586	750
MIN	8	10	18	39	36	74	71	33	22	28	12	9	26	120	181	84	319	470
Otjecanje [RO, mm]																		
SRED	5	6	7	5	0	1	0	0	0	0	2	5	16	11	1	2	5	30
MAKS	53	57	89	65	0	23	0	0	0	0	55	56	128	89	23	55	65	250
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Procjeđivanje [R, mm]																		
SRED	28	12	11	7	10	9	6	5	15	23	35	33	73	28	20	73	52	194
MAKS	80	53	79	101	72	122	90	70	142	117	101	94	209	150	122	224	289	476
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	27
Gubitak vode iz tla [L, mm]																		
SRED	1	3	6	17	35	29	50	32	14	7	1	0	4	57	111	22	176	194
MAKS	7	31	37	75	82	82	115	80	57	46	13	5	31	141	185	81	320	339
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22	0	36	53
Sadržaj vode u tlu u sloju dubine do 1 m [S, mm]																		
SRED	280	289	295	285	260	240	195	168	170	186	219	252	274	280	201	192	220	237
MAKS	400	400	400	400	397	400	345	393	371	372	400	400	400	388	344	380	400	364
MIN	62	72	60	58	47	43	36	25	24	22	48	66	67	55	34	31	24	50
Maksimalno trajanje sušnog razdoblja za P < 5 mm																		
SRED	19	17	19	15	17	12	17	17	16	17	16	15	30	30	26	28	33	47
MAKS	31	29	31	30	31	26	31	31	30	31	30	26	83	81	59	58	59	103
MIN	7	7	8	8	6	5	9	7	6	5	8	7	16	17	13	8	18	27
Maksimalno trajanje kišnog razdoblja za P ≥ 5 mm																		
SRED	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3
MAKS	4	3	4	5	3	4	3	4	4	3	3	4	4	5	4	4	5	5
MIN	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	2	2

Tablica 4.6. Srednje (SRED), maksimalne (MAKS) i minimalne (MIN) mjesečne, sezonske i godišnje vrijednosti temperature zraka [°C], relativne vlažnosti zraka [%] i komponenti vodne ravnoteže [mm] te maksimalnog trajanja sušnih i kišnih razdoblja [dani] s dnevnom količinom oborine [P, mm] ispod odnosno iznad 5 mm u razdoblju 1981.–2010.

Legenda:
I–XII – mjeseci, ZI – zima(XII–II), PR – proljeće (III–V), LJ – ljeto (VI–VIII), JE – jesen (IX–XI), VEG – vegetacijsko razdoblje (IV – IX), GOD – godina

Hvar

h = 20 m

φ = 43° 10' 16''

λ = 16° 26' 13''



	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	ZI	PR	LJ	JE	VEG	GOD
Temperatura zraka [t, °C]																		
SRED	9.2	9.2	11.5	14.5	19.1	22.9	25.9	25.7	22.1	18.4	13.8	10.5	9.6	15.1	24.9	18.1	21.7	17.0
MAKS	11.6	12.0	14.6	16.7	21.6	26.9	27.6	28.7	24.4	20.3	16.5	12.5	11.7	16.8	27.7	19.3	23.6	17.9
MIN	6.7	6.6	7.2	11.0	15.7	20.9	24.0	24.0	18.5	16.2	10.6	7.5	7.4	12.6	23.0	16.7	20.1	16.1
Relativna vlažnost zraka [RV, %]																		
SRED	69	66	67	67	66	64	59	62	65	69	69	69	68	67	62	68	64	66
MAKS	77	75	76	76	74	72	66	68	71	76	78	80	74	72	66	72	68	69
MIN	51	53	51	58	58	57	54	55	56	62	57	57	56	58	57	62	59	61
KOMPONENTE VODNE RAVNOTEŽE																		
Oborina [P, mm]																		
SRED	59	54	65	53	40	42	20	44	58	79	100	93	202	158	107	236	258	707
MAKS	162	188	201	116	105	237	95	219	197	388	211	194	452	296	253	563	465	1109
MIN	3	3	4	8	2	5	0	0	3	9	17	4	27	61	21	110	85	384
Potencijalna evapotranspiracija [PET, mm]																		
SRED	54	56	69	92	140	189	239	227	173	122	82	61	167	303	660	374	1060	1503
MAKS	64	69	87	104	183	235	274	277	199	136	102	72	198	362	787	412	1251	1722
MIN	46	45	57	75	102	162	205	193	127	97	69	50	117	264	593	314	940	1343
Stvarna evapotranspiracija [ET, mm]																		
SRED	47	45	58	73	78	56	26	44	56	68	69	52	142	209	125	193	332	670
MAKS	64	67	80	99	143	165	104	198	127	128	102	71	198	298	270	269	561	927
MIN	3	3	12	21	2	6	0	0	3	9	17	9	36	76	30	110	122	423
Otjecanje [RO, mm]																		
SRED	9	12	3	0	0	0	0	0	0	4	2	8	28	3	0	6	0	37
MAKS	65	138	40	0	0	0	0	0	0	131	60	136	181	40	0	190	0	326
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Procjeđivanje [R, mm]																		
SRED	10	5	16	2	0	2	0	1	2	8	31	35	48	17	3	42	7	112
MAKS	49	47	124	27	0	72	0	21	71	150	142	126	150	124	72	150	72	294
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Gubitak vode iz tla [L, mm]																		
SRED	7	8	12	22	38	16	5	0	1	2	2	1	16	71	21	4	81	112
MAKS	36	44	57	76	118	61	102	0	21	47	31	25	56	150	102	47	222	222
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sadržaj vode u tlu u sloju dubine do 1 m [S, mm]																		
SRED	75	72	76	56	19	5	0	1	2	9	38	71	73	50	2	16	14	35
MAKS	150	150	150	136	63	102	0	21	71	150	150	150	150	111	34	100	136	77
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5
Maksimalno trajanje sušnog razdoblja za P < 5 mm																		
SRED	17	16	18	16	19	20	24	22	15	17	13	14	29	30	48	26	55	59
MAKS	31	29	31	30	31	30	31	31	30	31	28	31	85	50	89	64	100	100
MIN	5	5	7	6	8	10	12	6	6	7	5	5	11	13	17	14	22	25
Maksimalno trajanje kišnog razdoblja za P ≥ 5 mm																		
SRED	2	1	2	2	1	1	1	1	2	2	2	2	3	2	2	3	3	4
MAKS	4	4	5	5	5	3	3	3	3	3	6	4	4	5	3	6	5	6
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1	1	1	1	2

Tablica 4.7. Srednje (SRED), maksimalne (MAKS) i minimalne (MIN) mjesečne, sezonske i godišnje vrijednosti temperature zraka [°C], relativne vlažnosti zraka [%] i komponenti vodne ravnoteže [mm] te maksimalnog trajanja sušnih i kišnih razdoblja [dani] s dnevnom količinom oborine [P, mm] ispod odnosno iznad 5 mm u razdoblju 1981.–2010.

Legenda:
I–XII – mjeseci, ZI – zima(XII–II), PR – proljeće (III–V), LJ – ljeto (VI–VIII), JE – jesen (IX–XI), VEG – vegetacijsko razdoblje (IV – IX), GOD – godina

Karlovac

h = 110 m

φ = 45° 29' 37''

λ = 15° 33' 54''



	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	ZI	PR	LJ	JE	VEG	GOD
Temperatura zraka [t, °C]																		
SRED	0.5	2.4	7.1	11.5	16.4	19.7	21.7	21.3	16.8	11.9	6.0	1.5	1.5	11.7	20.9	11.6	18.0	11.5
MAKS	5.9	7.6	11.0	14.0	19.2	22.8	23.7	25.1	20.5	14.3	9.9	5.3	5.4	13.4	23.0	13.6	19.1	12.7
MIN	-4.9	-2.4	3.0	7.8	13.3	18.0	19.6	18.8	13.9	9.1	2.0	-3.1	-1.7	9.8	19.6	10.0	16.7	10.0
Relativna vlažnost zraka [RV, %]																		
SRED	86	80	74	73	73	73	73	76	81	84	86	88	85	73	74	84	75	79
MAKS	99	93	88	84	85	84	82	84	89	93	94	96	95	83	83	92	84	86
MIN	75	67	64	59	61	56	61	59	70	77	78	80	77	62	58	76	64	71
KOMPONENTE VODNE RAVNOTEŽE																		
Oborina [P, mm]																		
SRED	68	59	71	88	87	108	89	100	115	96	99	87	211	247	297	310	587	1067
MAKS	217	116	130	242	142	217	210	242	302	213	176	175	364	391	439	463	854	1340
MIN	4	9	10	4	23	42	24	7	24	5	7	20	65	121	134	158	289	755
Potencijalna evapotranspiracija [PET, mm]																		
SRED	12	18	33	51	81	105	122	109	65	38	22	12	46	172	352	127	533	667
MAKS	23	34	54	68	106	155	150	168	95	51	38	24	66	202	455	173	702	885
MIN	3	6	16	37	53	69	96	75	46	25	10	5	32	128	281	100	415	549
Stvarna evapotranspiracija [ET, mm]																		
SRED	12	18	33	51	81	104	118	100	63	38	22	12	42	164	321	122	515	650
MAKS	23	34	54	68	106	132	146	141	86	51	38	24	67	202	409	165	635	799
MIN	3	6	16	37	53	69	96	75	46	25	10	5	24	127	260	86	415	546
Otjecanje [RO, mm]																		
SRED	54	42	40	42	19	17	7	11	28	32	57	70	163	101	35	117	124	418
MAKS	188	105	92	182	84	82	97	133	134	126	165	161	309	240	158	325	315	651
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	123
Procjeđivanje [R, mm]																		
SRED	2	0	1	1	1	5	4	14	30	31	21	5	7	4	22	83	55	115
MAKS	43	1	11	19	20	53	53	154	191	175	151	57	65	20	154	232	192	281
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Gubitak vode iz tla [L, mm]																		
SRED	0	1	2	6	14	18	39	25	6	4	0	0	1	22	81	11	108	115
MAKS	2	19	22	62	68	91	94	98	39	41	8	0	19	84	197	46	281	281
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sadržaj vode u tlu u sloju dubine do 1 m [S, mm]																		
SRED	400	399	398	393	381	368	333	322	345	372	393	398	399	391	341	370	357	375
MAKS	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400
MIN	398	381	378	338	317	229	196	123	119	222	335	358	386	363	183	237	119	296
Maksimalno trajanje sušnog razdoblja za P < 5 mm																		
SRED	17	15	15	12	12	11	13	14	12	16	13	14	26	21	19	23	24	34
MAKS	31	28	31	30	24	24	24	31	25	31	30	25	78	41	34	52	35	63
MIN	5	7	6	5	6	5	6	7	5	4	6	6	14	10	12	7	14	20
Maksimalno trajanje kišnog razdoblja za P ≥ 5 mm																		
SRED	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	4	4
MAKS	5	6	3	4	5	6	4	5	5	5	5	6	6	5	6	5	6	6
MIN	0	0	0	0	1	1	1	0	1	0	0	1	2	1	1	2	1	3

Tablica 4.8. Srednje (SRED), maksimalne (MAKS) i minimalne (MIN) mjesečne, sezonske i godišnje vrijednosti temperature zraka [°C], relativne vlažnosti zraka [%] i komponenti vodne ravnoteže [mm] te maksimalnog trajanja sušnih i kišnih razdoblja [dani] s dnevnom količinom oborine [P, mm] ispod odnosno iznad 5 mm u razdoblju 1981.–2010.

Legenda:
I–XII – mjeseci, ZI – zima(XII–II), PR – proljeće (III–V), LJ – ljeto (VI–VIII), JE – jesen (IX–XI), VEG – vegetacijsko razdoblje (IV – IX), GOD – godina

Knin

h = 255 m

φ = 44° 2' 27''

λ = 16° 12' 25''



	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	ZI	PR	LJ	JE	VEG	GOD
Temperatura zraka [t, °C]																		
SRED	4.4	5.3	8.9	12.5	17.2	20.7	23.8	23.7	19.0	14.5	9.2	5.4	5.0	12.9	22.7	14.2	19.5	13.8
MAKS	7.6	8.8	12.2	15.1	20.1	25.1	25.8	27.8	22.1	16.6	12.4	7.7	7.7	14.8	26.0	15.8	21.6	14.7
MIN	0.5	1.7	3.8	8.2	13.1	18.2	21.6	21.2	15.2	12.2	5.6	2.0	3.0	10.2	20.9	12.6	17.8	12.8
Relativna vlažnost zraka [RV, %]																		
SRED	68	64	62	63	63	62	55	58	65	69	70	69	67	63	58	68	61	64
MAKS	84	83	72	73	75	70	64	74	75	77	80	80	80	69	66	75	68	72
MIN	57	44	49	55	52	50	41	44	51	61	59	52	55	55	47	62	53	57
KOMPONENTE VODNE RAVNOTEŽE																		
Oborina [P, mm]																		
SRED	74	76	72	93	84	78	39	70	102	94	119	107	252	248	186	314	464	1006
MAKS	184	192	136	214	148	200	111	255	279	238	242	299	511	436	381	565	699	1416
MIN	1	1	1	14	30	6	4	0	1	12	23	11	51	66	36	111	215	728
Potencijalna evapotranspiracija [PET, mm]																		
SRED	30	35	51	70	110	151	198	187	120	74	46	33	98	234	550	239	835	1105
MAKS	38	53	72	95	147	198	230	261	169	93	59	39	121	272	677	275	1017	1277
MIN	18	21	34	47	73	109	155	130	86	61	35	21	70	190	477	199	708	963
Stvarna evapotranspiracija [ET, mm]																		
SRED	29	34	48	69	101	125	89	64	81	64	45	32	94	219	278	190	529	782
MAKS	38	53	67	85	130	148	184	157	135	88	59	39	121	261	385	254	648	917
MIN	2	21	30	47	54	74	23	0	1	17	23	19	59	179	136	91	365	580
Otjecanje [RO, mm]																		
SRED	37	39	24	21	8	1	0	0	1	7	26	60	131	54	1	34	32	224
MAKS	160	165	96	153	52	34	0	0	36	65	167	271	410	246	34	175	164	605
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Procjeđivanje [R, mm]																		
SRED	12	8	8	11	2	3	0	9	22	26	47	17	37	21	13	96	48	166
MAKS	92	92	66	67	23	60	0	125	150	150	149	106	150	89	125	184	198	335
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Gubitak vode iz tla [L, mm]																		
SRED	3	6	8	8	28	51	51	4	2	3	0	2	11	45	106	5	145	166
MAKS	30	44	55	70	93	139	139	33	34	34	0	24	61	124	150	37	210	239
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16	0	44	66
Sadržaj vode u tlu u sloju dubine do 1 m [S, mm]																		
SRED	126	128	128	130	104	56	6	11	31	54	102	117	124	121	24	62	56	83
MAKS	150	150	150	150	150	150	39	138	150	150	150	150	150	150	60	150	150	120
MIN	3	3	2	9	2	0	0	0	0	0	0	3	4	5	0	2	0	9
Maksimalno trajanje sušnog razdoblja za P < 5 mm																		
SRED	16	14	17	12	14	15	18	18	14	14	11	12	27	23	30	22	33	40
MAKS	31	28	31	24	26	30	31	31	30	30	27	24	81	42	51	51	53	61
MIN	5	6	7	6	4	7	6	8	5	6	4	5	9	12	13	10	18	24
Maksimalno trajanje kišnog razdoblja za P ≥ 5 mm																		
SRED	2	2	2	3	2	2	1	2	2	2	3	3	3	3	2	4	4	5
MAKS	5	6	4	5	5	5	2	4	6	6	7	5	6	5	5	7	6	8
MIN	0	0	0	1	1	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	2	3

Tablica 4.9. Srednje (SRED), maksimalne (MAKS) i minimalne (MIN) mjesečne, sezonske i godišnje vrijednosti temperature zraka [°C], relativne vlažnosti zraka [%] i komponenti vodne ravnoteže [mm] te maksimalnog trajanja sušnih i kišnih razdoblja [dani] s dnevnom količinom oborine [P, mm] ispod odnosno iznad 5 mm u razdoblju 1981.–2010.

Legenda:
I–XII – mjeseci, ZI – zima(XII–II), PR – proljeće (III–V), LJ – ljeto (VI–VIII), JE – jesen (IX–XI), VEG – vegetacijsko razdoblje (IV – IX), GOD – godina

Križevci

h = 155 m

φ = 46° 1' 44''

λ = 16° 33' 13''



	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	ZI	PR	LJ	JE	VEG	GOD
Temperatura zraka [t, °C]																		
SRED	-0.2	1.7	6.3	10.9	15.7	18.7	20.6	20.3	16.0	11.0	5.3	0.9	0.8	11.0	19.9	10.8	17.0	10.6
MAKS	5.8	6.6	9.6	14.3	18.7	23.1	22.8	23.8	18.8	13.8	9.4	4.7	5.3	13.0	22.9	13.0	19.0	12.1
MIN	-5.8	-3.9	0.8	7.7	11.8	16.4	18.2	18.2	12.7	8.5	0.1	-3.5	-2.9	8.3	17.9	8.4	15.5	9.3
Relativna vlažnost zraka [RV, %]																		
SRED	84	77	71	69	71	73	73	76	81	84	85	87	83	71	74	83	74	78
MAKS	93	86	85	77	75	80	79	83	86	90	89	91	88	77	79	87	78	80
MIN	75	70	63	61	60	61	66	61	73	78	79	81	77	62	63	80	65	72
KOMPONENTE VODNE RAVNOTEŽE																		
Oborina [P, mm]																		
SRED	41	40	52	52	67	89	73	79	88	74	72	64	142	171	241	235	449	791
MAKS	140	94	112	119	143	207	172	191	206	201	163	141	226	230	357	429	728	1134
MIN	5	1	3	8	12	32	23	1	24	3	11	14	54	37	118	125	273	565
Potencijalna evapotranspiracija [PET, mm]																		
SRED	12	19	32	52	78	99	113	101	61	36	21	12	45	169	328	119	503	635
MAKS	26	28	47	71	118	159	139	157	86	46	35	19	70	210	449	154	688	822
MIN	7	10	18	38	53	68	81	74	44	26	12	7	32	128	280	102	409	523
Stvarna evapotranspiracija [ET, mm]																		
SRED	12	19	32	52	77	96	107	91	59	36	21	12	43	161	294	115	481	613
MAKS	26	28	47	71	99	124	124	108	72	46	35	19	70	198	326	144	531	686
MIN	7	10	18	38	53	68	81	72	44	26	12	7	28	126	245	96	409	523
Otjecanje [RO, mm]																		
SRED	20	22	16	8	10	11	1	3	16	10	24	37	77	35	15	49	49	178
MAKS	62	74	56	61	48	132	22	44	150	91	129	131	178	90	132	326	238	458
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4
Procjeđivanje [R, mm]																		
SRED	9	2	7	3	3	5	3	11	20	34	28	14	25	13	19	82	44	139
MAKS	80	33	73	42	49	50	70	80	118	171	112	71	132	90	87	225	122	323
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	38
Gubitak vode iz tla [mm]																		
SRED	1	2	4	11	23	23	38	26	6	5	0	0	3	38	86	11	126	139
MAKS	10	26	34	63	87	65	97	97	30	38	7	0	26	154	179	38	262	289
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	0	12	36
Sadržaj vode u tlu u sloju dubine do 1 m [S, mm]																		
SRED	390	390	393	385	365	347	311	297	311	340	368	382	387	381	318	340	336	357
MAKS	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	394	400	400	397
MIN	287	310	358	307	246	191	166	111	139	161	220	238	278	315	156	179	111	253
Maksimalno trajanje sušnog razdoblja za P < 5 mm																		
SRED	22	17	17	16	14	12	13	15	13	16	15	14	33	25	21	24	26	40
MAKS	31	28	31	30	24	24	29	31	24	31	30	25	80	41	43	57	44	68
MIN	6	9	7	9	7	6	5	8	6	4	5	6	15	12	11	10	14	23
Maksimalno trajanje kišnog razdoblja za P ≥ 5 mm																		
SRED	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3
MAKS	3	3	3	3	4	5	2	4	5	4	4	5	5	4	5	5	5	5
MIN	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**1**	**1**	**0**	**1**	**0**	**0**	**1**	**1**	**1**	**1**	**2**	**2**	**2**

Tablica 4.10. Srednje (SRED), maksimalne (MAKS) i minimalne (MIN) mjesečne, sezonske i godišnje vrijednosti temperature zraka [°C], relativne vlažnosti zraka [%] i komponenti vodne ravnoteže [mm] te maksimalnog trajanja sušnih i kišnih razdoblja [dani] s dnevnom količinom oborine [P, mm] ispod odnosno iznad 5 mm u razdoblju 1981.–2010.

Legenda:
I–XII – mjeseci, ZI – zima(XII–II), PR – proljeće (III–V), LJ – ljeto (VI–VIII), JE – jesen (IX–XI), VEG – vegetacijsko razdoblje (IV – IX), GOD – godina

Makarska

h = 50 m

φ = 43° 17' 15''

λ = 17° 1' 11''



	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	ZI	PR	LJ	JE	VEG	GOD
Temperatura zraka [t, °C]																		
SRED	9.0	9.0	11.4	14.8	19.4	23.1	26.2	26.0	22.0	18.1	13.4	10.1	9.3	15.2	25.1	17.9	21.9	16.9
MAKS	11.3	11.9	14.8	17.4	22.4	27.5	28.4	29.1	24.3	20.0	16.2	12.1	11.5	17.3	28.3	19.3	24.1	18.1
MIN	5.3	6.1	6.9	11.5	15.5	20.4	23.9	24.0	18.9	15.7	9.8	7.3	6.2	12.0	23.3	16.1	20.1	15.5
Relativna vlažnost zraka [RV, %]																		
SRED	60	59	58	61	61	60	57	59	60	64	63	60	60	60	59	62	60	60
MAKS	70	68	67	70	68	67	68	68	69	72	73	74	70	65	66	66	64	63
MIN	49	48	46	53	52	52	48	51	56	58	54	50	53	52	52	59	53	56
KOMPONENTE VODNE RAVNOTEŽE																		
Oborina [P, mm]																		
SRED	92	94	87	79	70	53	32	44	84	102	143	128	308	236	129	329	362	1008
MAKS	269	239	226	169	192	148	113	268	243	323	316	266	633	387	345	530	722	1409
MIN	0	1	0	14	5	10	0	0	0	6	45	18	54	32	59	169	206	726
Potencijalna evapotranspiracija [PET, mm]																		
SRED	68	70	88	115	174	225	279	267	206	146	99	76	209	384	808	455	1266	1812
MAKS	89	88	111	142	230	295	346	345	232	164	127	90	245	448	981	492	1550	2108
MIN	53	52	62	95	129	183	217	219	161	114	72	64	143	327	715	395	1088	1581
Stvarna evapotranspiracija [ET, mm]																		
SRED	62	64	79	102	116	79	34	43	81	93	92	69	192	298	156	266	456	914
MAKS	80	84	107	120	185	173	113	231	216	164	127	90	241	361	328	463	741	1140
MIN	0	32	45	43	15	15	2	0	0	6	45	18	93	103	59	142	282	744
Otjecanje [RO, mm]																		
SRED	26	25	8	2	0	0	0	0	0	1	3	29	78	10	0	4	2	94
MAKS	196	176	96	56	0	0	0	0	0	21	61	155	322	152	0	61	56	397
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Procjeđivanje [R, mm]																		
SRED	14	16	14	4	0	0	0	1	4	12	51	35	64	18	1	67	9	150
MAKS	124	107	117	43	7	0	0	37	66	150	150	150	150	117	37	150	66	279
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Gubitak vode iz tla [L, mm]																		
SRED	10	11	14	29	47	26	2	0	1	4	3	5	26	89	28	7	104	150
MAKS	53	59	66	107	144	114	22	0	32	55	25	44	102	150	121	55	150	235
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	0	0	10	48
Sadržaj vode u tlu u sloju dubine do 1 m [S, mm]																		
SRED	95	100	100	75	28	2	0	1	4	12	61	91	95	67	1	26	18	47
MAKS	150	150	150	150	121	22	0	37	66	150	150	150	150	140	12	92	150	78
MIN	0	0	0	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	4
Maksimalno trajanje sušnog razdoblja za P < 5 mm																		
SRED	17	14	18	13	16	18	21	20	16	16	12	13	27	25	36	23	41	46
MAKS	31	28	31	27	31	28	31	31	30	30	21	31	81	48	55	51	74	75
MIN	5	5	5	6	6	7	6	9	7	6	4	4	11	13	17	13	24	26
Maksimalno trajanje kišnog razdoblja za P ≥ 5 mm																		
SRED	2	2	2	2	2	2	1	1	2	2	3	3	4	3	2	3	3	4
MAKS	5	6	4	4	4	3	2	3	3	5	7	5	6	4	3	7	4	7
MIN	0	0	0	1	0	1	0	0	0	1	1	0	1	1	1	1	2	3

Tablica 4.11. Srednje (SRED), maksimalne (MAKS) i minimalne (MIN) mjesečne, sezonske i godišnje vrijednosti temperature zraka [°C], relativne vlažnosti zraka [%] i komponenti vodne ravnoteže [mm] te maksimalnog trajanja sušnih i kišnih razdoblja [dani] s dnevnom količinom oborine [P, mm] ispod odnosno iznad 5 mm u razdoblju 1981.–2010.

Legenda:
I–XII – mjeseci, ZI – zima(XII–II), PR – proljeće (III–V), LJ – ljeto (VI–VIII), JE – jesen (IX–XI), VEG – vegetacijsko razdoblje (IV – IX), GOD – godina

Ogulin

h = 328 m

φ = 45° 15' 46''

λ = 15° 13' 20''



	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	ZI	PR	LJ	JE	VEG	GOD
Temperatura zraka [t, °C]																		
SRED	0.7	2.0	6.0	10.3	15.1	18.1	20.2	20.0	15.8	11.4	6.0	1.8	1.5	10.5	19.5	11.1	16.6	10.7
MAKS	6.7	7.3	10.5	13.2	17.7	22.0	22.1	24.2	18.8	14.5	10.4	6.2	6.2	12.5	22.6	13.5	18.4	12.2
MIN	-5.2	-3.8	1.1	6.7	10.8	15.8	17.7	17.4	12.7	8.9	1.3	-2.3	-2.4	8.1	17.1	9.5	14.6	9.2
Relativna vlažnost zraka [RV, %]																		
SRED	82	77	72	70	71	72	72	74	80	82	84	85	82	71	73	82	73	77
MAKS	93	88	85	81	77	81	80	83	88	87	93	92	89	78	80	87	79	81
MIN	74	67	58	60	62	66	61	60	68	77	76	78	74	62	64	74	66	69
KOMPONENTE VODNE RAVNOTEŽE																		
Oborina [P, mm]																		
SRED	106	103	108	130	116	131	93	109	153	154	155	156	358	354	333	462	733	1514
MAKS	214	198	215	288	294	289	269	335	331	377	256	340	607	514	516	665	1003	1915
MIN	1	9	20	12	28	55	18	5	41	17	15	46	126	189	164	215	413	1103
Potencijalna evapotranspiracija [PET, mm]																		
SRED	16	21	34	54	84	107	127	114	70	44	27	17	55	177	362	141	556	715
MAKS	32	37	65	77	113	137	157	179	105	59	45	31	87	212	470	183	700	879
MIN	8	9	17	34	53	75	98	80	44	32	12	8	35	132	304	113	447	599
Stvarna evapotranspiracija [ET, mm]																		
SRED	16	21	34	54	83	106	121	103	68	44	27	17	54	172	331	139	536	695
MAKS	32	37	65	74	113	131	154	149	101	59	45	31	87	212	407	179	655	873
MIN	8	9	17	34	53	75	98	80	44	32	12	8	27	132	266	113	447	599
Otjecanje [RO, mm]																		
SRED	90	82	74	79	43	32	9	19	56	77	120	139	304	196	59	253	238	818
MAKS	200	177	172	227	241	195	158	159	220	194	228	324	567	347	230	515	535	1317
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	34	60	22	0	0	0	378
Procjeđivanje [R, mm]																		
SRED	0	0	1	2	2	5	3	13	31	36	8	1	1	5	21	75	55	102
MAKS	0	13	23	23	46	53	36	121	169	195	129	30	30	46	121	209	191	223
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7
Gubitak vode iz tla [mm]																		
SRED	0	1	2	5	12	12	40	26	2	3	0	0	2	18	77	5	96	102
MAKS	13	23	23	62	59	62	108	125	28	42	4	0	23	62	176	42	209	223
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7
Sadržaj vode u tlu u sloju dubine do 1 m [S, mm]																		
SRED	250	249	248	246	236	229	192	179	208	241	249	250	250	243	200	232	215	231
MAKS	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	249
MIN	237	228	227	188	191	148	90	41	55	121	220	250	243	219	102	166	41	195
Maksimalno trajanje sušnog razdoblja za P < 5 mm																		
SRED	14	14	14	11	12	11	15	14	11	13	12	12	23	19	21	19	23	31
MAKS	31	28	30	29	24	23	28	31	25	30	27	24	78	38	38	41	38	56
MIN	6	5	4	5	4	5	6	6	4	3	4	4	10	10	12	6	13	16
Maksimalno trajanje kišnog razdoblja za P ≥ 5 mm																		
SRED	2	3	2	3	3	2	2	2	3	3	3	4	4	4	3	4	4	6
MAKS	6	8	5	5	6	5	4	4	6	7	11	10	8	6	5	11	6	11
MIN	0	0	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	2	2	2	3	3

Tablica 4.12. Srednje (SRED), maksimalne (MAKS) i minimalne (MIN) mjesečne, sezonske i godišnje vrijednosti temperature zraka [°C], relativne vlažnosti zraka [%] i komponenti vodne ravnoteže [mm] te maksimalnog trajanja sušnih i kišnih razdoblja [dani] s dnevnom količinom oborine [P, mm] ispod odnosno iznad 5 mm u razdoblju 1981.–2010.

Legenda:
I–XII – mjeseci, ZI – zima(XII–II), PR – proljeće (III–V), LJ – ljeto (VI–VIII), JE – jesen (IX–XI), VEG – vegetacijsko razdoblje (IV – IX), GOD – godina

Osijek

h = 89 m

φ = 45° 30' 9''

λ = 18° 33' 41''



	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	ZI	PR	LJ	JE	VEG	GOD
Temperatura zraka [t, °C]																		
SRED	0.1	2.0	6.9	11.8	17.0	19.9	21.8	21.5	17.3	12.3	6.2	1.4	1.2	11.9	21.1	11.9	18.3	11.6
MAKS	6.6	6.8	10.4	14.7	19.8	23.8	23.5	24.3	20.7	14.8	10.9	5.6	5.4	13.5	23.4	14.2	19.7	12.9
MIN	-6.1	-4.1	0.7	7.6	13.0	17.3	19.3	19.7	13.4	9.4	0.6	-4.0	-3.3	9.1	19.1	9.8	16.9	10.3
Relativna vlaga [RV, %]																		
SRED	87	81	74	70	69	71	69	71	75	78	85	88	85	71	70	79	71	76
MAKS	95	90	84	80	77	79	78	85	85	87	90	95	89	79	79	86	78	81
MIN	80	69	62	62	60	54	62	60	66	71	78	80	79	64	59	74	62	70
KOMPONENTE VODNE RAVNOTEŽE																		
Oborina [P, mm]																		
SRED	45	36	45	52	64	87	56	68	63	55	60	53	130	161	211	178	391	683
MAKS	100	79	116	137	171	240	171	238	195	155	124	118	243	285	519	318	699	1038
MIN	6	1	5	3	18	10	14	5	7	5	11	15	46	35	78	74	155	317
Potencijalna evapotranspiracija [PET, mm]																		
SRED	11	17	32	56	91	114	134	124	78	46	23	12	41	181	376	144	597	738
MAKS	21	31	50	78	128	170	165	168	121	66	40	20	60	228	479	189	755	947
MIN	6	8	16	37	59	84	104	76	47	32	13	7	28	134	289	104	485	601
Stvarna evapotranspiracija [ET, mm]																		
SRED	11	17	32	55	86	104	108	90	61	41	22	12	41	173	301	124	504	640
MAKS	21	31	50	78	114	127	139	124	93	60	40	20	62	215	364	156	597	732
MIN	6	8	16	37	43	79	55	55	33	19	12	7	26	134	213	75	369	535
Otjecanje [RO, mm]																		
SRED	6	6	5	4	0	4	1	5	0	0	3	9	19	9	10	4	14	43
MAKS	48	58	57	34	0	106	37	162	12	0	57	63	117	61	198	57	214	373
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Procjeđivanje [R, mm]																		
SRED	27	16	13	7	10	11	1	2	15	23	35	32	74	30	14	72	45	191
MAKS	91	70	89	92	98	144	25	48	131	114	107	94	205	138	144	194	296	472
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	31
Gubitak vode iz tla [L, mm]																		
SRED	0	3	5	13	33	32	54	29	13	9	1	0	3	51	114	22	173	191
MAKS	4	28	30	67	80	106	118	87	62	55	9	0	28	150	192	76	330	350
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	32	73
Sadržaj vode u tlu u sloju dubine do 1 m [S, mm]																		
SRED	290	303	311	304	282	262	209	182	184	198	232	264	286	299	217	204	237	252
MAKS	400	400	400	400	399	400	400	400	400	388	400	400	400	400	392	386	400	389
MIN	107	115	91	86	69	67	51	38	41	37	59	81	110	82	52	48	38	74
Maksimalno trajanje sušnog razdoblja za P < 5 mm																		
SRED	20	17	20	16	14	13	16	16	16	18	16	16	33	28	24	30	29	45
MAKS	31	29	31	30	25	28	30	31	30	31	27	31	83	82	38	67	51	104
MIN	6	7	6	8	7	6	6	5	6	5	8	8	18	14	12	9	19	27
Maksimalno trajanje kišnog razdoblja za P ≥ 5 mm																		
SRED	2	1	1	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3
MAKS	5	3	3	6	4	3	2	4	4	5	3	3	5	6	4	5	6	6
MIN	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	1	0	1	1	1	1	1	2

Tablica 4.13. Srednje (SRED), maksimalne (MAKS) i minimalne (MIN) mjesečne, sezonske i godišnje vrijednosti temperature zraka [°C], relativne vlažnosti zraka [%] i komponenti vodne ravnoteže [mm] te maksimalnog trajanja sušnih i kišnih razdoblja [dani] s dnevnom količinom oborine [P, mm] ispod odnosno iznad 5 mm u razdoblju 1981.–2010.

Legenda:
I–XII – mjeseci, ZI – zima(XII–II), PR – proljeće (III–V), LJ – ljeto (VI–VIII), JE – jesen (IX–XI), VEG – vegetacijsko razdoblje (IV – IX), GOD – godina

Pazin

h = 291 m

φ = 45° 14' 27''

λ = 13° 56' 43''



	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	ZI	PR	LJ	JE	VEG	GOD
Temperatura zraka [t, °C]																		
SRED	3.2	3.7	7.0	10.7	15.3	18.8	21.4	21.2	16.9	12.8	7.8	4.4	3.7	11.0	20.5	12.5	17.4	12.0
MAKS	6.7	6.9	10.3	13.8	17.5	23.0	23.4	25.1	20.1	15.1	11.1	6.7	6.5	13.2	23.7	14.1	19.2	12.9
MIN	-0.1	0.8	2.7	8.0	11.6	16.6	19.2	18.9	13.8	10.7	4.2	1.2	1.3	8.9	18.7	11.0	15.7	11.1
Relativna vlažnost zraka [RV, %]																		
SRED	78	73	70	71	71	70	66	70	76	79	80	78	76	71	69	78	71	73
MAKS	87	84	81	83	80	79	75	81	84	85	88	86	83	80	75	83	76	77
MIN	63	62	60	59	65	58	57	58	62	66	71	70	67	64	62	68	65	70
KOMPONENTE VODNE RAVNOTEŽE																		
Oborina [P, mm]																		
SRED	67	61	70	81	81	88	62	97	100	113	123	102	224	232	247	336	509	1044
MAKS	144	141	150	188	177	164	143	281	208	313	359	289	525	341	490	618	858	1642
MIN	0	1	1	11	12	7	1	13	4	24	11	17	64	105	124	90	284	791
Potencijalna evapotranspiracija [PET, mm]																		
SRED	20	23	34	48	75	103	134	120	74	47	30	22	64	158	363	147	554	729
MAKS	24	32	48	69	97	145	170	163	105	62	37	27	74	190	450	172	671	841
MIN	14	18	25	37	51	76	110	83	55	38	24	16	49	128	301	129	462	635
Stvarna evapotranspiracija [ET, mm]																		
SRED	20	23	34	48	73	99	110	89	61	46	29	22	63	155	297	137	480	652
MAKS	24	32	48	64	90	121	133	131	89	54	37	27	74	185	343	171	553	730
MIN	14	18	25	37	51	76	60	39	21	32	12	16	39	128	243	80	409	574
Otjecanje [RO, mm]																		
SRED	48	38	38	28	22	10	1	9	14	46	64	73	154	89	19	125	84	391
MAKS	117	116	121	150	126	74	18	125	145	256	270	265	455	204	177	417	335	997
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	144
Procjeđivanje [R, mm]																		
SRED	2	3	5	4	18	22	50	16	4	3	1	0	5	27	88	7	114	128
MAKS	20	30	40	50	66	104	129	76	23	25	11	7	35	88	145	35	188	199
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Gubitak vode iz tla [L, mm]																		
SRED	2	3	5	4	18	22	50	16	4	3	1	0	5	27	88	7	114	128
MAKS	20	30	40	50	66	104	129	76	23	25	11	7	35	88	145	35	188	199
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sadržaj vode u tlu u sloju dubine do 1 m [S, mm]																		
SRED	142	142	140	145	130	111	62	61	85	106	135	143	142	139	78	109	99	117
MAKS	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150
MIN	11	22	89	100	73	21	5	2	3	7	9	31	22	108	13	10	2	83
Maksimalno trajanje sušnog razdoblja za P < 5 mm																		
SRED	18	16	19	13	14	13	16	15	12	14	14	14	31	25	25	22	27	40
MAKS	31	28	31	27	27	30	31	29	30	29	27	27	82	39	48	59	48	83
MIN	7	7	6	6	6	5	6	4	5	5	4	5	14	12	13	9	13	19
Maksimalno trajanje kišnog razdoblja za P ≥ 5 mm																		
SRED	2	2	2	2	2	2	1	2	2	3	3	3	3	3	3	4	4	4
MAKS	7	5	4	5	6	5	3	4	6	5	5	6	7	6	5	6	6	7
MIN	0	0	0	1	1	0	0	1	0	1	1	1	2	2	1	2	2	3

Tablica 4.14. Srednje (SRED), maksimalne (MAKS) i minimalne (MIN) mjesečne, sezonske i godišnje vrijednosti temperature zraka [°C], relativne vlažnosti zraka [%] i komponenti vodne ravnoteže [mm] te maksimalnog trajanja sušnih i kišnih razdoblja [dani] s dnevnom količinom oborine [P, mm] ispod odnosno iznad 5 mm u razdoblju 1981.–2010.

Legenda:
I–XII – mjeseci, ZI – zima(XII–II), PR – proljeće (III–V), LJ – ljeto (VI–VIII), JE – jesen (IX–XI), VEG – vegetacijsko razdoblje (IV – IX), GOD – godina

Poreč

h = 15 m

φ = 45° 13' 19''

λ = 13° 36' 13''



	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	ZI	PR	LJ	JE	VEG	GOD
Temperatura zraka [t, °C]																		
SRED	5.2	5.3	8.4	12.1	16.8	20.3	23.0	22.8	19.0	15.0	10.1	6.7	5.7	12.4	22.0	14.7	19.0	13.8
MAKS	8.7	8.4	11.9	14.5	19.1	24.5	25.0	26.7	21.3	17.5	13.7	9.4	8.5	14.5	25.4	16.4	20.9	14.8
MIN	2.5	2.8	4.6	9.5	13.5	18.4	20.9	20.7	16.2	12.9	6.9	4.1	2.8	10.1	20.0	13.0	17.3	12.7
Relativna vlažnost zraka [RV, %]																		
SRED	78	75	73	73	73	71	67	69	74	79	79	77	77	73	69	77	71	74
MAKS	87	85	83	82	80	77	75	82	82	88	90	86	85	80	76	86	79	80
MIN	62	60	60	60	64	60	55	62	62	68	68	61	65	66	62	69	65	69
KOMPONENTE VODNE RAVNOTEŽE																		
Oborina [P, mm]																		
SRED	54	51	51	61	66	72	43	80	95	102	103	80	180	178	196	300	417	859
MAKS	139	134	131	126	185	172	154	185	214	279	269	215	430	338	414	567	767	1403
MIN	0	1	2	0	5	1	1	7	2	19	8	9	40	83	49	84	229	567
Potencijalna evapotranspiracija [PET, mm]																		
SRED	24	26	37	53	84	118	149	139	93	58	38	28	78	178	419	188	635	845
MAKS	31	34	49	77	116	158	188	179	125	73	49	35	95	230	508	227	778	1009
MIN	18	20	27	45	57	90	119	93	70	42	29	22	47	144	363	149	538	724
Stvarna evapotranspiracija [ET, mm]																		
SRED	23	25	36	52	79	102	95	81	66	52	37	28	76	167	278	154	474	675
MAKS	31	34	49	68	96	123	145	140	94	63	49	35	95	200	368	194	581	810
MIN	0	20	27	43	57	79	27	10	3	19	8	19	40	142	140	81	379	564
Otjecanje [RO, mm]																		
SRED	22	24	20	10	8	2	0	1	4	18	34	42	84	38	2	55	24	183
MAKS	115	101	98	78	116	58	0	14	96	101	232	169	343	194	58	289	144	618
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	39
Procjeđivanje [R, mm]																		
SRED	11	6	4	8	4	3	1	10	29	34	35	11	28	16	13	97	54	154
MAKS	89	41	58	61	40	50	19	80	129	134	147	61	149	70	110	150	191	238
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20
Gubitak vode iz tla [L, mm]																		
SRED	2	4	9	9	26	35	52	11	3	1	2	1	8	43	98	6	135	154
MAKS	18	30	37	68	91	100	129	78	33	14	20	19	39	113	150	42	166	207
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	37	0	45	82
Sadržaj vode u tlu u sloju dubine do 1 m [S, mm]																		
SRED	137	138	134	133	111	80	28	27	53	85	118	128	134	126	45	85	72	98
MAKS	150	150	150	150	150	150	100	150	150	150	150	150	150	150	105	150	150	130
MIN	3	2	60	73	40	0	0	0	0	0	1	3	3	59	0	1	0	66
Maksimalno trajanje sušnog razdoblja za P < 5 mm																		
SRED	18	17	20	16	16	16	17	17	14	15	15	15	32	28	30	24	33	44
MAKS	31	28	31	30	31	30	31	31	30	29	27	31	82	51	50	52	52	75
MIN	6	6	6	8	6	8	8	6	6	6	5	5	15	13	17	11	17	25
Maksimalno trajanje kišnog razdoblja za P ≥ 5 mm																		
SRED	2	2	1	2	2	2	1	2	2	3	3	2	3	3	2	4	3	4
MAKS	3	5	4	4	4	3	3	3	6	5	5	6	6	4	3	6	6	6
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	1	1	2	1	2

Tablica 4.15. Srednje (SRED), maksimalne (MAKS) i minimalne (MIN) mjesečne, sezonske i godišnje vrijednosti temperature zraka [°C], relativne vlažnosti zraka [%] i komponenti vodne ravnoteže [mm] te maksimalnog trajanja sušnih i kišnih razdoblja [dani] s dnevnom količinom oborine [P, mm] ispod odnosno iznad 5 mm u razdoblju 1981.–2010.

Legenda:
I–XII – mjeseci, ZI – zima(XII–II), PR – proljeće (III–V), LJ – ljeto (VI–VIII), JE – jesen (IX–XI), VEG – vegetacijsko razdoblje (IV – IX), GOD – godina

Rab

h = 24 m

φ = 44° 45' 20''

λ = 14° 46' 10''



	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	ZI	PR	LJ	JE	VEG	GOD
Temperatura zraka [t, °C]																		
SRED	7.9	8.0	10.6	14.0	18.6	22.1	25.3	25.2	21.0	17.0	12.4	9.1	8.3	14.4	24.2	16.8	21.1	16.0
MAKS	10.6	11.2	13.4	17.4	21.3	26.4	27.5	28.9	23.5	18.8	14.8	11.2	11.0	17.1	27.5	18.4	23.0	17.1
MIN	5.1	5.6	6.5	11.1	14.6	19.8	23.2	22.9	17.8	15.1	9.8	6.5	6.3	11.8	22.1	15.4	19.1	15.0
Relativna vlažnost zraka [RV, %]																		
SRED	68	64	64	64	65	63	58	59	65	69	69	68	67	64	60	68	62	65
MAKS	78	79	73	75	76	70	65	70	75	78	81	79	73	71	66	74	67	69
MIN	52	49	49	54	55	50	51	48	55	58	52	49	56	56	52	58	56	56
KOMPONENTE VODNE RAVNOTEŽE																		
Oborina [P, mm]																		
SRED	88	84	77	80	75	70	34	63	133	125	140	119	288	231	167	398	454	1087
MAKS	249	199	155	198	220	144	109	195	306	380	378	299	564	487	349	820	821	1553
MIN	0	6	9	0	0	14	2	1	14	18	7	23	59	92	57	153	210	711
Potencijalna evapotranspiracija [PET, mm]																		
SRED	52	56	72	99	150	201	258	248	175	118	78	59	167	334	728	373	1130	1565
MAKS	63	80	94	139	199	263	324	309	228	140	97	69	209	413	835	427	1309	1767
MIN	43	41	54	81	91	161	217	198	132	98	62	48	114	267	650	323	937	1360
Stvarna evapotranspiracija [ET, mm]																		
SRED	50	54	66	92	114	112	47	63	105	91	73	57	159	272	221	269	532	922
MAKS	63	70	92	112	182	200	113	195	202	130	97	68	199	361	363	397	748	1149
MIN	17	20	41	69	27	19	2	1	14	27	7	34	85	159	57	123	313	722
Otjecanje [RO, mm]																		
SRED	29	31	16	8	3	0	0	0	1	12	27	38	97	27	0	40	12	165
MAKS	206	134	97	95	63	0	0	0	25	132	317	208	332	157	0	348	157	418
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Procjeđivanje [R, mm]																		
SRED	14	7	6	3	3	0	0	0	27	28	41	28	49	12	0	96	34	157
MAKS	125	66	52	41	52	0	0	0	150	150	150	119	150	52	0	174	202	341
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Gubitak vode iz tla [L, mm]																		
SRED	5	8	12	24	45	42	13	0	0	6	1	3	16	80	55	6	123	157
MAKS	36	62	50	88	116	150	89	1	0	67	6	42	68	150	150	72	192	244
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	13	13
Sadržaj vode u tlu u sloju dubine do 1 m [S, mm]																		
SRED	123	123	117	96	55	13	0	0	27	50	90	114	120	89	4	56	32	67
MAKS	150	150	150	150	150	89	1	0	150	150	150	150	150	149	30	150	150	110
MIN	0	0	0	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	14
Maksimalno trajanje sušnog razdoblja za P < 5 mm																		
SRED	16	14	17	15	17	15	21	20	13	13	13	13	25	27	37	21	39	43
MAKS	31	28	31	30	31	26	31	31	25	29	30	23	65	47	78	46	78	78
MIN	6	5	4	8	6	7	8	5	5	5	3	4	10	14	16	8	20	25
Maksimalno trajanje kišnog razdoblja za P ≥ 5 mm																		
SRED	2	2	2	2	2	2	1	2	2	2	3	2	3	3	2	4	3	4
MAKS	5	5	4	5	5	5	3	4	6	5	5	5	6	5	5	6	6	7
MIN	0	0	0	0	0	1	0	0	1	1	0	1	1	1	1	2	2	3

Tablica 4.16. Srednje (SRED), maksimalne (MAKS) i minimalne (MIN) mjesečne, sezonske i godišnje vrijednosti temperature zraka [°C], relativne vlažnosti zraka [%] i komponenti vodne ravnoteže [mm] te maksimalnog trajanja sušnih i kišnih razdoblja [dani] s dnevnom količinom oborine [P, mm] ispod odnosno iznad 5 mm u razdoblju 1981.–2010.

Legenda:
I–XII – mjeseci, ZI – zima(XII–II), PR – proljeće (III–V), LJ – ljeto (VI–VIII), JE – jesen (IX–XI), VEG – vegetacijsko razdoblje (IV – IX), GOD – godina

Rijeka

h = 20 m

φ = 45° 20' 13''

λ = 14° 26' 34''



	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	ZI	PR	LJ	JE	VEG	GOD
Temperatura zraka [t, °C]																		
SRED	6.0	6.4	9.4	12.9	17.6	21.1	24.1	24.0	19.5	15.2	10.4	7.1	6.5	13.3	23.1	15.0	19.9	14.5
MAKS	9.3	9.9	12.0	17.3	20.5	26.2	27.2	28.1	22.1	17.9	13.2	9.3	9.4	16.2	26.8	17.0	22.3	15.8
MIN	1.6	2.3	4.7	9.8	13.4	18.6	21.6	21.6	16.1	13.1	6.9	4.3	4.3	10.5	20.6	13.8	17.7	13.2
Relativna vlažnost zraka [RV, %]																		
SRED	65	61	61	63	63	61	54	56	63	69	68	66	64	62	57	67	60	62
MAKS	77	82	79	75	74	69	62	72	75	82	81	77	73	70	64	74	66	69
MIN	45	38	50	47	50	50	43	47	48	55	57	48	49	51	50	56	51	56
KOMPONENTE VODNE RAVNOTEŽE																		
Oborina [P, mm]																		
SRED	123	106	110	112	105	109	58	108	164	198	186	171	388	326	275	548	655	1549
MAKS	333	253	241	232	276	229	140	351	402	527	483	415	809	503	562	913	1054	2115
MIN	1	3	5	1	2	19	8	1	27	51	13	28	121	124	96	274	376	1021
Potencijalna evapotranspiracija [PET, mm]																		
SRED	33	36	49	67	104	141	183	178	117	73	48	37	106	227	517	235	790	1066
MAKS	42	56	70	117	152	203	242	244	159	92	59	46	126	304	660	284	1019	1303
MIN	22	26	35	53	62	107	150	131	81	63	38	30	83	185	444	188	641	906
Stvarna evapotranspiracija [ET, mm]																		
SRED	33	36	48	66	99	128	127	102	95	71	48	37	105	214	357	215	617	891
MAKS	42	51	70	100	131	159	175	162	133	89	59	46	126	287	458	257	722	1004
MIN	22	26	35	53	62	92	14	1	28	54	38	30	71	174	132	123	435	718
Otjecanje [RO, mm]																		
SRED	93	71	66	44	26	8	0	5	29	79	108	129	283	136	13	216	112	658
MAKS	299	208	196	174	165	81	0	123	214	462	436	353	687	318	126	586	371	1190
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	269
Procjeđivanje [R, mm]																		
SRED	0	2	3	8	7	5	0	11	43	50	32	5	7	18	16	124	74	165
MAKS	0	28	25	65	99	66	0	125	150	150	150	53	53	99	125	182	202	249
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
Gubitak vode iz tla [L, mm]																		
SRED	4	3	7	7	27	32	69	9	4	1	2	0	7	41	111	6	148	165
MAKS	34	48	49	99	114	122	142	48	38	32	27	9	48	163	150	39	249	249
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	36	0	88	101
Sadržaj vode u tlu u sloju dubine do 1 m [S, mm]																		
SRED	146	144	140	142	122	95	25	27	66	114	144	150	147	134	49	108	79	109
MAKS	150	150	150	150	150	150	83	150	150	150	150	150	150	150	128	150	150	141
MIN	109	102	85	51	28	0	0	0	0	0	97	141	126	83	0	41	0	79
Maksimalno trajanje sušnog razdoblja za P < 5 mm																		
SRED	15	14	18	14	14	13	16	14	13	13	12	13	26	25	25	20	29	37
MAKS	31	28	31	30	31	25	31	31	26	29	24	26	78	47	56	47	56	56
MIN	5	7	4	5	7	5	7	5	4	5	4	4	11	12	12	10	16	20
Maksimalno trajanje kišnog razdoblja za P ≥ 5 mm																		
SRED	2	2	2	3	2	2	1	2	3	3	3	3	4	4	3	4	4	5
MAKS	6	5	6	6	5	4	4	4	7	5	8	6	6	6	5	8	7	8
MIN	0	0	0	0	0	1	0	0	1	1	1	1	2	1	1	2	2	3

Tablica 4.17. Srednje (SRED), maksimalne (MAKS) i minimalne (MIN) mjesečne, sezonske i godišnje vrijednosti temperature zraka [°C], relativne vlažnosti zraka [%] i komponenti vodne ravnoteže [mm] te maksimalnog trajanja sušnih i kišnih razdoblja [dani] s dnevnom količinom oborine [P, mm] ispod odnosno iznad 5 mm u razdoblju 1981.–2010.

Legenda:
I–XII – mjeseci, ZI – zima(XII–II), PR – proljeće (III–V), LJ – ljeto (VI–VIII), JE – jesen (IX–XI), VEG – vegetacijsko razdoblje (IV – IX), GOD – godina

Sisak

h = 98 m

φ = 45° 29' 59''

λ = 16° 22' 0''



	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	ZI	PR	LJ	JE	VEG	GOD
Temperatura zraka [t, °C]																		
SRED	0.6	2.5	7.2	11.7	16.5	19.6	21.6	21.1	16.8	11.9	6.2	1.7	1.5	11.8	20.8	11.6	17.9	11.5
MAKS	7.1	7.5	11.1	14.9	19.3	24.1	23.4	24.5	19.7	15.2	10.4	5.2	6.2	13.8	23.9	13.9	19.7	12.9
MIN	-5.3	-3.5	2.0	8.1	12.6	17.3	19.3	19.2	13.5	9.6	0.9	-3.2	-2.4	9.2	18.8	9.4	16.4	10.0
Relativna vlažnost zraka [RV, %]																		
SRED	84	78	71	69	70	70	70	73	79	83	85	87	83	70	71	82	72	77
MAKS	94	84	84	84	85	79	76	82	87	89	91	94	88	80	78	87	78	80
MIN	75	69	62	60	59	58	58	61	70	74	75	80	78	61	60	77	63	71
KOMPONENTE VODNE RAVNOTEŽE																		
Oborina [P, mm]																		
SRED	55	49	59	70	82	102	78	87	97	79	92	69	171	211	266	268	515	919
MAKS	170	114	115	185	199	190	171	206	250	178	197	136	289	407	410	411	787	1284
MIN	3	5	5	7	18	40	25	11	25	9	17	19	74	61	120	151	272	604
Potencijalna evapotranspiracija [PET, mm]																		
SRED	13	20	35	56	87	113	130	116	69	41	23	14	48	183	372	134	570	716
MAKS	31	33	52	79	120	168	170	174	94	54	41	22	79	219	507	168	757	902
MIN	7	9	19	40	58	80	99	83	44	29	13	6	31	135	317	108	456	605
Stvarna evapotranspiracija [ET, mm]																		
SRED	13	20	35	56	87	110	121	102	66	40	23	14	46	178	333	129	541	686
MAKS	31	33	52	79	111	137	140	130	88	54	41	22	79	217	378	168	614	772
MIN	7	9	19	40	58	80	99	71	44	25	13	6	25	135	278	90	456	601
Otjecanje [RO, mm]																		
SRED	30	29	22	20	20	8	0	3	13	9	35	44	101	62	10	57	63	232
MAKS	104	94	68	132	140	92	0	67	134	80	110	123	222	218	92	253	230	621
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	56
Procjeđivanje [R, mm]																		
SRED	13	2	4	3	2	11	3	16	29	33	34	12	27	8	30	96	63	161
MAKS	158	44	34	39	30	54	39	108	185	142	155	115	203	74	108	257	212	344
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	16
Gubitak vode iz tla [L, mm]																		
SRED	0	2	3	9	26	27	46	34	10	4	0	0	3	37	107	14	152	161
MAKS	5	20	36	69	78	88	103	115	48	45	8	0	20	143	201	63	278	296
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	6	16
Sadržaj vode u tlu u sloju dubine do 1 m [S, mm]																		
SRED	394	394	395	389	365	349	306	287	306	336	370	381	390	383	314	337	334	356
MAKS	400	400	400	400	400	400	394	400	400	400	400	400	400	400	398	400	400	399
MIN	283	327	361	331	257	182	130	104	112	147	155	182	275	319	139	147	104	240
Maksimalno trajanje sušnog razdoblja za P < 5 mm																		
SRED	18	16	17	14	14	13	15	14	13	15	13	14	29	24	22	23	25	38
MAKS	31	29	31	30	31	23	28	23	25	31	23	25	69	44	37	57	45	79
MIN	5	7	7	8	6	5	7	7	6	4	6	6	14	13	12	10	15	20
Maksimalno trajanje kišnog razdoblja za P ≥ 5 mm																		
SRED	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	4
MAKS	5	6	3	3	5	5	5	4	5	3	4	6	6	5	5	5	5	6
MIN	0	0	0	0	0	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	2	2	3

Tablica 4.18. Srednje (SRED), maksimalne (MAKS) i minimalne (MIN) mjesečne, sezonske i godišnje vrijednosti temperature zraka [°C], relativne vlažnosti zraka [%] i komponenti vodne ravnoteže [mm] te maksimalnog trajanja sušnih i kišnih razdoblja [dani] s dnevnom količinom oborine [P, mm] ispod odnosno iznad 5 mm u razdoblju 1981.–2010.

Legenda:
I–XII – mjeseci, ZI – zima(XII–II), PR – proljeće (III–V), LJ – ljeto (VI–VIII), JE – jesen (IX–XI), VEG – vegetacijsko razdoblje (IV – IX), GOD – godina

Slavonski Brod

h = 88 m

φ = 45° 9' 33''

λ = 17° 59' 43''



	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	ZI	PR	LJ	JE	VEG	GOD
Temperatura zraka [t, °C]																		
SRED	0.1	2.1	7.0	11.7	16.5	19.5	21.5	21.2	16.8	11.9	6.0	1.4	1.2	11.7	20.7	11.6	17.9	11.4
MAKS	6.1	6.9	10.5	14.2	18.8	23.4	23.3	25.7	20.1	14.7	10.5	4.9	5.4	13.5	23.2	13.7	19.5	12.6
MIN	-6.3	-4.4	1.5	7.8	12.3	17.1	18.5	18.8	13.6	9.2	0.5	-3.1	-3.4	9.0	18.2	9.4	16.1	9.8
Relativna vlažnost zraka [RV, %]																		
SRED	86	79	72	71	72	74	72	74	78	81	84	87	84	71	73	81	73	77
MAKS	94	87	83	81	84	88	83	88	85	90	92	95	91	82	86	89	84	85
MIN	77	66	62	59	62	57	61	60	69	74	75	80	79	62	60	74	64	70
KOMPONENTE VODNE RAVNOTEŽE																		
Oborina [P, mm]																		
SRED	52	38	52	61	67	89	73	71	75	67	67	58	145	179	232	210	435	769
MAKS	112	82	99	170	180	191	210	232	224	183	126	116	267	292	507	358	726	1007
MIN	12	3	7	7	17	25	6	11	10	4	13	18	44	92	122	79	241	471
Potencijalna evapotranspiracija [PET, mm]																		
SRED	12	18	34	54	84	105	124	115	71	42	23	13	45	178	362	137	554	695
MAKS	26	31	48	74	116	159	161	170	111	60	43	20	73	219	469	182	723	888
MIN	7	9	19	35	45	58	93	72	49	29	11	7	28	115	270	106	389	527
Stvarna evapotranspiracija [ET, mm]																		
SRED	12	18	34	54	83	102	114	97	65	41	22	13	43	171	312	128	514	654
MAKS	26	31	48	74	108	131	132	130	84	54	37	20	73	213	364	163	578	747
MIN	7	9	19	35	45	58	93	72	49	29	11	7	23	115	224	99	389	527
Otjecanje [RO, mm]																		
SRED	16	16	15	14	9	6	3	5	1	3	9	19	51	38	13	13	37	115
MAKS	60	69	70	103	81	78	44	143	20	73	76	86	172	108	147	149	193	316
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Procjeđivanje [R, mm]																		
SRED	24	6	5	3	5	9	6	6	23	29	37	26	55	13	20	89	51	179
MAKS	100	66	33	24	120	100	52	84	166	152	111	96	220	139	100	263	286	494
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	51
Gubitak vode iz tla [L, mm]																		
SRED	0	3	2	10	30	28	49	37	14	6	1	0	3	42	113	20	167	179
MAKS	0	24	30	67	73	99	125	103	72	42	11	0	24	112	194	97	296	307
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	0	32	46
Sadržaj vode u tlu u sloju dubine do 1 m [S, mm]																		
SRED	378	382	384	377	352	333	290	259	269	292	328	354	371	371	294	296	313	333
MAKS	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	384	400	400	388
MIN	226	221	254	274	201	205	159	113	104	98	93	155	201	243	161	99	104	237
Maksimalno trajanje sušnog razdoblja za P < 5 mm																		
SRED	18	17	17	14	15	12	14	15	14	16	14	16	28	26	22	25	26	38
MAKS	31	29	31	30	30	27	31	25	30	31	27	31	65	74	39	54	43	97
MIN	5	7	7	8	6	5	5	7	6	6	6	6	13	13	12	8	17	22
Maksimalno trajanje kišnog razdoblja za P ≥ 5 mm																		
SRED	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	4
MAKS	4	4	5	5	4	4	4	5	4	5	3	4	4	5	5	5	5	5
MIN	0	0	0	0	1	1	0	1	0	0	1	0	1	1	1	1	2	2

Tablica 4.19. Srednje (SRED), maksimalne (MAKS) i minimalne (MIN) mjesečne, sezonske i godišnje vrijednosti temperature zraka [°C], relativne vlažnosti zraka [%] i komponenti vodne ravnoteže [mm] te maksimalnog trajanja sušnih i kišnih razdoblja [dani] s dnevnom količinom oborine [P, mm] ispod odnosno iznad 5 mm u razdoblju 1981.–2010.

Legenda:
I–XII – mjeseci, ZI – zima(XII–II), PR – proljeće (III–V), LJ – ljeto (VI–VIII), JE – jesen (IX–XI), VEG – vegetacijsko razdoblje (IV – IX), GOD – godina

Split-Marjan

h = 122 m

φ = 43° 30' 30''

λ = 16° 25' 35''



	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	ZI	PR	LJ	JE	VEG	GOD
Temperatura zraka [t, °C]																		
SRED	8.1	8.2	11.0	14.6	19.6	23.4	26.5	26.2	21.7	17.5	12.5	9.1	8.5	15.1	25.4	17.2	22.0	16.6
MAKS	10.6	11.3	13.8	17.6	23.0	28.0	28.4	29.5	24.8	19.3	15.2	11.1	10.8	17.2	28.5	18.7	24.1	17.6
MIN	5.2	5.4	6.2	10.7	15.8	21.4	24.2	24.2	17.9	15.2	9.0	5.9	6.2	12.2	23.6	15.8	20.4	15.7
Relativna vlažnost zraka [RV, %]																		
SRED	60	58	59	59	57	54	49	52	58	63	63	61	60	59	51	61	55	58
MAKS	68	71	71	68	68	61	57	60	66	73	76	75	67	64	59	66	60	61
MIN	46	41	43	50	47	48	42	46	43	50	47	47	50	49	47	52	49	52
KOMPONENTE VODNE RAVNOTEŽE																		
Oborina [P, mm]																		
SRED	69	65	63	62	55	49	22	37	72	78	112	92	222	181	107	262	297	776
MAKS	208	182	193	124	141	173	84	172	215	198	236	236	412	308	248	464	546	1126
MIN	1	4	2	17	8	7	0	0	0	4	34	7	53	32	26	121	136	487
Potencijalna evapotranspiracija [PET, mm]																		
SRED	62	64	81	112	180	244	308	292	205	138	89	68	190	380	859	425	1342	1843
MAKS	73	88	106	152	250	330	364	368	263	166	107	83	226	463	1044	472	1628	2145
MIN	49	49	60	85	122	196	256	242	148	104	73	55	144	310	774	362	1157	1664
Stvarna evapotranspiracija [ET, mm]																		
SRED	53	53	68	88	90	59	22	37	70	75	76	56	160	245	118	221	365	746
MAKS	70	77	91	120	161	173	84	172	186	139	107	83	208	354	248	339	565	951
MIN	1	4	34	17	15	7	0	0	0	4	34	7	55	84	26	121	150	472
Otjecanje [RO, mm]																		
SRED	9	10	0	0	0	0	0	0	0	0	1	11	28	0	0	1	0	31
MAKS	81	133	8	0	0	0	0	0	0	0	13	107	161	8	0	13	0	165
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Procjeđivanje [R, mm]																		
SRED	13	11	12	1	0	0	0	0	3	4	36	28	51	12	0	43	3	107
MAKS	72	74	129	21	0	0	0	0	67	74	150	144	159	129	0	150	67	279
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Gubitak vode iz tla [L, mm]																		
SRED	6	8	16	26	35	11	0	0	0	2	1	3	17	77	11	3	72	107
MAKS	45	66	74	85	133	68	6	0	0	37	21	35	71	150	68	37	150	201
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sadržaj vode u tlu u sloju dubine do 1 m [S, mm]																		
SRED	72	75	71	46	11	0	0	0	3	5	40	66	71	42	0	16	10	32
MAKS	150	150	150	133	68	6	0	0	67	74	150	150	150	108	2	75	133	74
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Maksimalno trajanje sušnog razdoblja za P < 5 mm																		
SRED	16	15	18	14	17	19	23	21	16	16	13	14	26	27	43	24	47	50
MAKS	31	28	31	27	29	30	31	31	30	31	26	31	60	47	89	54	103	103
MIN	5	5	6	7	8	8	10	8	8	8	4	5	11	14	22	13	23	28
Maksimalno trajanje kišnog razdoblja za P ≥ 5 mm																		
SRED	2	2	2	2	2	2	1	1	2	2	3	2	3	3	2	3	3	4
MAKS	6	5	4	5	3	3	2	3	4	5	8	4	6	5	3	8	5	8
MIN	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	1	0	1	1	1	2	1	2

Tablica 4.20. Srednje (SRED), maksimalne (MAKS) i minimalne (MIN) mjesečne, sezonske i godišnje vrijednosti temperature zraka [°C], relativne vlažnosti zraka [%] i komponenti vodne ravnoteže [mm] te maksimalnog trajanja sušnih i kišnih razdoblja [dani] s dnevnom količinom oborine [P, mm] ispod odnosno iznad 5 mm u razdoblju 1981.–2010.

Legenda:
I–XII – mjeseci, ZI – zima(XII–II), PR – proljeće (III–V), LJ – ljeto (VI–VIII), JE – jesen (IX–XI), VEG – vegetacijsko razdoblje (IV – IX), GOD – godina

Šibenik

h = 77 m

φ = 43° 43' 41''

λ = 15° 54' 23''



	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	ZI	PR	LJ	JE	VEG	GOD
Temperatura zraka [t, °C]																		
SRED	7.2	7.6	10.6	14.0	18.9	22.5	25.6	25.4	21.1	17.0	11.9	8.3	7.7	14.5	24.5	16.6	21.3	15.9
MAKS	10.4	10.9	14.2	16.5	21.7	27.0	27.4	28.7	24.1	19.0	14.9	10.6	10.3	16.5	27.6	18.2	23.2	16.9
MIN	3.6	4.8	5.7	9.8	15.3	20.4	23.4	23.4	17.2	14.7	8.6	4.9	5.3	11.7	22.6	15.2	19.5	14.9
Relativna vlažnost zraka [RV, %]																		
SRED	61	58	58	59	57	55	49	52	58	63	64	62	60	58	52	62	55	58
MAKS	73	72	68	72	67	65	58	64	66	74	79	72	69	65	58	69	59	63
MIN	46	43	42	48	49	46	40	43	42	49	50	48	50	50	45	50	47	49
KOMPONENTE VODNE RAVNOTEŽE																		
Oborina [P, mm]																		
SRED	64	60	60	63	50	54	25	42	74	71	99	89	209	173	121	243	308	750
MAKS	177	221	170	106	108	142	72	172	220	152	184	260	385	251	252	428	519	1060
MIN	0	6	5	1	2	6	0	0	0	4	10	11	39	45	27	85	132	500
Potencijalna evapotranspiracija [PET, mm]																		
SRED	50	53	71	97	154	207	265	250	176	116	75	55	154	323	728	358	1149	1569
MAKS	65	71	93	120	202	270	313	308	227	141	92	67	181	382	868	394	1342	1753
MIN	40	41	51	75	111	173	227	195	121	92	55	44	121	265	654	299	1011	1435
Stvarna evapotranspiracija [ET, mm]																		
SRED	45	45	61	83	89	73	28	42	67	69	65	48	137	233	143	202	382	716
MAKS	65	62	90	117	149	154	72	172	153	122	92	67	179	314	301	330	591	950
MIN	0	9	19	42	16	11	1	0	0	4	10	11	39	110	28	85	180	502
Otjecanje [RO, mm]																		
SRED	11	9	3	0	0	0	0	0	0	0	0	11	31	3	0	0	0	34
MAKS	115	136	37	4	0	0	0	0	0	0	0	134	177	37	0	0	4	154
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Procjeđivanje [R, mm]																		
SRED	15	15	11	2	0	0	0	0	6	5	34	31	59	13	0	46	9	119
MAKS	90	96	94	23	0	0	0	0	98	55	110	143	150	94	0	164	98	251
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Gubitak vode iz tla [L, mm]																		
SRED	7	9	14	22	39	19	3	0	0	4	0	2	18	76	22	4	84	119
MAKS	35	43	61	102	121	77	31	0	0	45	11	12	51	150	77	45	150	207
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sadržaj vode u tlu u sloju dubine do 1 m [S, mm]																		
SRED	78	84	81	61	22	3	0	0	6	8	42	71	78	55	1	19	15	38
MAKS	150	150	150	150	77	31	0	0	98	66	132	150	150	115	10	99	150	86
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Maksimalno trajanje sušnog razdoblja za P < 5 mm																		
SRED	17	15	18	15	18	18	21	21	15	17	13	14	28	28	38	26	42	48
MAKS	31	28	31	30	31	30	31	31	30	31	29	31	74	52	64	51	80	80
MIN	5	4	8	6	9	9	10	8	7	7	7	5	9	14	18	12	21	30
Maksimalno trajanje kišnog razdoblja za P ≥ 5 mm																		
SRED	2	2	2	2	1	2	1	1	2	2	2	2	3	3	2	3	3	4
MAKS	6	4	3	5	3	3	2	2	7	4	6	5	6	5	3	7	7	7
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1	1	1	1	2

Tablica 4.21. Srednje (SRED), maksimalne (MAKS) i minimalne (MIN) mjesečne, sezonske i godišnje vrijednosti temperature zraka [°C], relativne vlažnosti zraka [%] i komponenti vodne ravnoteže [mm] te maksimalnog trajanja sušnih i kišnih razdoblja [dani] s dnevnom količinom oborine [P, mm] ispod odnosno iznad 5 mm u razdoblju 1981.–2010.

Legenda:
I–XII – mjeseci, ZI – zima(XII–II), PR – proljeće (III–V), LJ – ljeto (VI–VIII), JE – jesen (IX–XI), VEG – vegetacijsko razdoblje (IV – IX), GOD – godina

Varaždin

h = 167 m

φ = 46° 16' 58''

λ = 16° 21' 50''



	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	ZI	PR	LJ	JE	VEG	GOD
	Temperatura zraka [t, °C]																	
SRED	0.1	1.7	6.3	10.9	15.7	18.9	20.7	20.3	16.0	11.2	5.6	1.1	0.9	11.0	20.0	10.9	17.1	10.7
MAKS	5.9	6.9	9.9	13.9	18.5	23.2	22.5	24.3	18.4	14.3	9.7	5.0	5.2	12.6	23.2	13.1	19.0	12.2
MIN	-6.2	-4.6	0.6	7.7	12.0	16.6	18.5	18.1	12.8	8.6	1.1	-2.9	-3.2	8.3	18.1	9.2	15.7	9.2
	Relativna vlaga [RV, %]																	
SRED	83	77	72	68	69	70	70	73	78	81	84	85	82	70	71	81	72	76
MAKS	95	84	84	77	77	78	78	81	85	87	92	93	89	75	77	85	76	80
MIN	74	67	64	59	58	60	61	56	69	76	76	78	76	61	59	77	61	69
	KOMPONENTE VODNE RAVNOTEŽE																	
	Oborina [P, mm]																	
SRED	39	41	55	61	68	96	82	87	98	78	68	59	136	184	265	244	492	832
MAKS	145	125	101	121	144	200	184	212	186	202	182	170	262	282	411	414	775	1200
MIN	3	0	2	5	24	32	15	5	26	2	20	17	52	50	98	141	199	560
	Potencijalna evapotranspiracija [PET, mm]																	
SRED	15	21	36	59	94	119	137	123	75	45	25	15	53	194	393	145	606	763
MAKS	32	35	51	80	136	190	173	208	96	59	43	22	82	240	571	177	850	1006
MIN	6	9	18	45	65	87	103	88	47	31	11	8	30	146	334	118	516	652
	Stvarna evapotranspiracija [ET, mm]																	
SRED	15	21	36	59	90	110	122	101	72	44	25	15	51	185	333	141	554	710
MAKS	32	35	51	80	111	128	148	131	91	59	43	22	82	221	402	177	637	806
MIN	6	9	18	45	65	86	79	51	47	31	11	8	30	146	215	114	436	591
	Otjecanje [RO, mm]																	
SRED	12	17	14	10	5	4	1	1	13	7	16	23	50	29	6	35	33	122
MAKS	77	100	65	57	49	60	23	29	132	93	121	149	206	130	60	245	209	399
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Procjeđivanje [R, mm]																	
SRED	14	6	9	7	3	8	4	15	22	34	28	22	42	19	27	84	58	171
MAKS	134	43	61	71	62	46	60	101	120	166	132	93	178	126	102	234	179	377
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	46
	Gubitak vode iz tla [L, mm]																	
SRED	2	4	4	15	30	26	45	29	7	7	0	0	6	49	100	15	153	171
MAKS	15	33	39	75	81	84	102	90	42	43	7	0	46	132	210	48	318	319
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22	0	62	74
	Sadržaj vode u tlu u sloju dubine do 1 m [S, mm]																	
SRED	363	365	370	362	335	317	276	261	275	302	330	351	360	356	285	303	304	326
MAKS	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	380	400	400	391
MIN	209	224	223	189	136	82	58	31	82	117	167	182	205	185	57	130	31	152
	Maksimalno trajanje sušnog razdoblja za P < 5 mm																	
SRED	21	18	17	16	14	11	13	15	13	15	15	15	34	24	21	23	25	42
MAKS	31	28	31	30	23	29	24	31	26	31	27	28	84	41	45	57	46	64
MIN	6	7	7	7	6	5	5	5	6	6	5	7	13	12	12	11	15	27
	Maksimalno trajanje kišnog razdoblja za P ≥ 5 mm																	
SRED	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	4
MAKS	3	4	4	4	4	4	3	4	5	4	5	4	4	4	4	5	5	5
MIN	0	0	0	0	1	1	1	0	1	0	1	1	1	1	2	1	2	2

Tablica 4.22. Srednje (SRED), maksimalne (MAKS) i minimalne (MIN) mjesečne, sezonske i godišnje vrijednosti temperature zraka [°C], relativne vlažnosti zraka [%] i komponenti vodne ravnoteže [mm] te maksimalnog trajanja sušnih i kišnih razdoblja [dani] s dnevnom količinom oborine [P, mm] ispod odnosno iznad 5 mm u razdoblju 1981.–2010.

Legenda:
I–XII – mjeseci, ZI – zima(XII–II), PR – proljeće (III–V), LJ – ljeto (VI–VIII), JE – jesen (IX–XI), VEG – vegetacijsko razdoblje (IV – IX), GOD – godina

Zadar

h = 5 m

φ = 44° 7' 48''

λ = 15° 12' 21''



	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	ZI	PR	LJ	JE	VEG	GOD
	Temperatura zraka [t, °C]																	
SRED	7.5	7.6	10.2	13.5	18.1	21.7	24.5	24.4	20.4	16.7	12.1	8.8	8.0	13.9	23.6	16.4	20.5	15.5
MAKS	10.3	10.7	13.3	16.1	20.3	25.4	26.2	27.6	22.6	18.6	14.9	11.1	10.5	16.0	26.4	18.0	22.2	16.5
MIN	4.0	5.1	5.9	10.5	14.4	19.7	22.4	22.6	17.8	14.7	8.8	5.8	5.4	11.4	21.8	14.9	18.9	14.6
	Relativna vlažnost zraka [RV, %]																	
SRED	71	70	71	73	72	70	66	69	72	74	73	71	71	72	69	73	70	71
MAKS	83	84	88	80	79	78	76	77	80	84	84	86	80	78	76	80	76	76
MIN	57	56	57	61	66	64	59	63	61	64	57	60	63	64	64	65	66	66
	KOMPONENTE VODNE RAVNOTEŽE																	
	Oborina [P, mm]																	
SRED	74	64	60	63	61	49	28	49	107	95	108	97	230	184	125	310	356	854
MAKS	204	164	202	122	175	160	106	189	375	257	256	278	455	291	305	550	676	1196
MIN	2	9	3	1	4	0	0	0	1	25	12	15	51	42	39	66	143	588
	Potencijalna evapotranspiracija [PET, mm]																	
SRED	48	49	62	83	129	178	223	210	153	106	72	55	152	281	626	334	975	1366
MAKS	61	59	83	108	164	219	268	273	189	127	88	64	173	337	747	375	1168	1585
MIN	33	33	51	70	87	135	180	171	119	84	54	45	95	215	510	287	802	1152
	Stvarna evapotranspiracija [ET, mm]																	
SRED	45	46	57	76	99	93	38	49	85	83	65	52	141	233	180	232	440	787
MAKS	61	59	74	87	140	164	115	183	152	118	88	64	178	291	407	329	758	1139
MIN	2	22	29	35	48	16	1	0	1	25	12	19	51	156	67	66	226	531
	Otjecanje [RO, mm]																	
SRED	22	13	8	0	0	0	0	0	3	1	7	14	47	8	0	10	3	67
MAKS	152	131	144	2	0	0	0	0	78	17	127	84	242	144	0	127	78	282
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Procjeđivanje [R, mm]																	
SRED	11	13	7	6	3	0	0	0	20	17	38	36	59	16	1	76	30	152
MAKS	62	91	41	51	46	13	0	6	150	150	120	150	150	76	13	150	176	299
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Gubitak vode iz tla [L, mm]																	
SRED	5	8	12	20	41	44	11	0	0	5	1	4	17	73	55	7	117	152
MAKS	36	35	64	58	126	115	88	8	6	46	16	31	74	136	140	46	158	227
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Sadržaj vode u tlu u sloju dubine do 1 m [S, mm]																	
SRED	107	112	107	93	55	11	1	0	20	32	69	101	107	85	4	41	30	59
MAKS	150	150	150	150	140	88	8	6	150	150	150	150	150	131	29	134	150	90
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Maksimalno trajanje sušnog razdoblja za P < 5 mm																	
SRED	16	14	19	15	18	17	21	21	14	14	13	13	24	28	39	22	45	47
MAKS	31	28	31	30	31	30	31	31	30	30	29	22	72	55	78	39	93	93
MIN	6	5	8	8	7	10	10	8	6	6	5	4	12	16	15	10	22	29
	Maksimalno trajanje kišnog razdoblja za P ≥ 5 mm																	
SRED	2	2	2	2	2	2	1	1	2	2	3	2	3	2	2	3	3	4
MAKS	6	5	4	4	5	3	4	3	5	5	8	6	6	5	4	8	5	8
MIN	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	2	2	2

Tablica 4.23. Srednje (SRED), maksimalne (MAKS) i minimalne (MIN) mjesečne, sezonske i godišnje vrijednosti temperature zraka [°C], relativne vlažnosti zraka [%] i komponenti vodne ravnoteže [mm] te maksimalnog trajanja sušnih i kišnih razdoblja [dani] s dnevnom količinom oborine [P, mm] ispod odnosno iznad 5 mm u razdoblju 1981.–2010.

Legenda:
I–XII – mjeseci, ZI – zima(XII–II), PR – proljeće (III–V), LJ – ljeto (VI–VIII), JE – jesen (IX–XI), VEG – vegetacijsko razdoblje (IV – IX), GOD – godina

Zagreb-Maksimir

h = 5 m

φ = 45° 49' 19''

λ = 16° 2' 1''



	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	ZI	PR	LJ	JE	VEG	GOD
	Temperatura zraka [t, °C]																	
SRED	0.6	2.5	7.1	11.5	16.4	19.5	21.5	21.2	16.8	11.8	6.0	1.7	1.6	11.7	20.7	11.6	17.9	11.4
MAKS	6.6	7.2	10.8	14.8	19.3	23.9	23.4	25.2	19.7	15.0	10.2	5.2	6.0	13.8	24.0	13.8	19.9	12.9
MIN	-5.4	-3.3	2.0	8.4	12.2	16.8	18.8	18.9	14.1	9.6	1.5	-2.5	-2.4	9.0	18.4	9.6	16.0	9.8
	Relativna vlažnost zraka [RV, %]																	
SRED	81	75	69	67	67	69	67	70	76	81	83	84	81	68	69	80	69	74
MAKS	91	83	81	76	73	76	75	79	82	87	87	92	86	73	75	85	74	77
MIN	73	66	62	59	59	56	59	57	64	74	77	79	75	61	59	76	62	70
	KOMPONENTE VODNE RAVNOTEŽE																	
	Oborina [P, mm]																	
SRED	46	40	54	60	69	97	71	96	94	80	76	63	146	182	265	250	487	845
MAKS	160	77	109	136	131	184	137	263	202	199	162	136	244	251	511	449	744	1060
MIN	3	2	8	2	17	40	26	10	22	4	9	11	60	57	136	131	243	594
	Potencijalna evapotranspiracija [PET, mm]																	
SRED	14	21	35	57	90	113	133	122	74	42	24	15	52	189	386	143	588	739
MAKS	29	33	49	77	126	163	165	188	106	55	36	23	77	224	511	185	773	918
MIN	8	11	20	41	59	78	92	89	51	33	14	7	37	139	336	122	470	604
	Stvarna evapotranspiracija [ET, mm]																	
SRED	14	21	35	57	89	109	122	105	69	42	24	15	49	181	335	135	550	701
MAKS	29	33	49	77	108	134	146	130	103	55	36	23	77	223	388	169	617	786
MIN	8	11	20	41	59	78	92	78	51	28	14	7	28	139	284	111	470	604
	Otjecanje [RO, mm]																	
SRED	17	19	16	9	5	7	1	7	12	9	17	28	62	30	15	37	40	144
MAKS	64	64	71	54	47	65	14	152	114	89	107	111	181	78	182	245	208	348
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Procjeđivanje [R, mm]																	
SRED	15	4	6	6	2	7	1	15	23	36	36	21	39	14	23	94	54	170
MAKS	98	30	57	88	33	47	14	85	115	163	117	100	165	118	85	249	133	330
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	80
	Gubitak vode iz tla [L, mm]																	
SRED	1	3	3	11	28	25	51	31	9	6	1	0	4	42	108	16	156	170
MAKS	14	29	32	76	88	87	103	105	47	47	14	1	32	149	199	55	291	318
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	0	11	35
	Sadržaj vode u tlu u sloju dubine do 1 m [S, mm]																	
SRED	385	385	388	383	357	339	288	272	286	315	351	371	380	376	300	317	321	343
MAKS	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	396	400	400	391
MIN	260	280	310	281	251	190	144	82	109	171	207	217	252	299	138	167	82	241
	Maksimalno trajanje sušnog razdoblja za P < 5 mm																	
SRED	20	17	18	15	15	12	13	14	13	17	14	15	32	25	20	24	24	39
MAKS	31	28	31	30	24	24	21	26	25	31	27	31	80	41	34	56	36	83
MIN	6	8	7	5	7	5	6	5	6	7	7	6	15	14	13	12	16	21
	Maksimalno trajanje kišnog razdoblja za P ≥ 5 mm																	
SRED	1	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	4
MAKS	5	4	3	3	3	4	3	4	5	5	5	5	5	4	4	5	5	7
MIN	0	0	0	0	1	1	1	1	1	0	1	0	1	1	1	2	1	2

Tablica 4.24. Srednje (SRED), maksimalne (MAKS) i minimalne (MIN) mjesečne, sezonske i godišnje vrijednosti temperature zraka [°C], relativne vlažnosti zraka [%] i komponenti vodne ravnoteže [mm] te maksimalnog trajanja sušnih i kišnih razdoblja [dani] s dnevnom količinom oborine [P, mm] ispod odnosno iznad 5 mm u razdoblju 1981.–2010.

Legenda:
I–XII – mjeseci, ZI – zima(XII–II), PR – proljeće (III–V), LJ – ljeto (VI–VIII), JE – jesen (IX–XI), VEG – vegetacijsko razdoblje (IV – IX), GOD – godina

Zavižan

h = 1594 m

φ = 44° 48' 53''

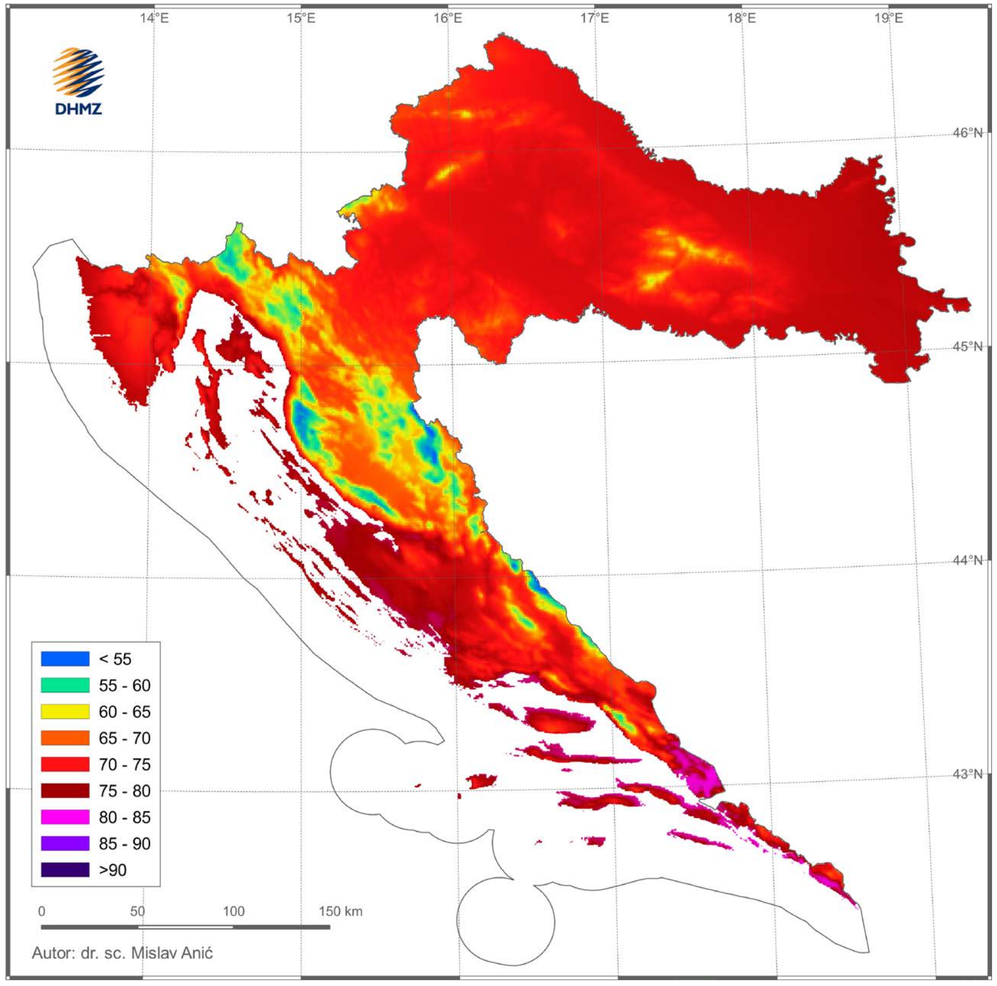
λ = 14° 58' 31''



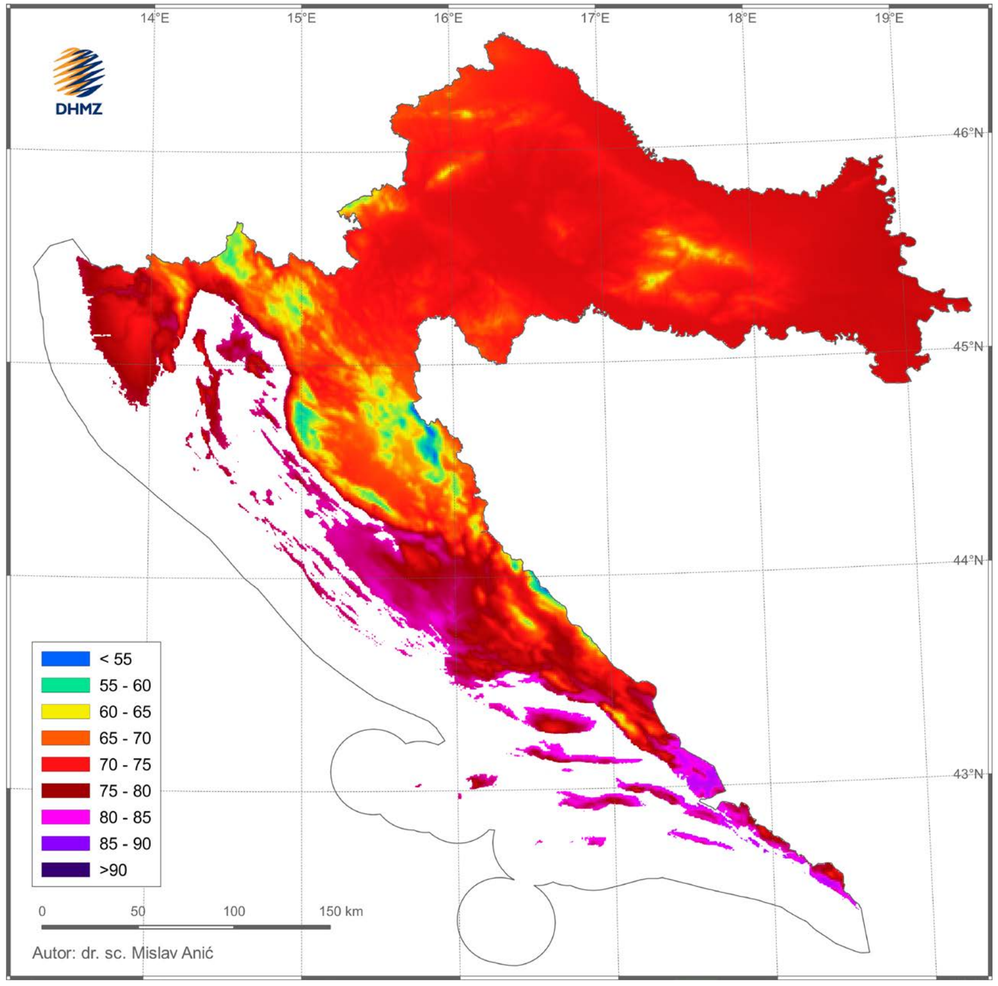
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	ZI	PR	LJ	JE	VEG	GOD
	Temperatura zraka [t, °C]																	
SRED	-3.6	-4.0	-1.4	2.2	7.6	11.0	13.7	13.7	9.4	5.8	0.6	-2.8	-3.4	2.8	12.8	5.3	9.6	4.4
MAKS	0.3	1.5	2.9	6.4	10.5	15.2	16.0	17.2	13.5	9.1	3.8	0.9	0.0	5.0	15.7	7.0	11.2	5.6
MIN	-8.4	-9.1	-7.2	-1.9	2.4	8.4	11.8	10.1	5.6	2.2	-3.3	-7.9	-6.9	-0.2	11.0	3.2	7.6	3.1
	Relativna vlažnost zraka [RV, %]																	
SRED	79	79	81	80	78	76	71	72	79	81	84	83	81	80	73	81	76	79
MAKS	94	93	91	90	86	83	83	87	90	92	95	95	91	85	82	88	84	84
MIN	60	62	59	64	62	67	55	59	59	63	68	63	70	62	65	73	64	69
	KOMPONENTE VODNE RAVNOTEŽE																	
	Oborina [P, mm]																	
SRED	156	158	159	169	153	141	69	119	185	200	242	222	529	481	328	628	835	1973
MAKS	329	300	286	292	326	279	170	370	416	673	462	414	964	764	548	1222	1307	2457
MIN	0	24	48	5	18	28	5	7	13	23	20	32	97	290	107	261	395	1302
	Potencijalna evapotranspiracija [PET, mm]																	
SRED	15	15	18	26	46	67	93	90	54	35	20	15	44	91	256	103	375	492
MAKS	26	29	33	51	70	96	131	147	95	66	34	23	62	119	336	136	480	593
MIN	8	6	10	15	22	43	65	47	28	19	8	8	27	62	199	79	287	411
	Stvarna evapotranspiracija [ET, mm]																	
SRED	15	15	18	26	46	67	91	86	53	35	20	15	45	90	243	108	368	486
MAKS	26	29	33	51	69	96	120	139	94	66	34	23	72	118	299	144	443	588
MIN	8	6	10	15	22	43	65	47	28	19	8	8	22	55	180	79	287	410
	Otjecanje [RO, mm]																	
SRED	142	142	142	145	107	76	8	38	112	152	218	207	484	393	123	481	486	1488
MAKS	320	288	272	276	302	221	94	305	382	559	454	405	936	709	367	1107	1010	2047
MIN	0	7	30	0	0	0	0	0	0	0	0	13	25	179	0	50	83	792
	Procjeđivanje [R, mm]																	
SRED	0	1	0	0	2	2	1	13	24	15	5	0	1	2	17	45	43	64
MAKS	0	26	0	0	46	52	34	94	125	109	104	4	26	46	94	171	158	171
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Gubitak vode iz tla [L, mm]																	
SRED	1	0	0	2	2	4	32	18	4	2	0	0	1	4	54	5	61	64
MAKS	26	0	0	46	52	62	95	97	61	44	4	0	26	52	171	61	171	171
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Sadržaj vode u tlu u sloju dubine do 1 m [S, mm]																	
SRED	249	250	250	249	248	246	216	211	231	245	250	250	250	249	224	242	233	241
MAKS	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250
MIN	224	250	250	204	198	188	153	79	121	146	246	250	241	233	149	173	79	216
	Maksimalno trajanje sušnog razdoblja za P < 5 mm																	
SRED	13	10	11	10	12	12	17	15	11	12	10	9	18	16	26	17	27	30
MAKS	31	25	25	30	26	24	31	31	25	29	21	23	65	36	58	44	66	66
MIN	4	3	3	4	4	5	8	4	5	3	3	2	8	9	10	8	13	17
	Maksimalno trajanje kišnog razdoblja za P ≥ 5 mm																	
SRED	3	3	3	3	3	3	1	2	3	3	4	4	5	4	3	5	5	6
MAKS	7	8	8	6	6	6	3	4	7	5	8	7	8	8	6	8	7	8
MIN	0	1	1	0	1	1	0	0	1	1	1	1	2	3	1	2	2	3

PRILOG 5

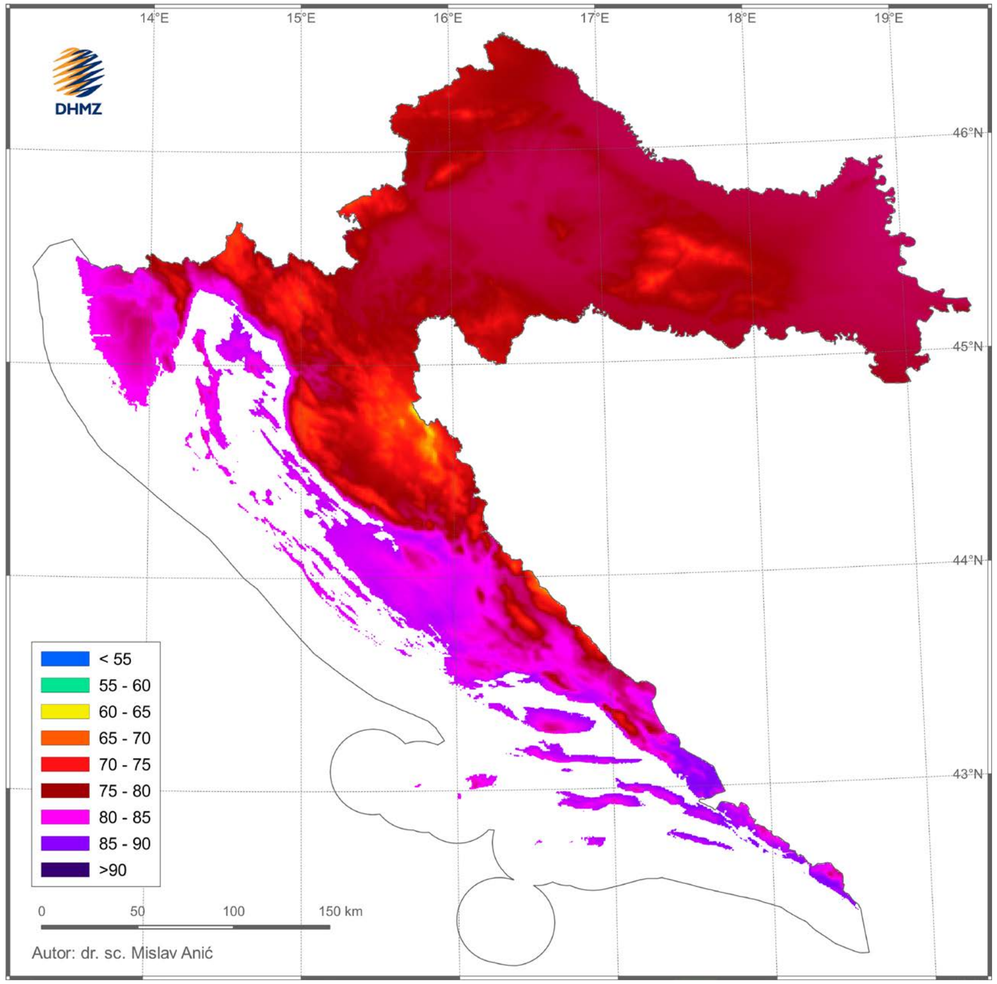
Indeksi meteorološke opasnosti od požara raslinja



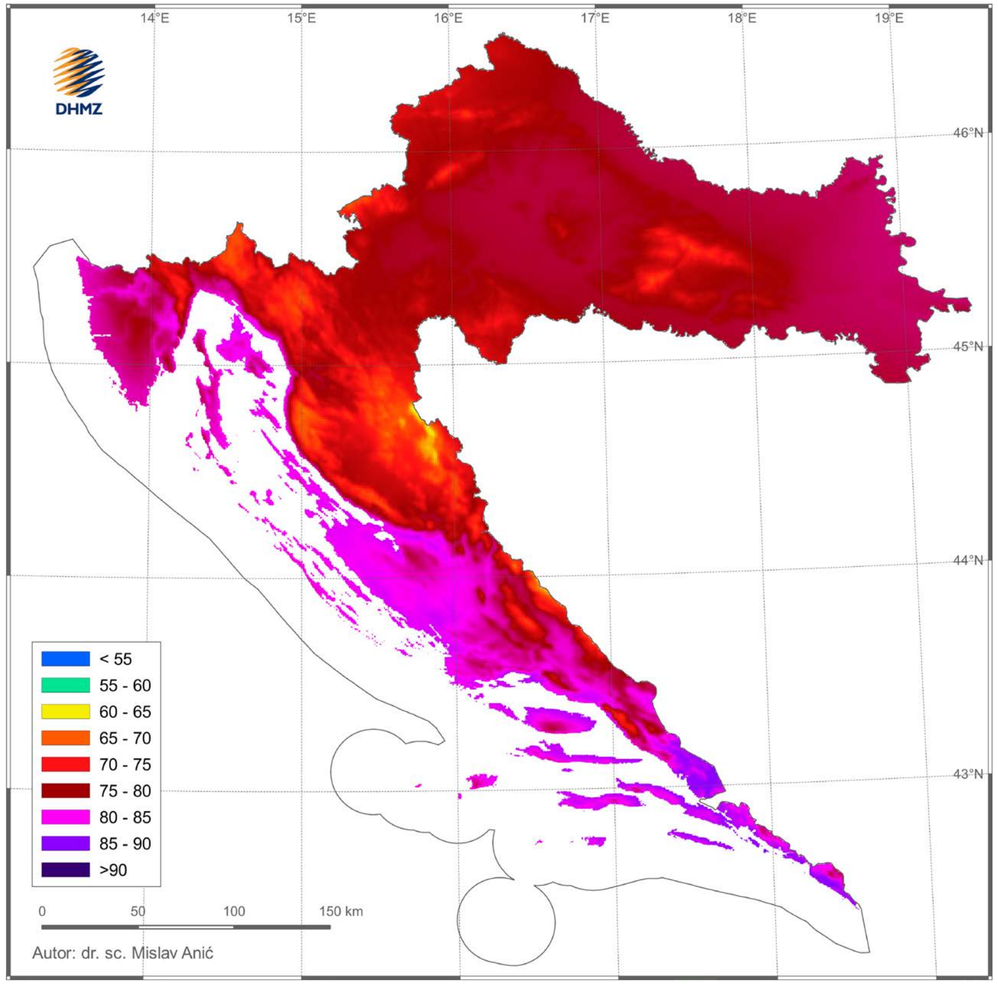
Karta 5.1. Srednji mjesečni pokazatelj vlažnosti finog goriva ($FFMC_V$) za svibanj u razdoblju 1981.–2010.



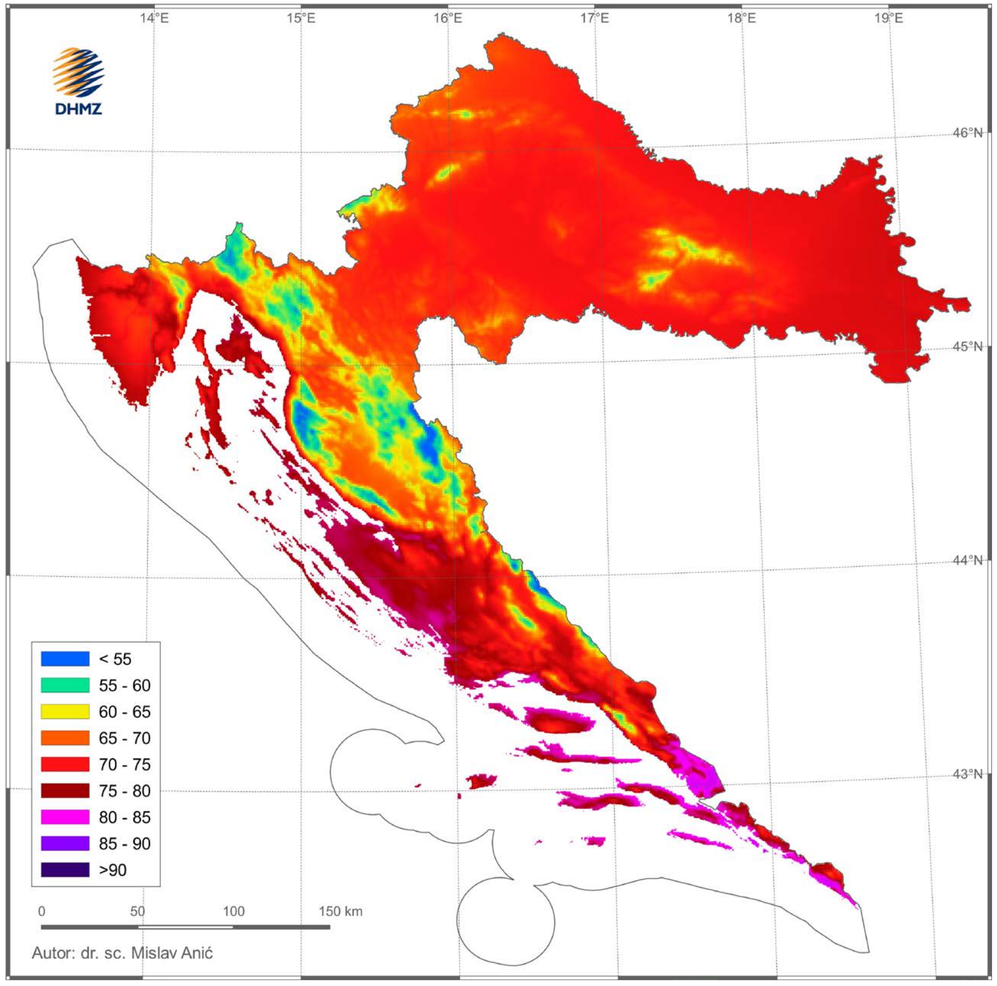
Karta 5.2. Srednji mjesečni pokazatelj vlažnosti finog goriva ($FFMC_{VI}$) za lipanj u razdoblju 1981.–2010.



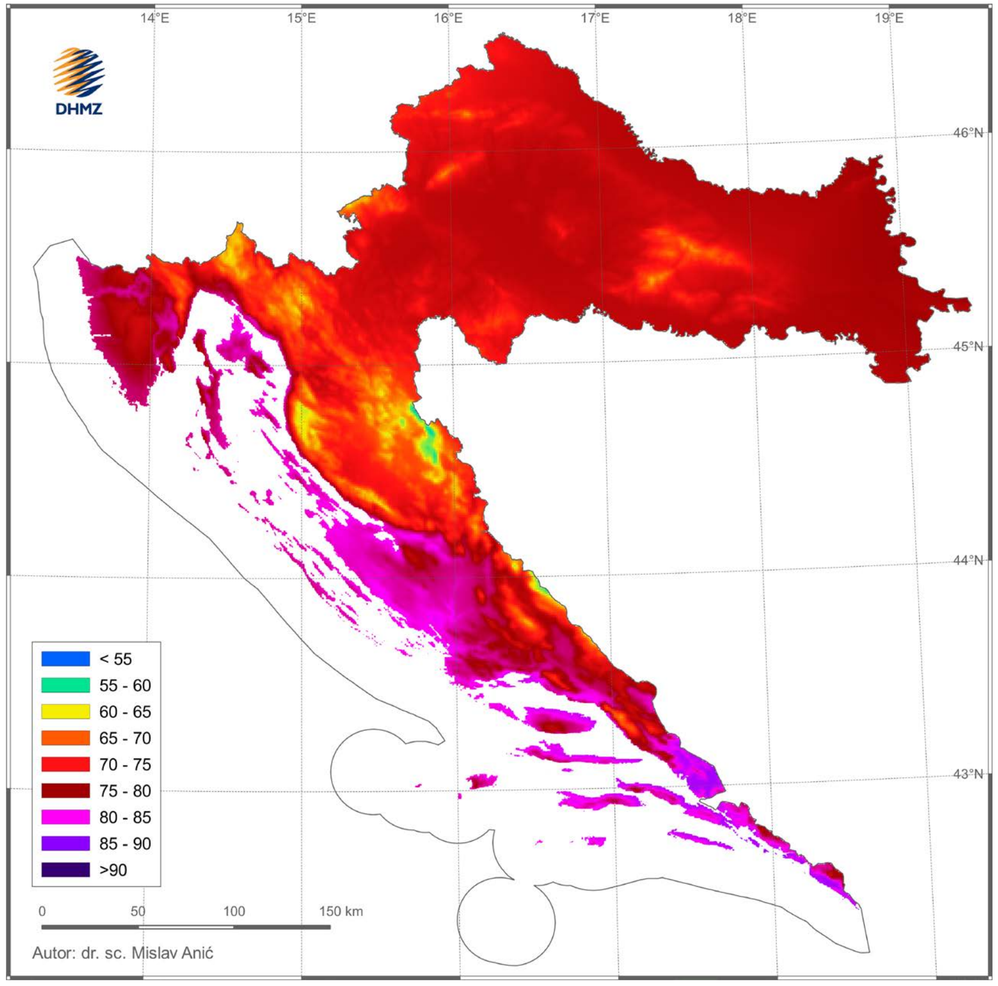
Karta 5.3. Srednji mjesečni pokazatelj vlažnosti finog goriva ($FFMC_{VII}$) za srpanj u razdoblju 1981.–2010.



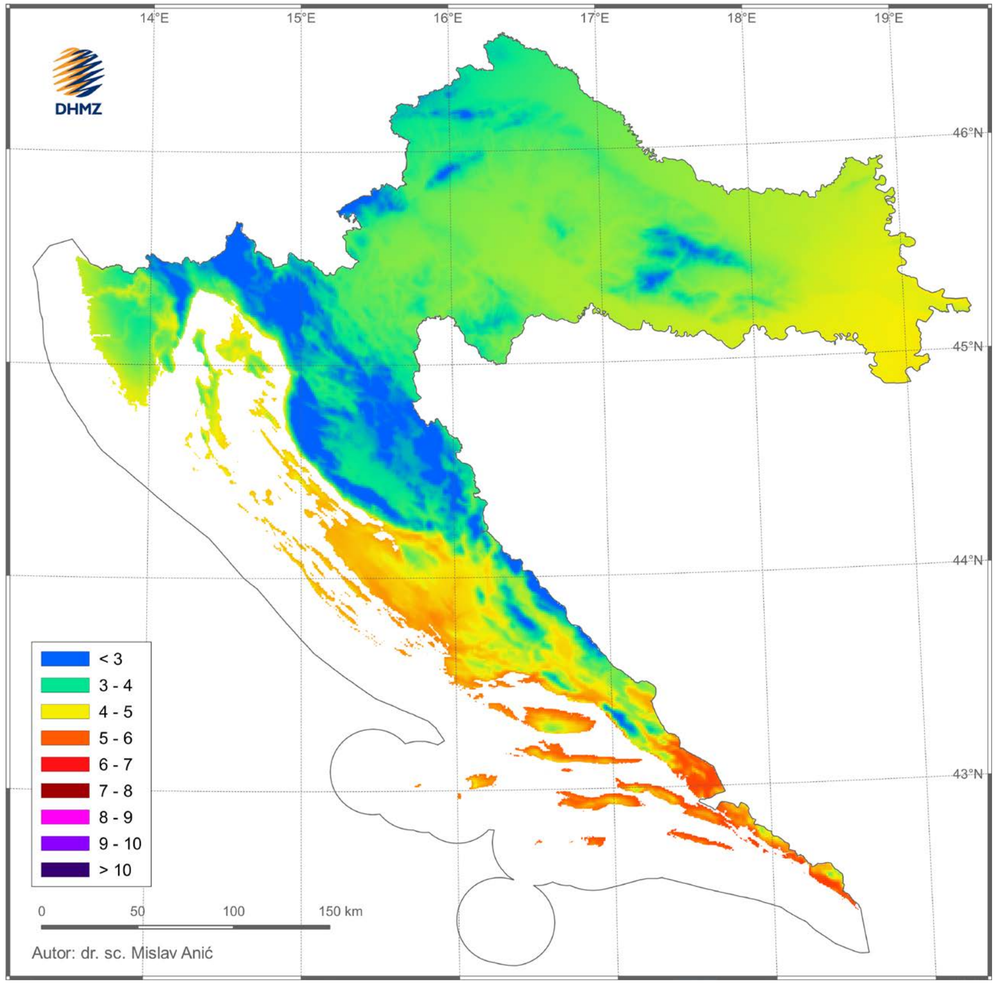
Karta 5.4. Srednji mjesečni pokazatelj vlažnosti finog goriva ($FFMC_{VIII}$) za kolovoz u razdoblju 1981.–2010.



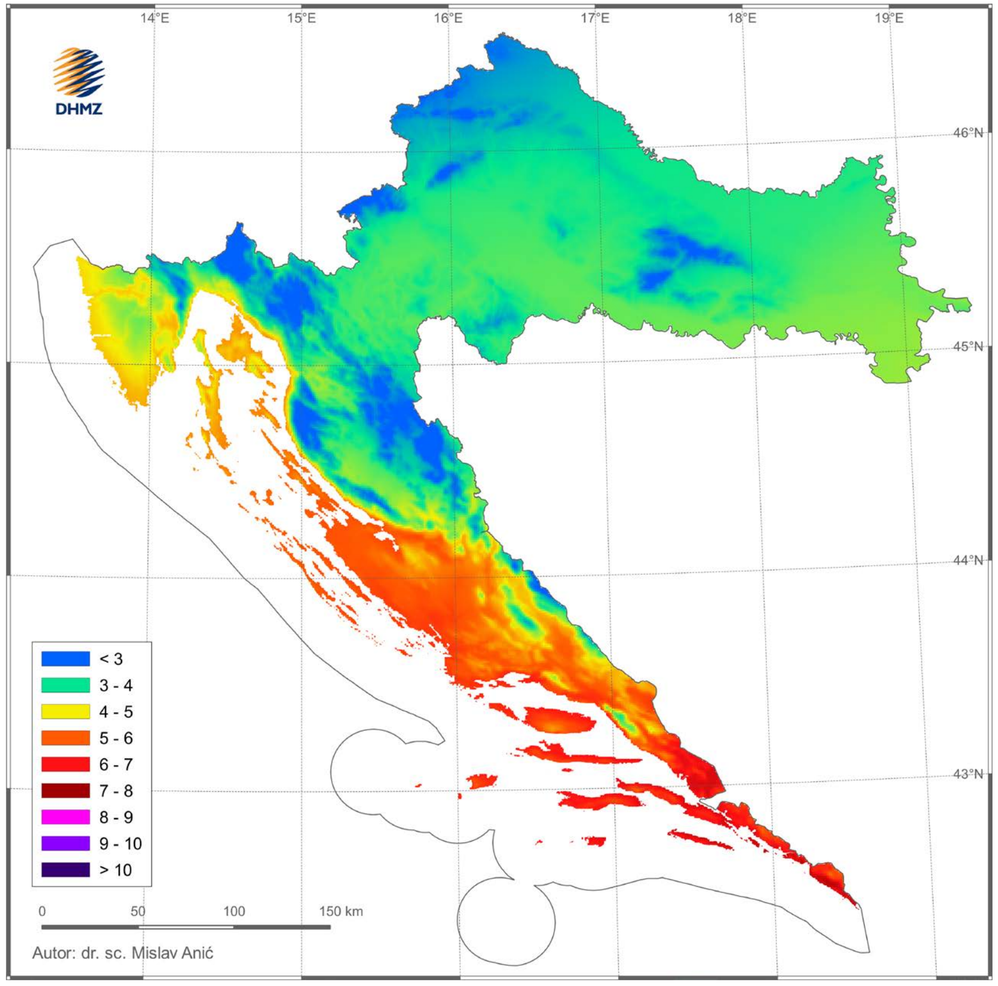
Karta 5.5. Srednji mjesečni pokazatelj vlažnosti finog goriva ($FFMC_{IX}$) za rujan u razdoblju 1981.–2010.



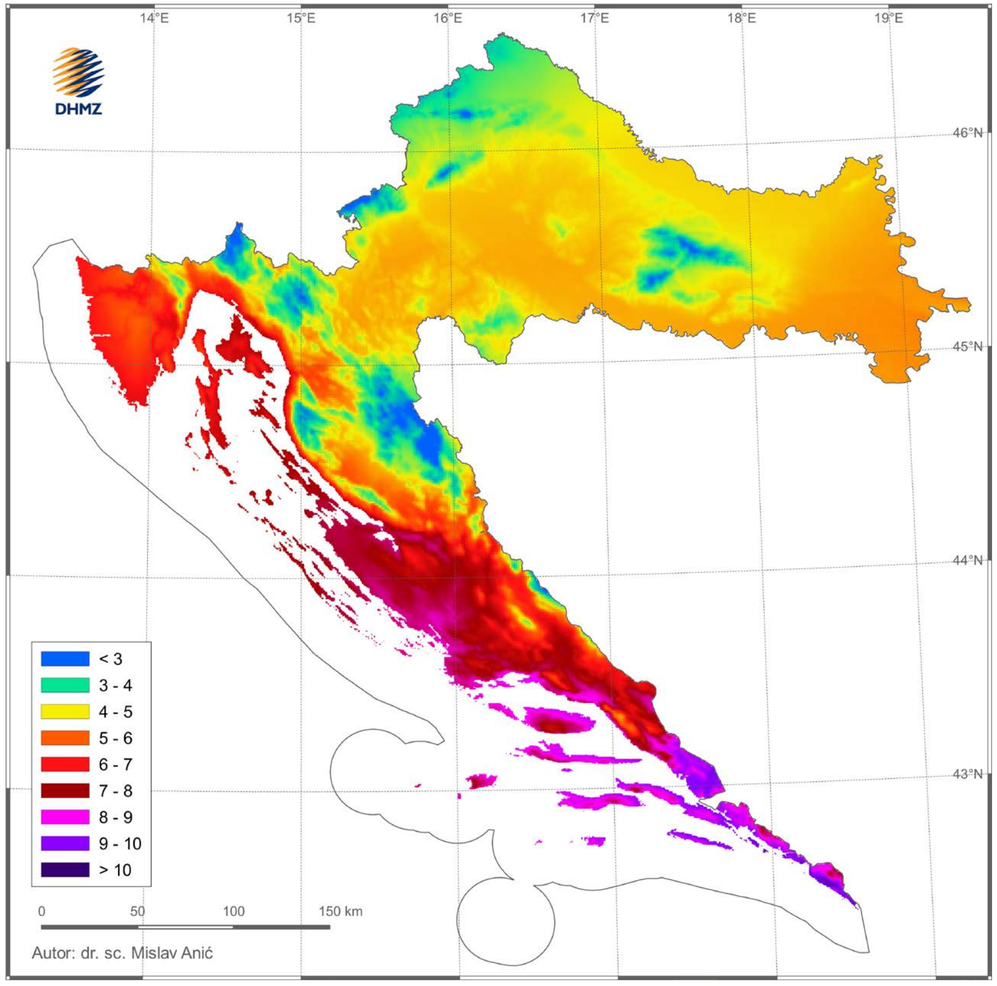
Karta 5.6. Srednji pokazatelj vlažnosti finog goriva ($FFMC_{pos}$) tijekom požarne sezone (lipanj–rujan) u razdoblju 1981.–2010.



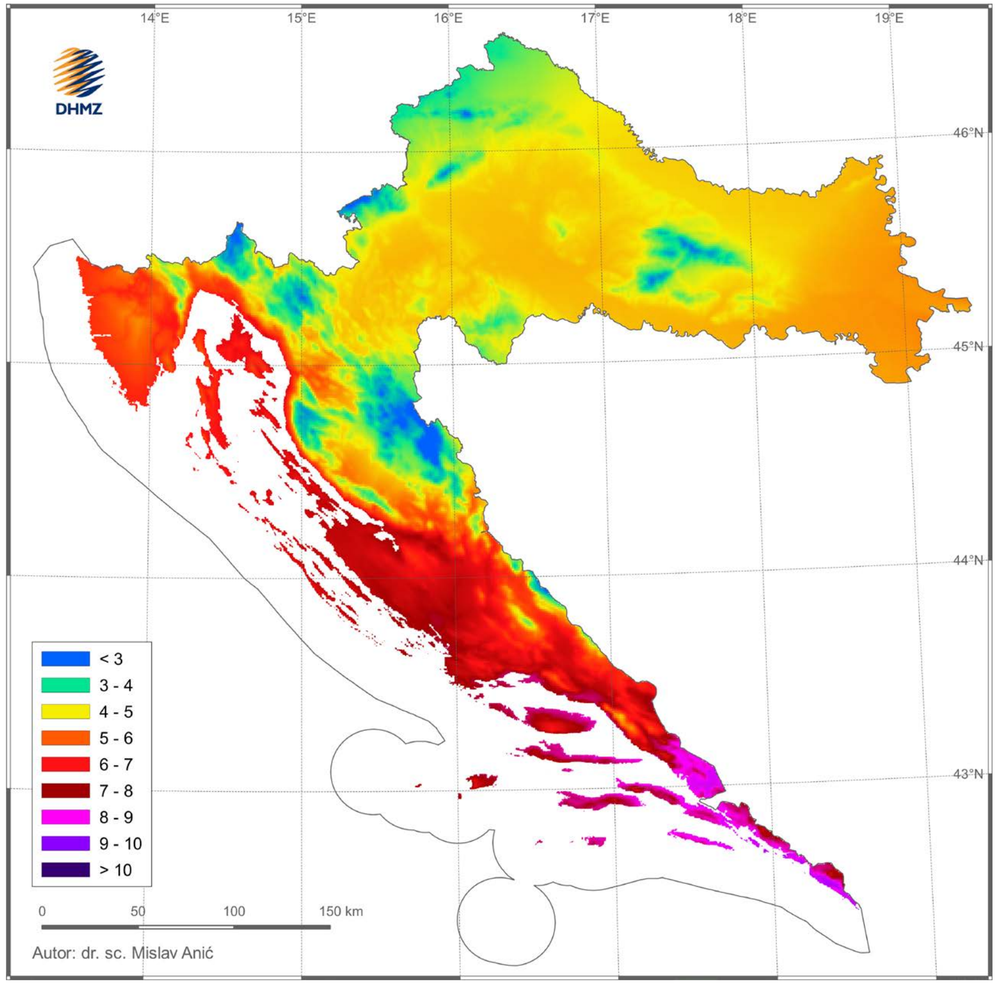
Karta 5.7. Srednji mjesečni indeks početnog širenja vatre [$ISI_{V.}$ m/min] za svibanj u razdoblju 1981.–2010.



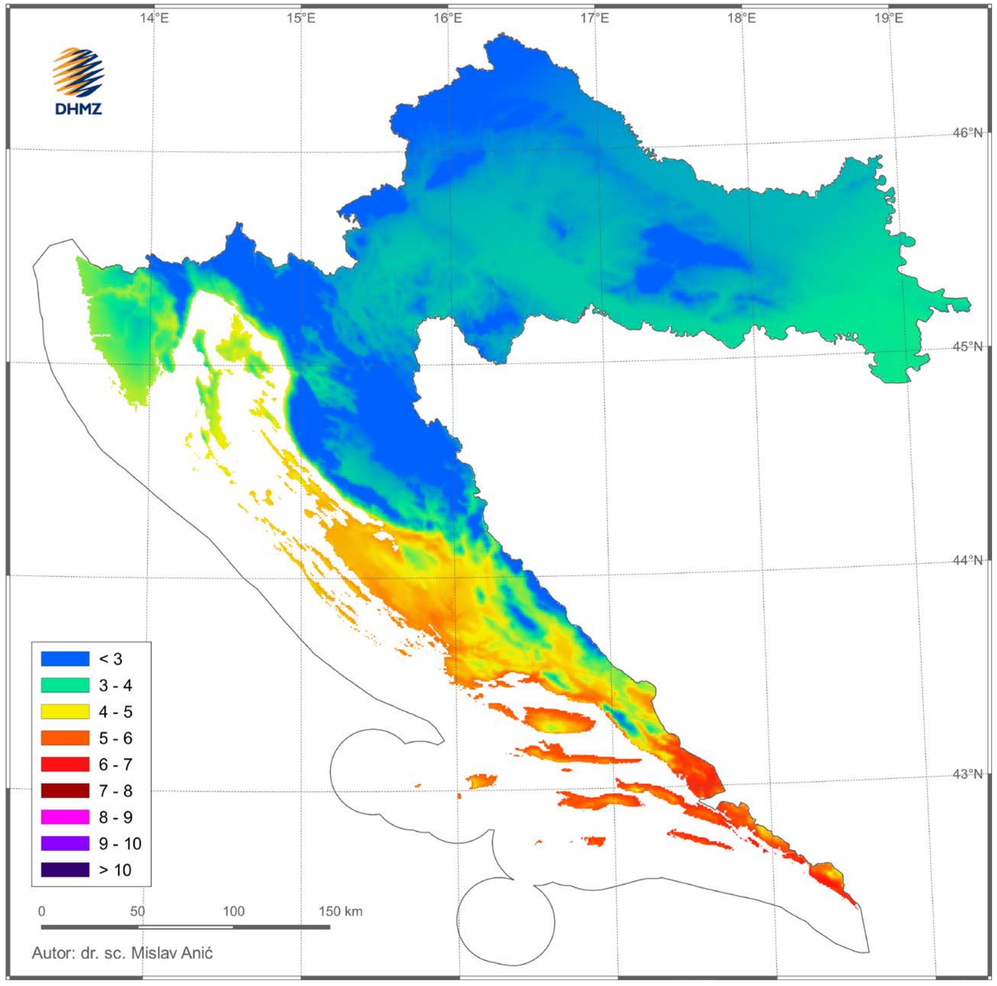
Karta 5.8. Srednji mjesečni indeks početnog širenja vatre [$ISI_{VI.}$ m/min] za lipanj u razdoblju 1981.–2010.



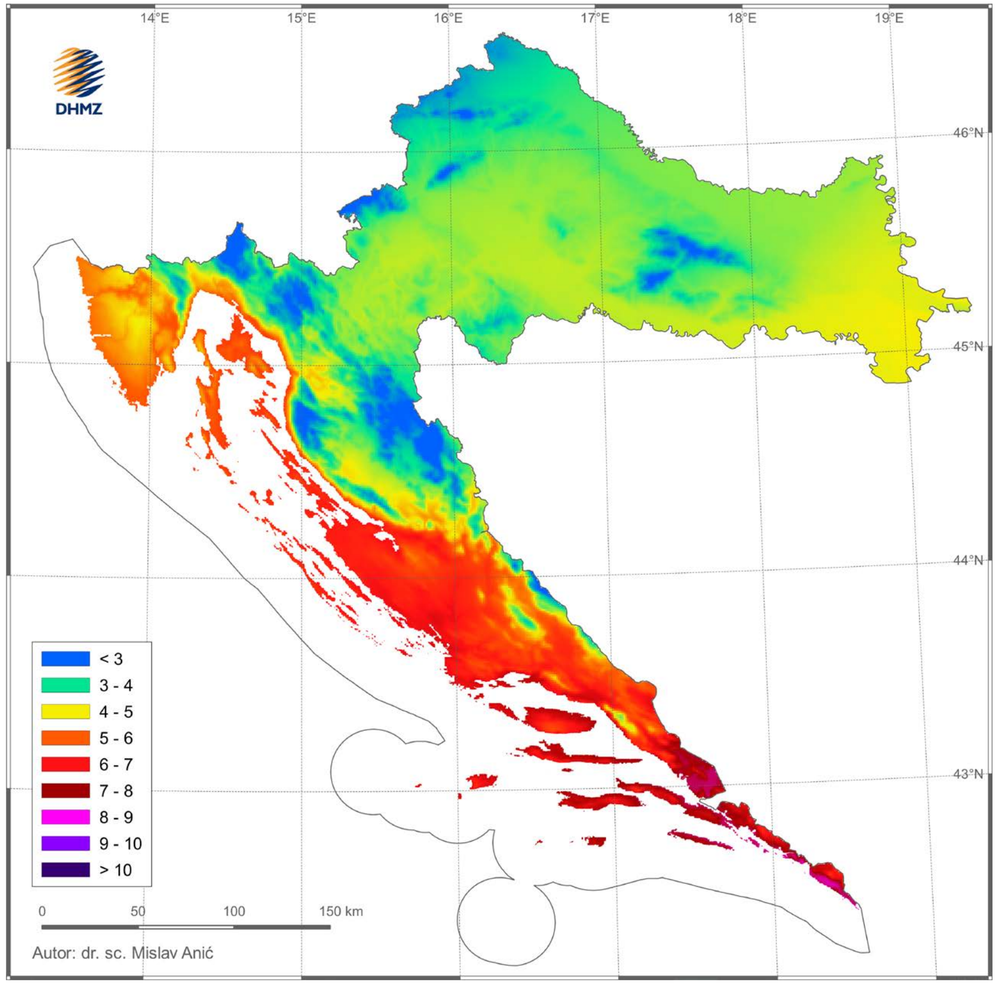
Karta 5.9. Srednji mjesečni indeks početnog širenja vatre [$ISI_{VII.}$ m/min] za srpanj u razdoblju 1981.–2010.



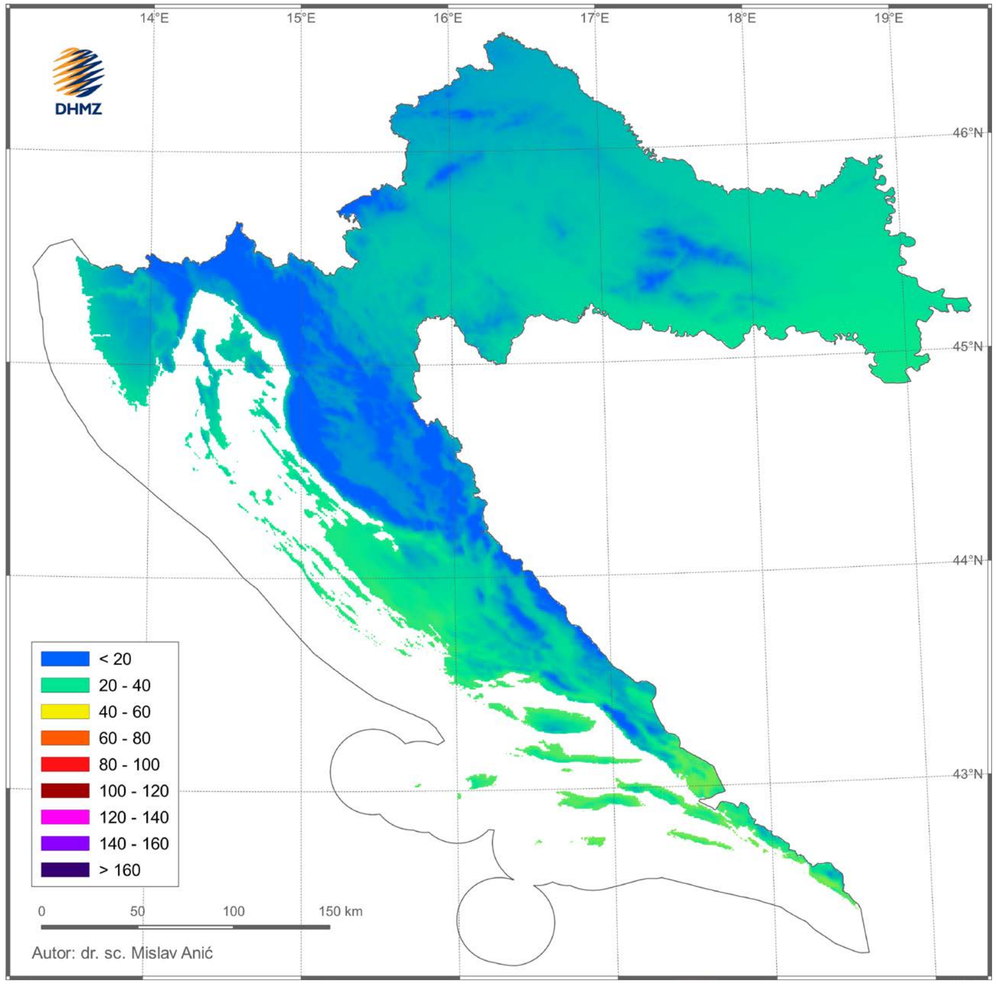
Karta 5.10. Srednji mjesečni indeks početnog širenja vatre [$ISI_{VIII.}$ m/min] za kolovoz u razdoblju 1981.–2010.



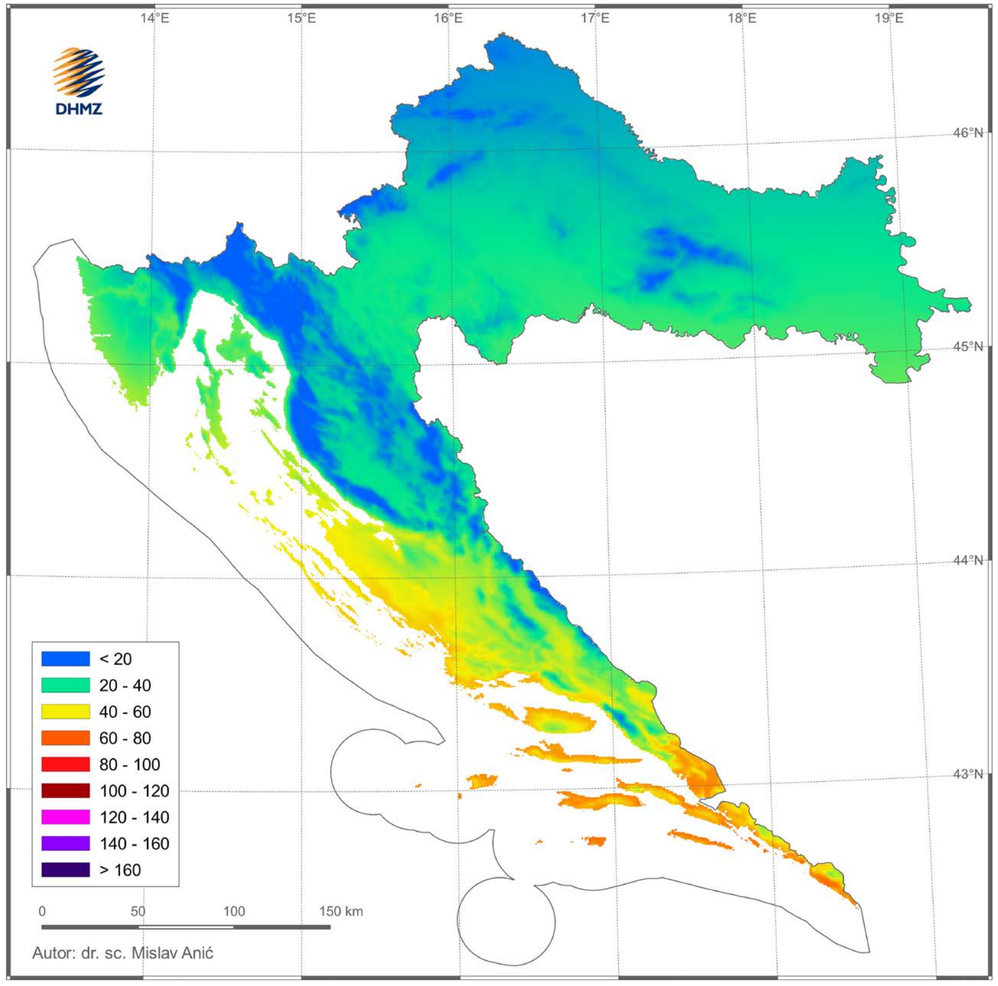
Karta 5.11. Srednji mjesečni indeks početnog širenja vatre [$ISI_{IX.}$ m/min] za rujan u razdoblju 1981.–2010.



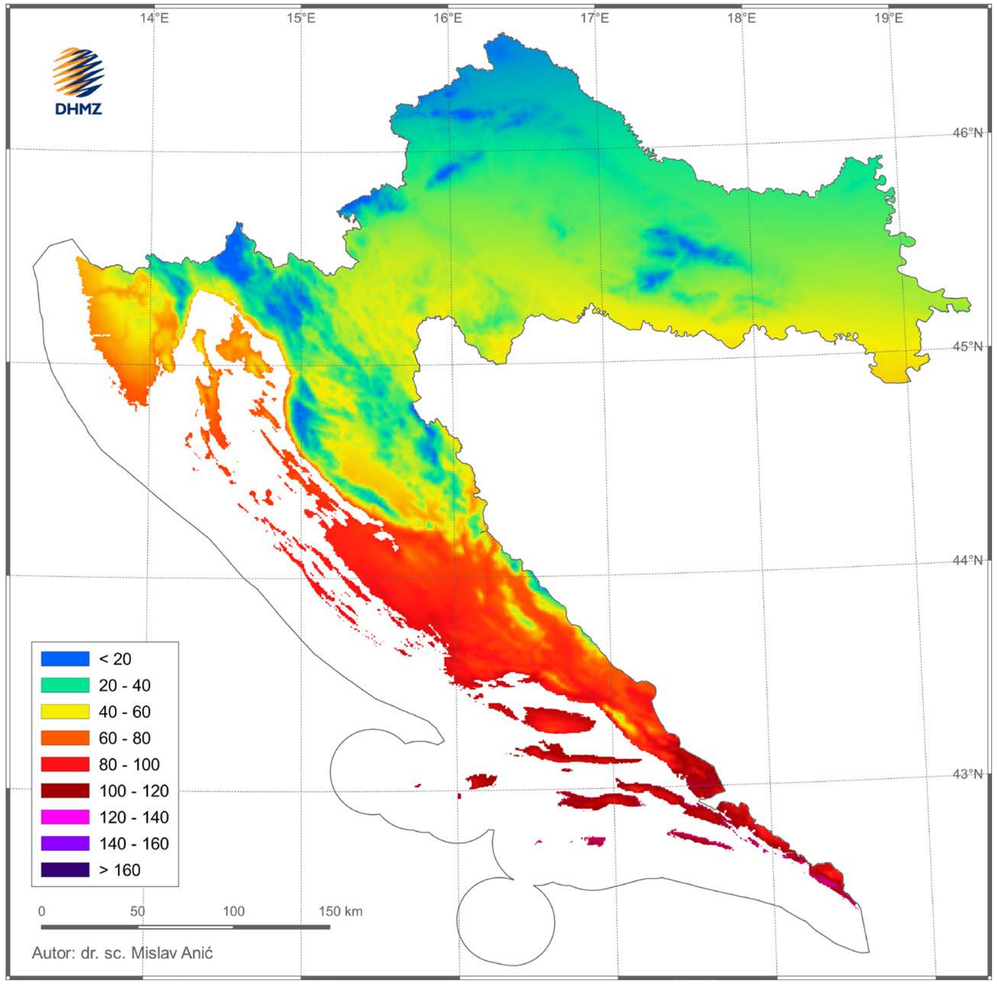
Karta 5.12. Srednji indeks početnog širenja vatre [$ISI_{pos.}$ m/min] tijekom požarne sezone (lipanj–rujan) u razdoblju 1981.–2010.



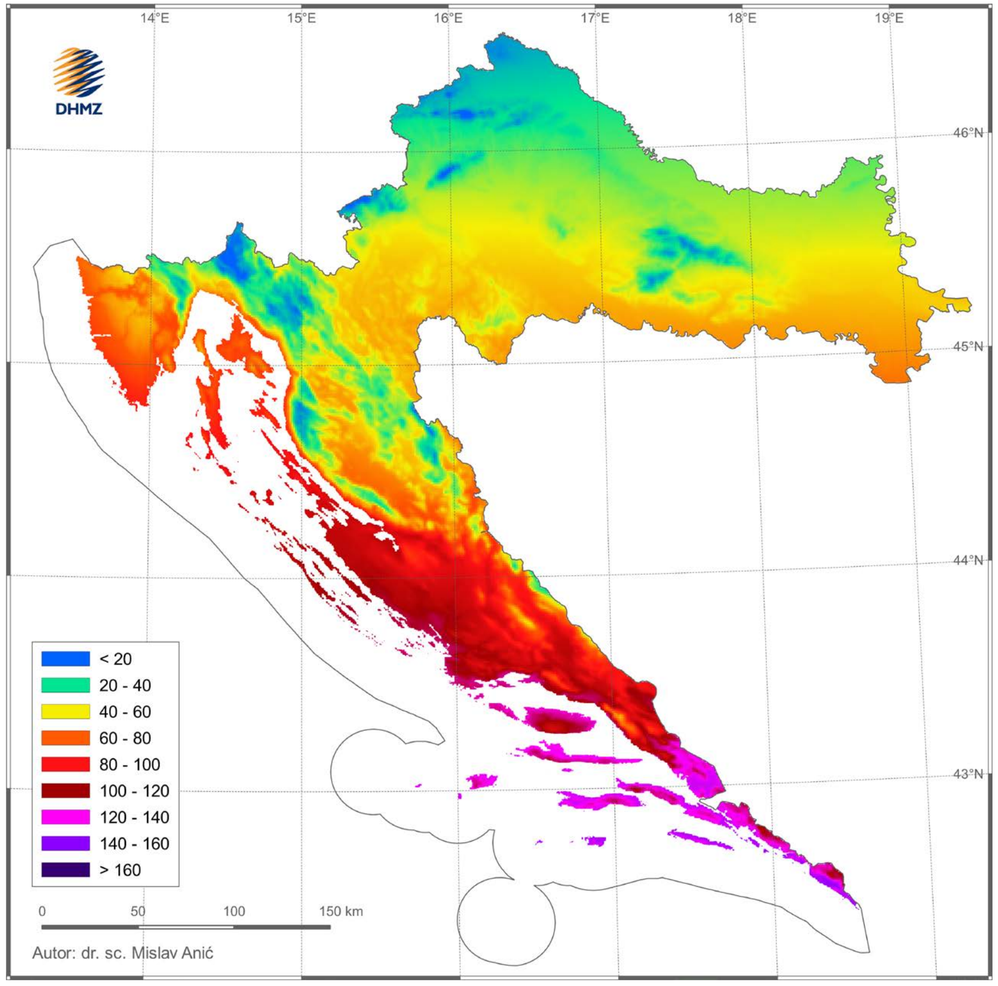
Karta 5.13. Srednji mjesečni indeks ukupnog goriva (BUI_V) za svibanj u razdoblju 1981.–2010.



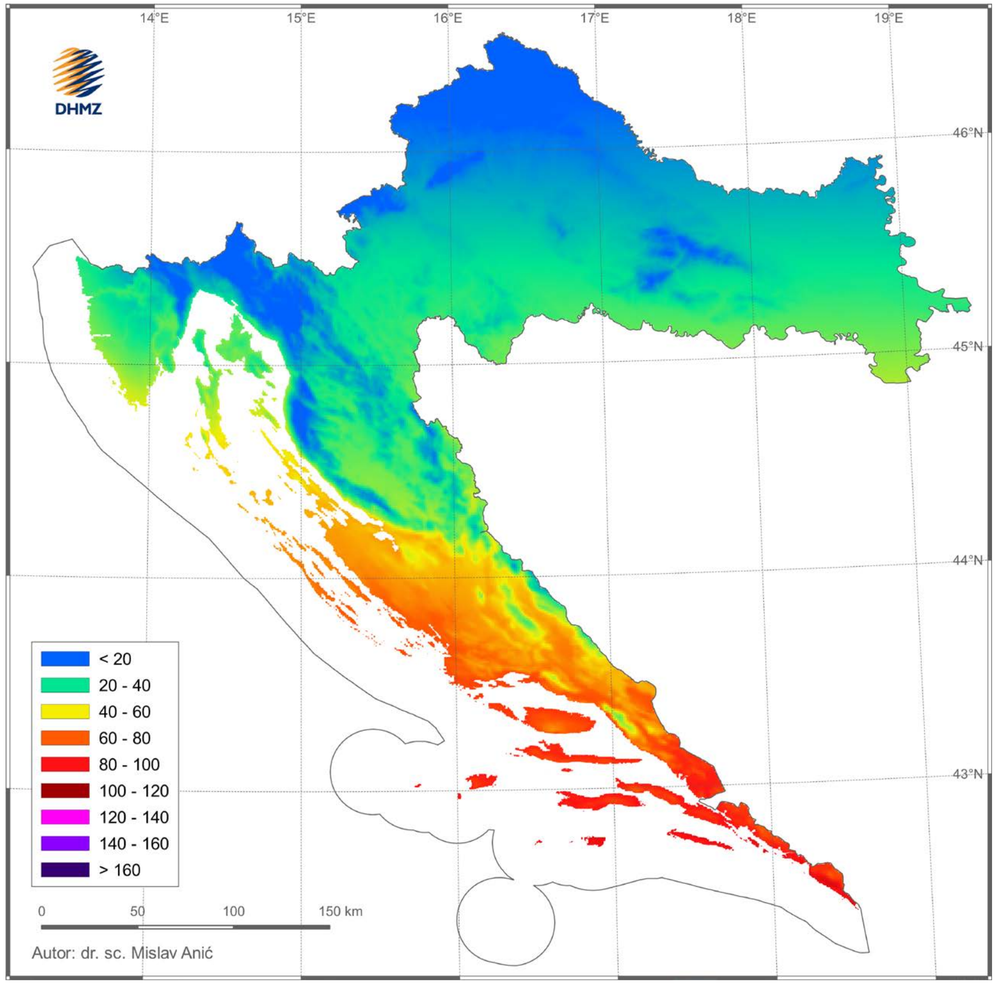
Karta 5.14. Srednji mjesečni indeks ukupnog goriva (BUI_V) za lipanj u razdoblju 1981.–2010.



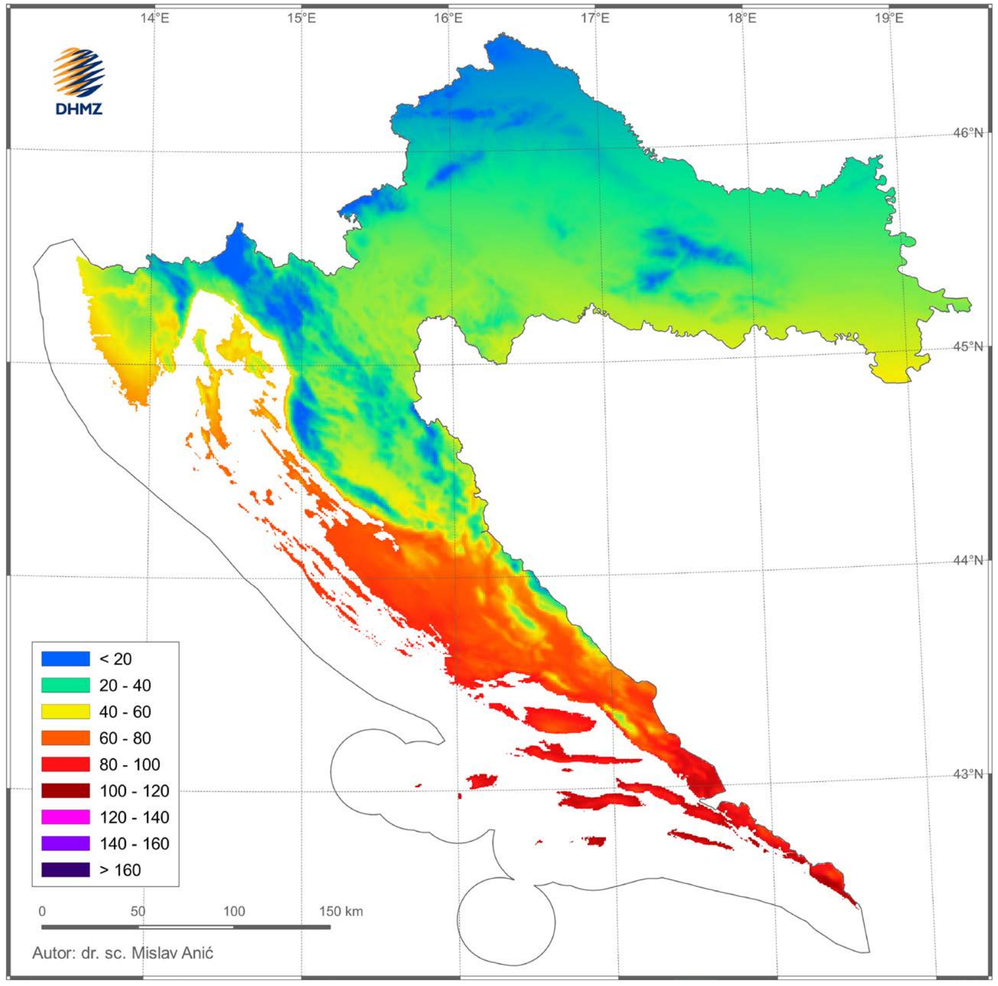
Karta 5.15. Srednji mjesečni indeks ukupnog goriva (BUI_{VII}) za srpanj u razdoblju 1981.–2010.



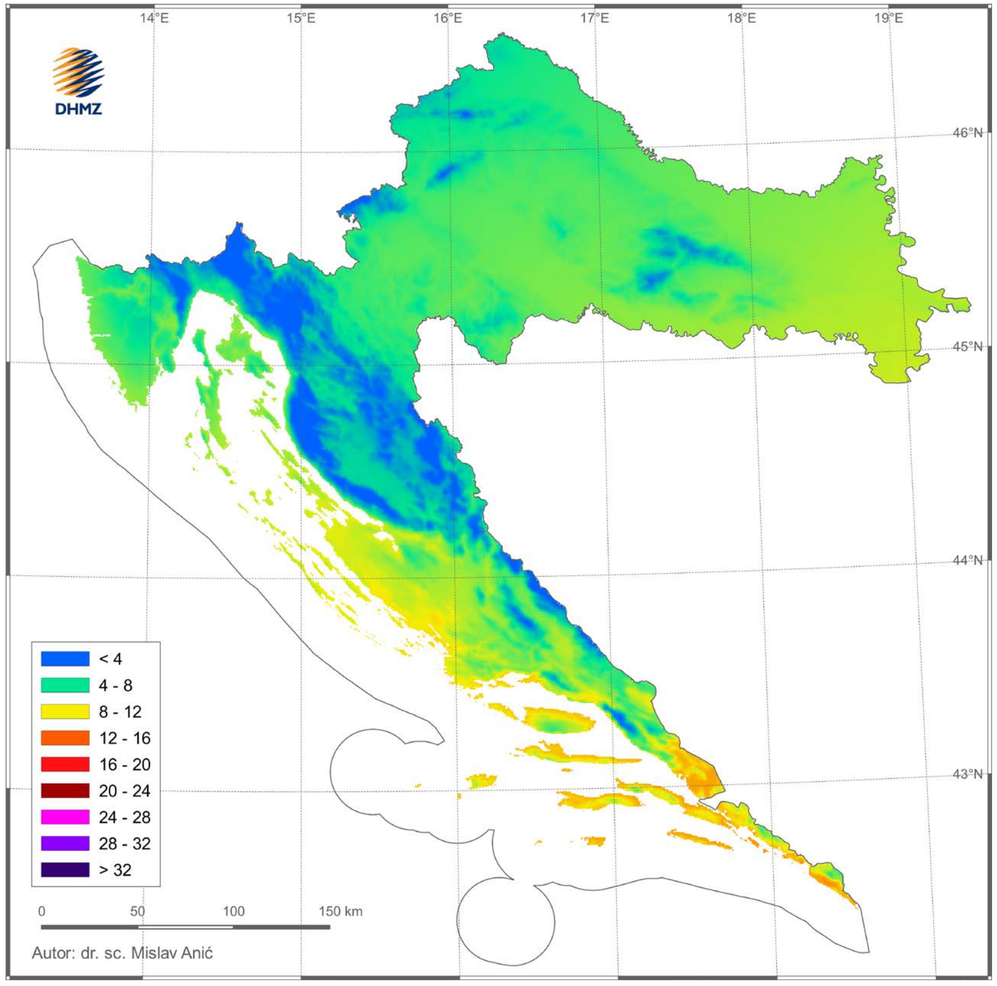
Karta 5.16. Srednji mjesečni indeks ukupnog goriva (BUI_{VIII}) za kolovoz u razdoblju 1981.–2010.



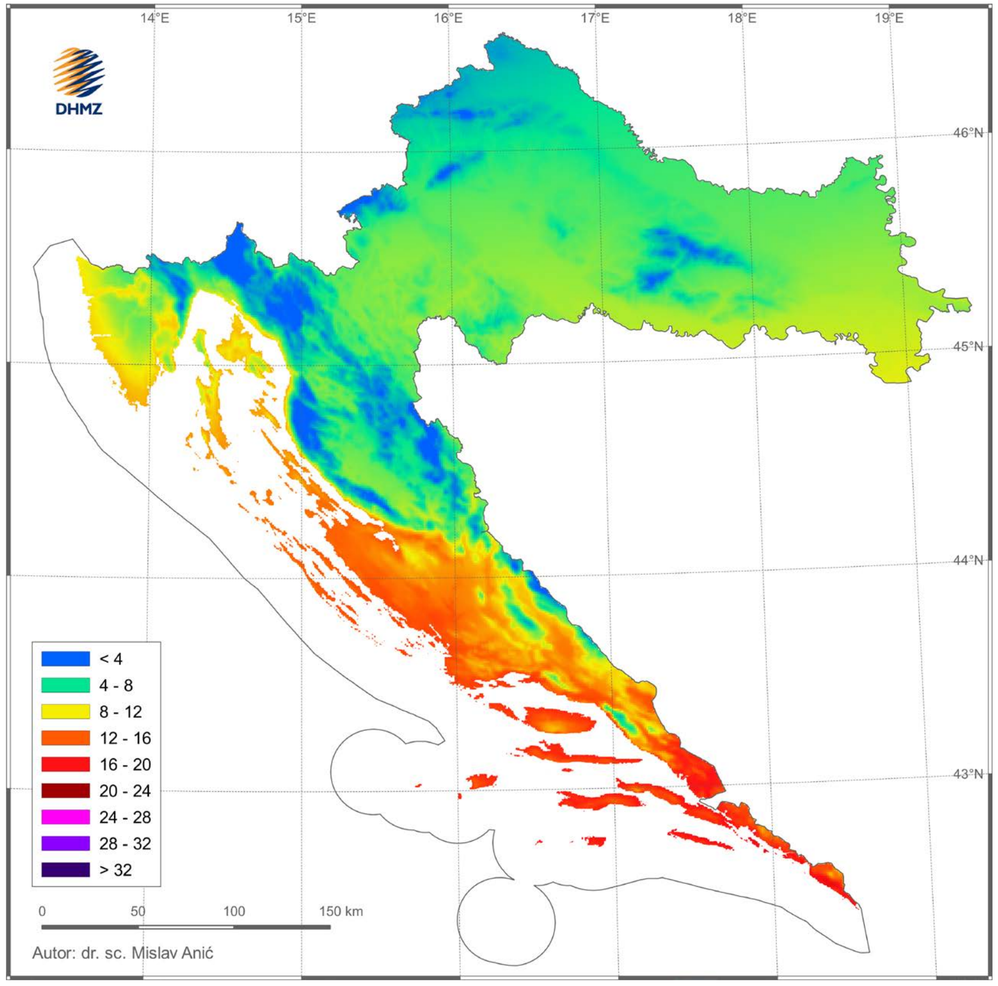
Karta 5.17. Srednji mjesečni indeks ukupnog goriva (BUI_{IX}) za rujan u razdoblju 1981.–2010.



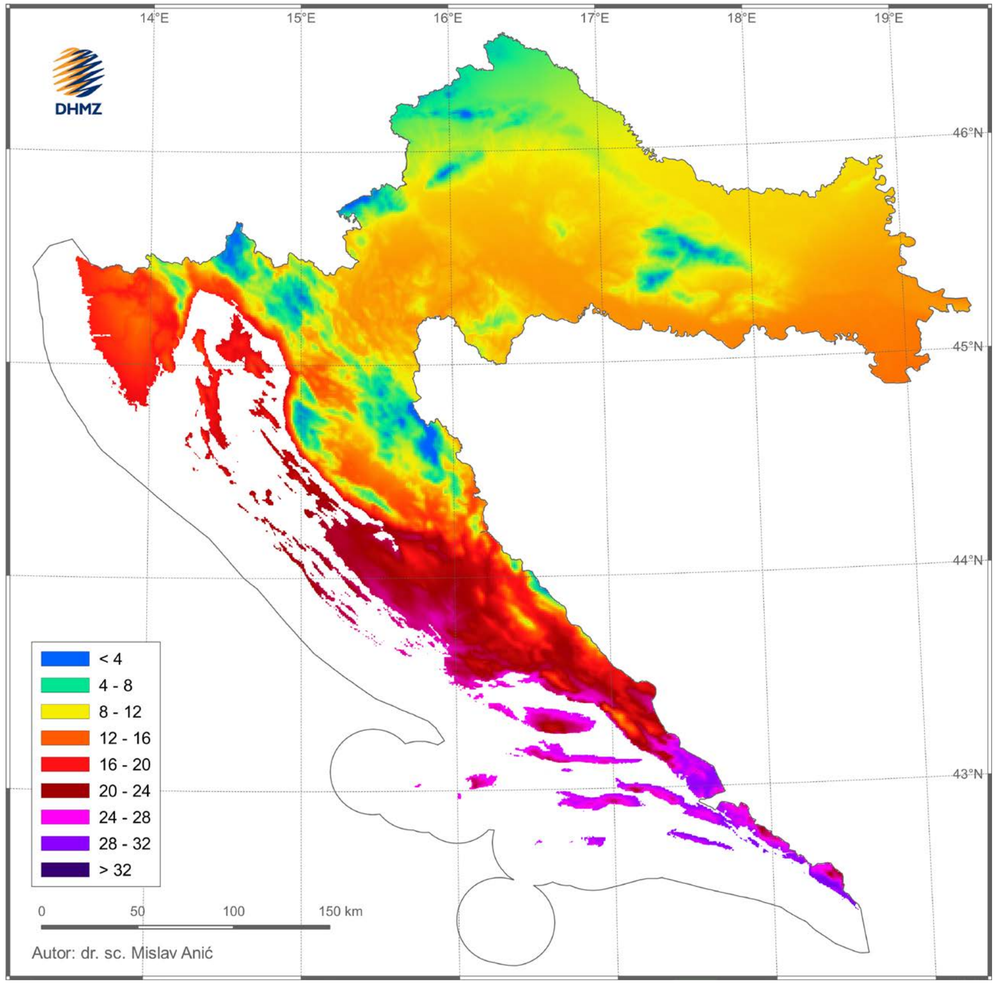
Karta 5.18. Srednji indeks ukupnog goriva (BUI_{pos}) tijekom požarne sezone (lipanj–rujan) u razdoblju 1981.–2010.



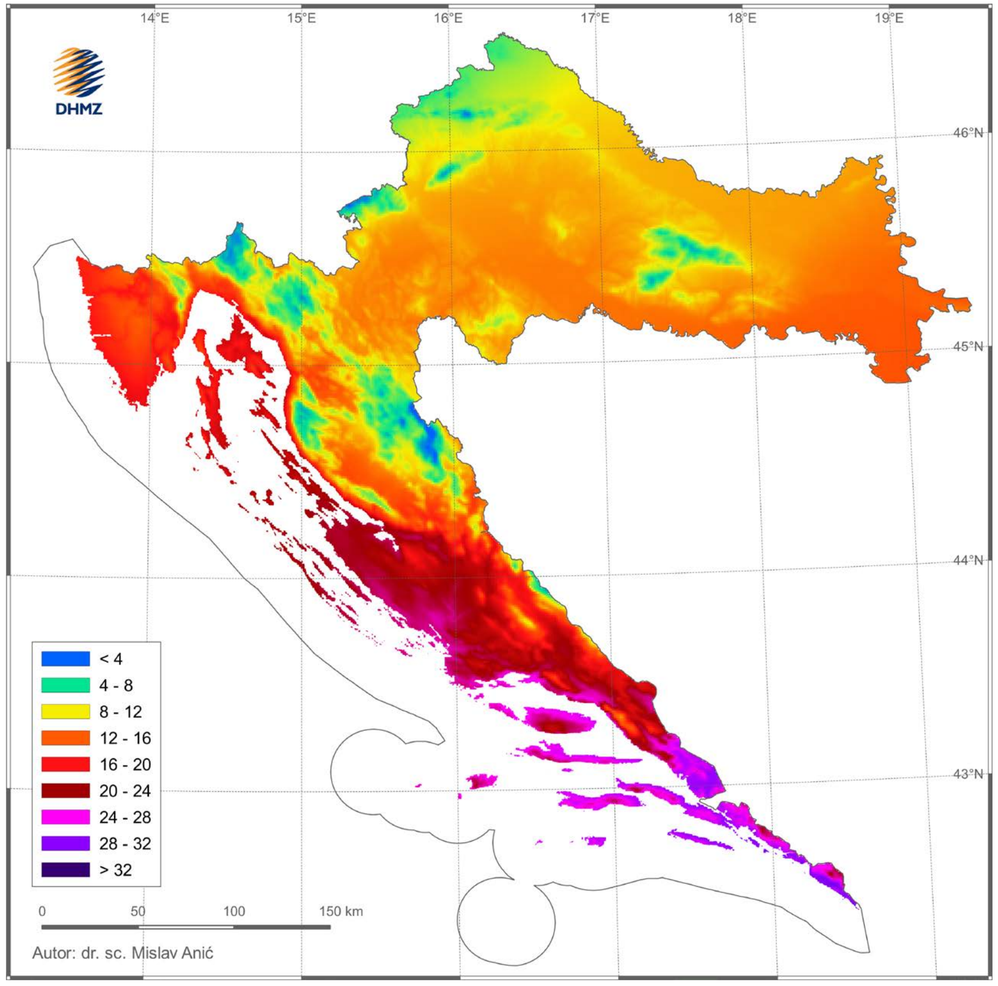
Karta 5.19. Srednji mjesečni indeks meteorološke opasnosti od požara raslinja (FWI_V) za svibanj u razdoblju 1981.–2010.



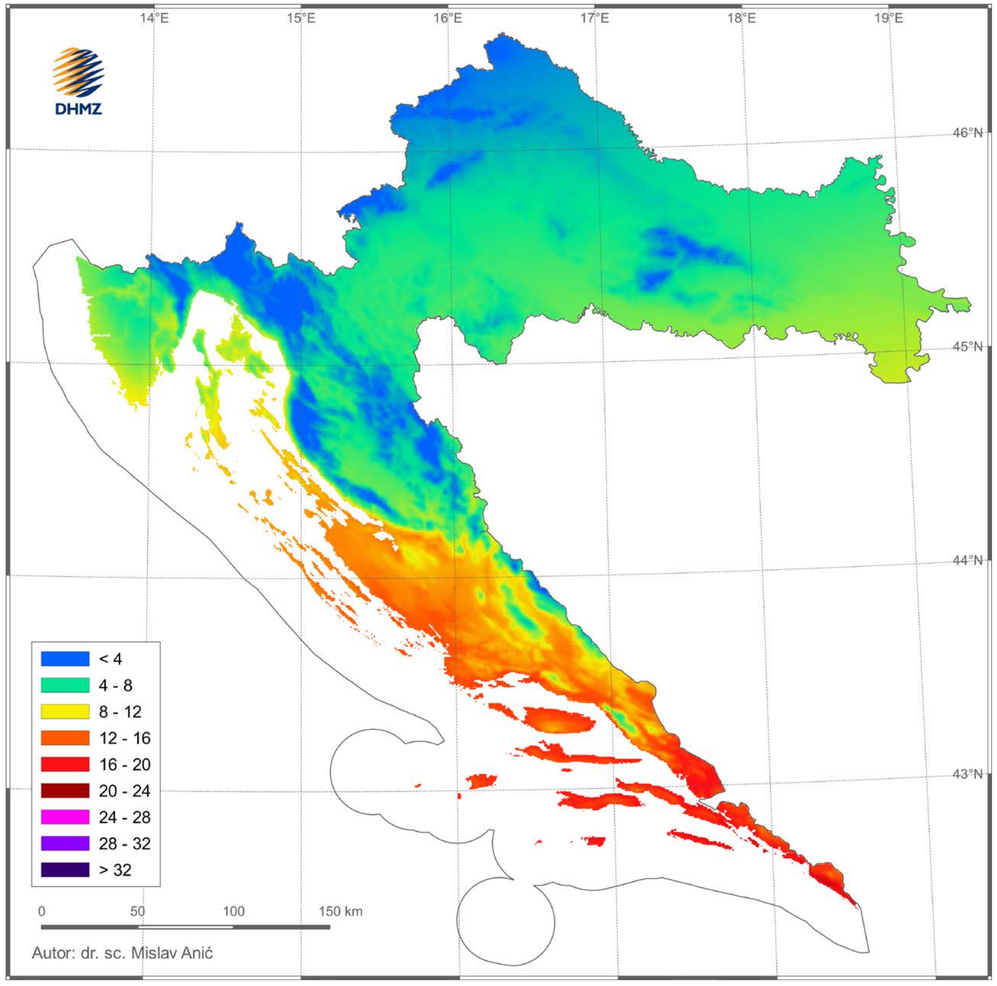
Karta 5.20. Srednji mjesečni indeks meteorološke opasnosti od požara raslinja (FWI_VI) za lipanj u razdoblju 1981.–2010.



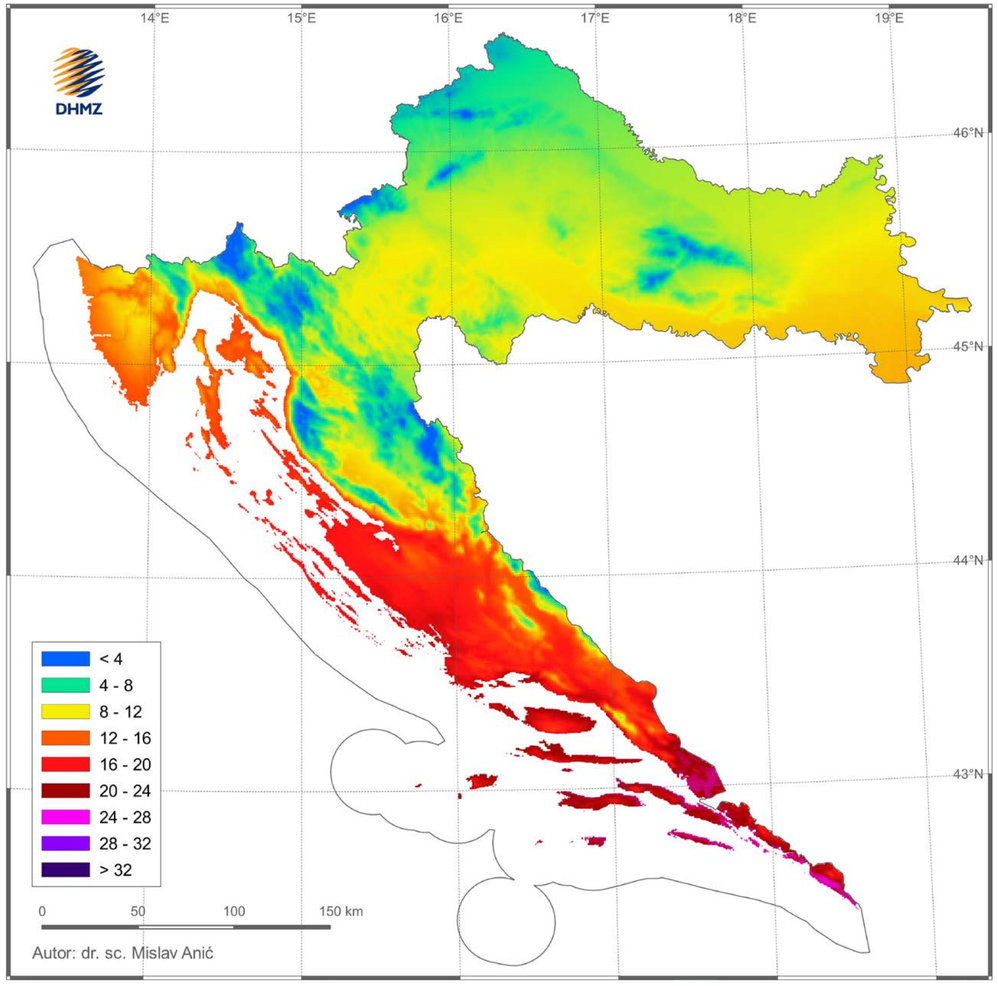
Karta 5.21. Srednji mjesečni indeks meteorološke opasnosti od požara raslinja (FWI_{VII}) za srpanj u razdoblju 1981.–2010.



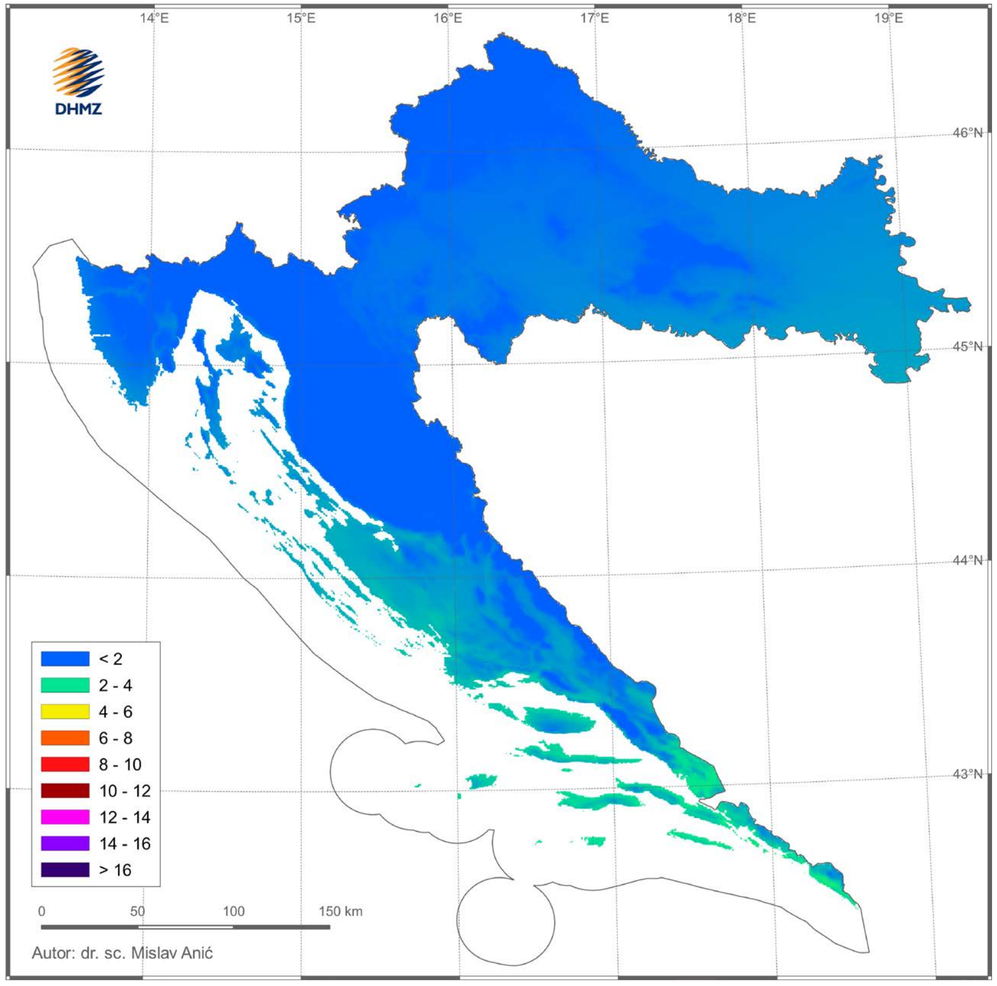
Karta 5.22. Srednji mjesečni indeks meteorološke opasnosti od požara raslinja (FWI_{VIII}) za kolovoz u razdoblju 1981.–2010.



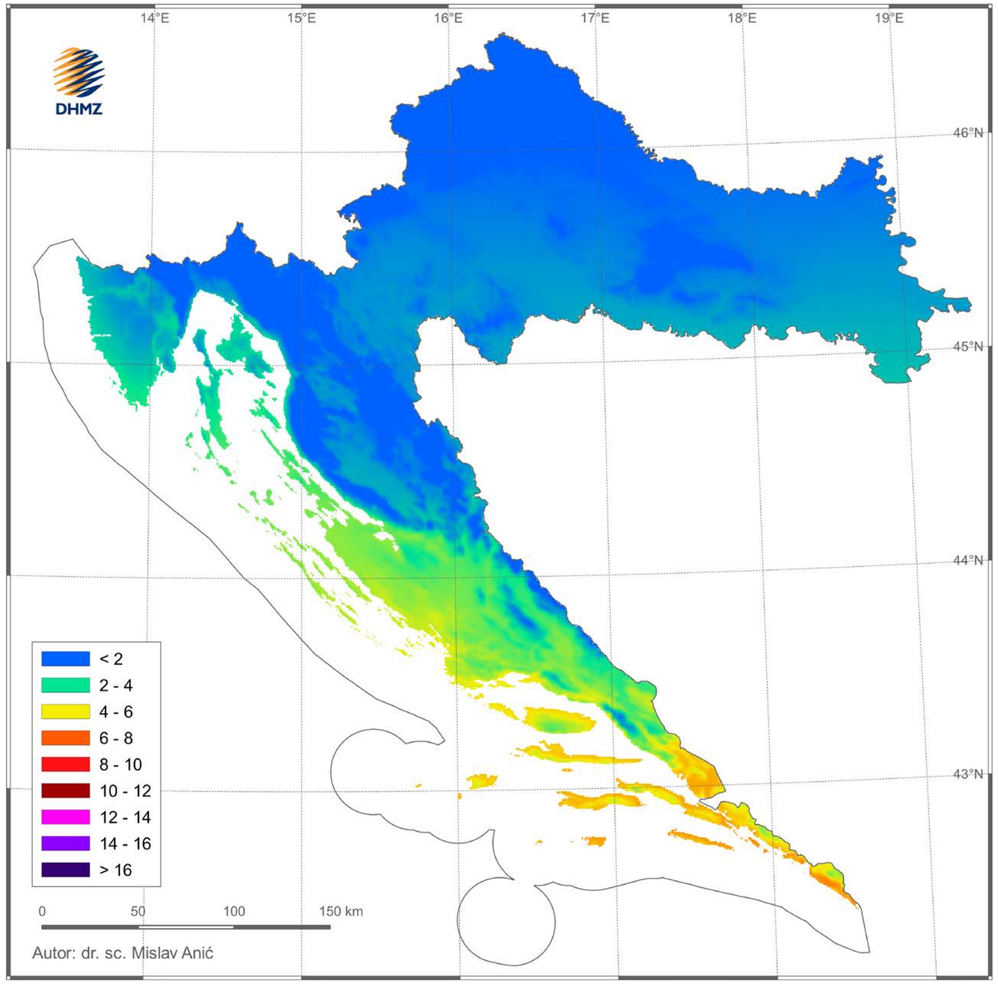
Karta 5.23. Srednji mjesečni indeks meteorološke opasnosti od požara raslinja (FWI_{IX}) za rujan u razdoblju 1981.–2010.



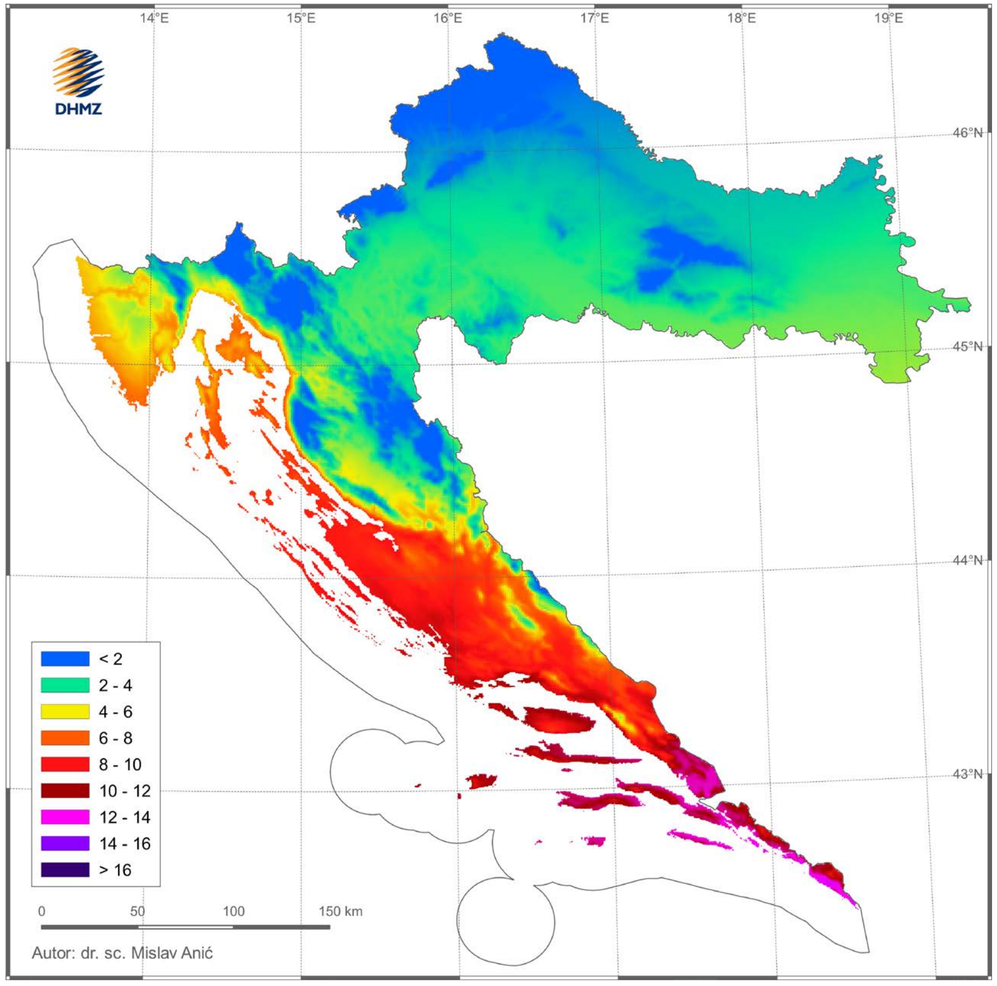
Karta 5.24. Srednji indeks meteorološke opasnosti od požara raslinja (FWI_{pos}) tijekom požarne sezone (lipanj–rujan) u razdoblju 1981.–2010.



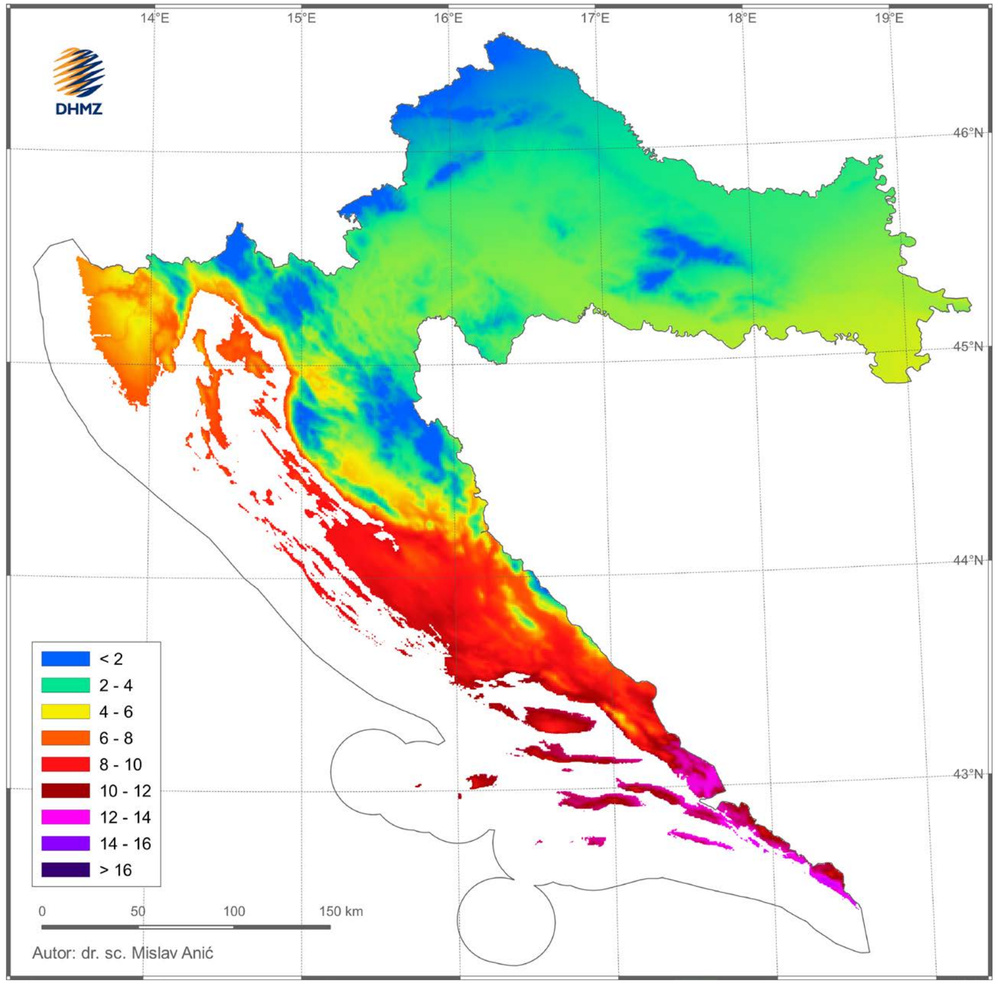
Karta 5.25. Srednje mjesečne žestine (MSR_V) za svibanj u razdoblju 1981.–2010.



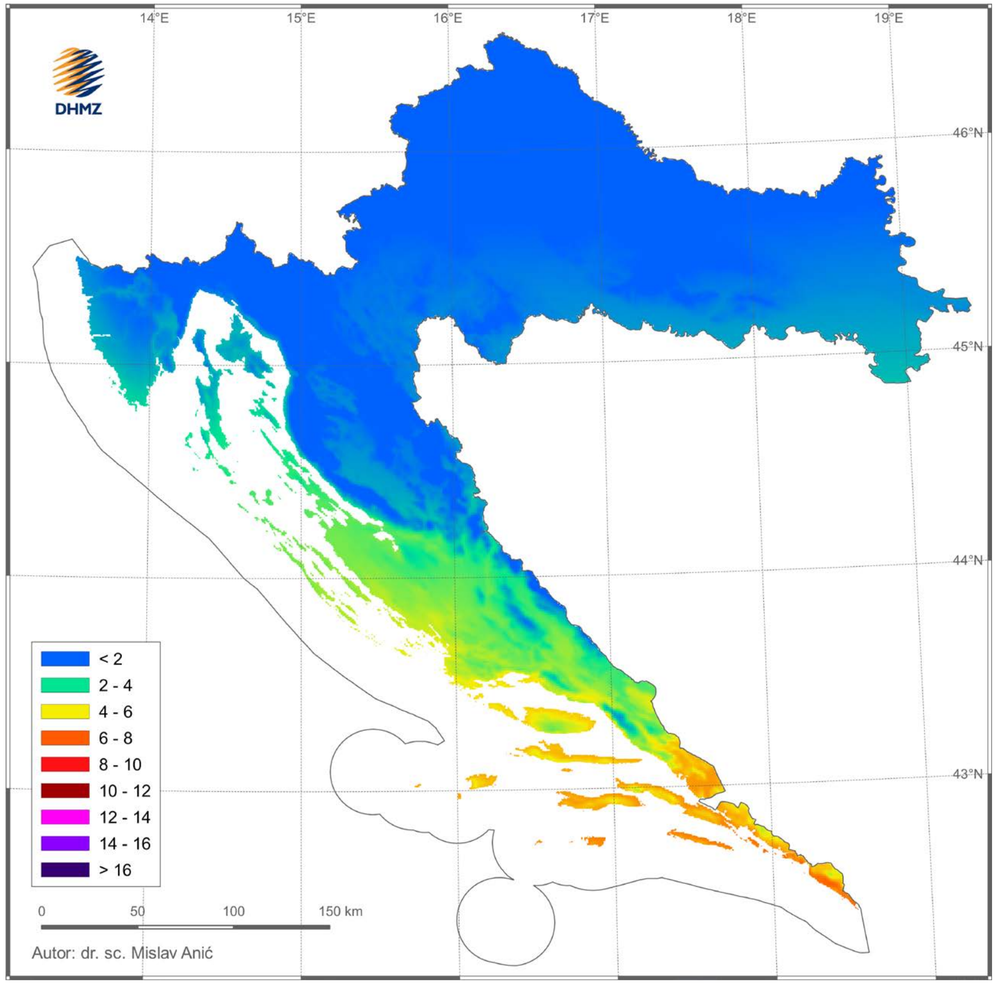
Karta 5.26. Srednje mjesečne žestine (MSR_V) za lipanj u razdoblju 1981.–2010.



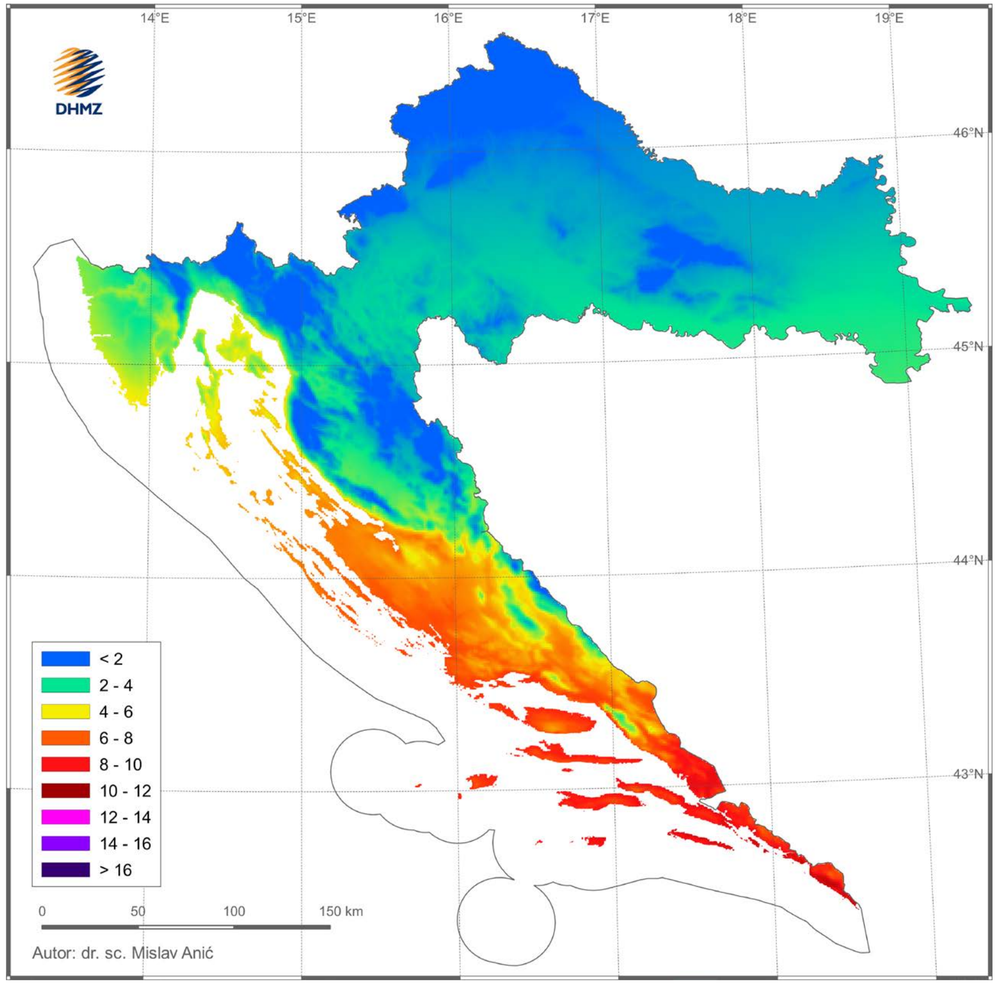
Karta 5.27. Srednje mjesečne žestine požara(MSR_{VII}) za srpanj u razdoblju 1981.–2010.



Karta 5.28. Srednje mjesečne žestine (MSR_{VIII}) za kolovoz u razdoblju 1981.–2010.



Karta 5.29. Srednje mjesečne žestine (MSR_{IX}) za rujan u razdoblju 1981.–2010.



Karta 5.30. Srednje sezonske žestine (SSR_{pos}) tijekom požarne sezone (lipanj–rujan) u razdoblju 1981.–2010.

Tablica 5.1. Srednji (SRED), maksimalni (MAKS) i minimalni (MIN) mjesečni, sezonski i godišnji indeksi meteorološke opasnost od požara raslinja kao i maksimalno trajanje sušnih razdoblja [dani] s obzirom na fino, srednje krupno i krupno gorivo u razdoblju 1981.–2010.

Legenda:
I–XII – mjeseci, ZI – zima (XII–II), PR – proljeće (III–V), LJ – ljeto (VI–VIII), JE – jesen (IX–XI), POS – požarna sezona (VI–IX), GOD – godina

Bjelovar

h = 141 m

φ = 45° 54' 35''

λ = 16° 52' 10''



	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	ZI	PR	LJ	JE	POS	GOD
Pokazatelj vlažnosti finog goriva (FFMC)																		
SRED	60.2	68.6	73.5	76.2	78.2	78.0	82.4	81.6	75.3	73.2	61.5	52.5	60.3	76.0	80.7	70.0	79.4	71.8
MAKS	77.5	87.0	86.2	89.6	88.5	90.2	89.6	91.9	87.2	84.7	75.3	71.8	72.4	86.5	88.2	79.0	86.1	79.8
MIN	32.9	50.1	53.4	62.7	64.9	64.0	71.1	70.1	58.2	57.8	36.9	30.1	42.1	68.8	75.3	56.0	71.9	65.2
Pokazatelj vlažnosti srednje krupnog goriva (DMC)																		
SRED	1.6	4.4	10.2	21.7	33.1	32.9	36.6	39.6	21.4	15.7	7.4	1.8	2.6	21.6	36.4	14.8	32.7	18.9
MAKS	6.4	13.1	24.6	58.1	82.5	83.6	107.4	98.8	63.4	58.1	30.1	9.3	7.1	45.7	63.5	29.5	54.0	30.6
MIN	0.1	0.3	1.5	8.6	11.6	10.0	12.5	12.7	5.8	4.4	0.5	0.1	0.5	9.2	20.8	4.9	20.8	12.2
Pokazatelj vlažnosti krupnog goriva (DC)																		
SRED	42.2	26.1	25.5	52.1	122.9	191.9	269.5	328.0	278.6	232.4	162.4	87.4	52.7	67.0	263.9	224.6	267.5	152.3
MAKS	209.1	169.0	112.3	103.7	230.3	372.9	432.7	512.4	536.2	495.5	306.9	242.8	208.1	134.8	392.8	417.4	398.5	225.6
MIN	0.1	1.0	3.2	14.0	35.7	41.7	107.3	71.6	35.2	31.0	3.5	0.2	1.6	17.7	100.6	45.6	84.5	48.9
Indeks početnog širenja vatre [ISI, m/min]																		
SRED	1.3	2.6	4.2	5.3	5.9	5.4	6.5	6.5	4.6	3.3	1.8	0.9	1.6	5.1	6.2	3.2	5.8	4.0
MAKS	2.8	6.3	8.4	11.6	11.4	10.3	11.3	12.3	9.2	5.8	4.1	3.0	3.1	9.4	10.2	5.3	8.7	6.0
MIN	0.2	0.6	1.6	2.7	1.6	2.2	2.6	1.8	1.2	1.1	0.3	0.1	0.6	2.0	2.6	1.5	2.6	1.8
Indeks ukupnog goriva (BUI)																		
SRED	2.5	5.3	10.7	22.6	38.5	43.6	51.9	58.4	34.4	25.4	12.2	3.2	3.6	24.0	51.4	24.0	47.2	25.9
MAKS	11.6	14.0	30.8	58.0	82.8	105.4	121.5	131.6	96.8	89.6	47.0	15.9	12.8	48.8	86.2	46.9	78.2	39.5
MIN	0.0	0.4	1.5	8.4	14.8	15.0	21.7	17.9	8.7	7.7	0.9	0.1	0.6	9.2	32.2	8.2	30.3	16.2
Indeks meteorološke opasnosti od požara raslinja (FWI)																		
SRED	0.7	2.2	4.9	8.4	12.3	12.6	15.8	16.9	9.8	6.1	2.3	0.6	1.1	8.5	15.1	6.1	13.8	7.8
MAKS	3.2	6.7	13.0	18.1	29.9	30.8	29.5	37.2	27.9	19.0	6.4	4.2	3.8	18.4	28.3	12.0	23.5	13.2
MIN	0.0	0.2	1.0	3.8	2.8	3.4	4.9	3.2	1.4	1.1	0.1	0.0	0.2	3.3	6.1	1.8	5.6	3.2
Žestina (SR)																		
SRED	0.1	0.3	0.9	2.0	3.5	3.8	4.9	5.9	2.6	1.2	0.3	0.1	0.1	2.1	4.9	1.4	4.3	2.1
MAKS	0.4	1.2	3.4	5.4	12.8	12.8	12.7	17.6	11.3	5.9	1.5	0.7	0.6	6.0	11.8	3.9	9.4	4.5
MIN	0.0	0.0	0.1	0.5	0.3	0.5	0.8	0.4	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.5	1.0	0.2	0.9	0.5
Maksimalno trajanje sušnog razdoblja s obzirom na fino gorivo za P < 0.5 mm																		
SRED	11	10	11	8	8	7	9	10	9	11	10	10	17	13	13	15	15	22
MAKS	26	24	23	22	15	15	23	19	17	30	21	19	33	26	26	31	32	39
MIN	5	3	3	4	3	3	4	4	3	4	5	4	8	7	6	6	8	11
Maksimalno trajanje sušnog razdoblja s obzirom na srednje krupno gorivo za P < 1.5 mm																		
SRED	14	12	13	10	9	8	10	12	10	12	12	11	21	16	16	17	18	28
MAKS	27	26	25	22	23	20	25	23	24	30	27	21	51	26	27	36	35	51
MIN	6	5	4	5	4	4	4	6	4	4	5	4	10	8	9	7	9	17
Maksimalno trajanje sušnog razdoblja s obzirom na krupno gorivo za P < 2.8 mm																		
SRED	17	15	15	12	11	10	12	14	11	13	12	12	25	21	20	19	21	32
MAKS	31	28	31	30	31	22	25	31	24	30	27	22	51	45	44	36	44	64
MIN	6	7	4	5	5	4	6	6	5	4	5	4	11	13	11	7	13	20

Tablica 5.2. Srednji (SRED), maksimalni (MAKS) i minimalni (MIN) mjesečni, sezonski i godišnji indeksi meteorološke opasnost od požara raslinja kao i maksimalno trajanje sušnih razdoblja [dani] s obzirom na fino, srednje krupno i krupno gorivo u razdoblju 1981.–2010.

Legenda:
I–XII – mjeseci, ZI – zima (XII–II), PR – proljeće (III–V), LJ – ljeto (VI–VIII), JE – jesen (IX–XI), POS – požarna sezona (VI–IX), GOD – godina

Daruvar

h = 161 m

φ = 45° 35' 29''

λ = 17° 12' 36''



	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	ZI	PR	LJ	JE	POS	GOD
Pokazatelj vlažnosti finog goriva (FFMC)																		
SRED	59.1	67.5	71.7	73.8	76.3	76.7	81.7	81.2	74.9	72.7	60.8	52.3	59.5	73.9	79.9	69.5	78.7	70.7
MAKS	76.8	84.0	82.3	89.2	84.7	87.3	90.5	90.7	89.6	84.7	76.1	74.2	77.3	82.8	87.2	80.4	84.5	77.3
MIN	23.7	49.0	54.6	55.8	63.7	65.8	72.9	68.4	54.6	54.0	33.8	29.4	42.3	65.6	75.9	58.8	71.7	64.1
Pokazatelj vlažnosti srednje krupnog goriva (DMC)																		
SRED	2.4	4.7	9.8	20.4	29.3	29.1	38.4	40.1	25.4	18.5	8.4	2.7	3.2	19.8	36.0	17.5	33.4	19.2
MAKS	6.8	15.9	25.9	53.8	75.2	58.2	78.3	66.7	122.1	73.4	23.9	11.2	10.8	42.6	58.9	67.7	62.4	35.4
MIN	0.1	0.4	2.4	7.6	9.9	12.2	15.3	11.0	4.3	5.6	1.0	0.1	0.7	12.1	23.0	5.1	21.3	12.7
Pokazatelj vlažnosti krupnog goriva (DC)																		
SRED	32.0	20.4	22.0	45.4	102.5	158.7	239.1	309.3	261.8	213.1	137.6	69.6	41.3	56.8	236.5	204.3	242.7	135.0
MAKS	146.0	139.6	116.4	141.6	239.2	384.6	505.8	584.9	609.6	555.1	332.3	268.2	155.6	130.7	492.9	491.9	464.8	249.1
MIN	0.1	0.9	3.9	13.6	25.7	34.7	97.1	147.4	54.0	39.8	2.4	0.7	1.7	17.1	116.6	61.3	120.0	66.4
Indeks početnog širenja vatre [ISI, m/min]																		
SRED	1.1	2.0	3.0	3.7	3.9	3.7	4.9	5.0	3.5	2.6	1.5	0.9	1.3	3.6	4.5	2.5	4.3	3.0
MAKS	3.0	4.4	4.9	6.6	6.0	5.9	9.2	9.4	7.6	4.2	3.0	2.9	2.6	5.2	7.0	3.9	6.4	4.1
MIN	0.1	0.5	1.4	2.1	1.8	2.0	2.1	2.0	1.1	0.8	0.2	0.1	0.5	2.5	3.3	1.4	3.1	2.2
Indeks ukupnog goriva (BUI)																		
SRED	3.2	5.4	10.1	21.2	33.6	37.9	51.8	58.2	38.8	28.4	13.6	4.3	4.3	21.6	49.5	26.9	46.8	25.7
MAKS	11.4	21.9	31.0	53.5	81.7	82.6	104.7	98.7	162.6	101.6	40.3	15.8	16.1	45.6	83.9	92.6	87.8	47.9
MIN	0.0	0.4	2.5	7.5	11.4	13.9	21.7	19.3	5.9	8.7	1.3	0.2	0.7	12.0	31.6	8.2	28.4	15.6
Indeks meteorološke opasnosti od požara raslinja (FWI)																		
SRED	0.7	1.8	3.6	6.3	8.4	8.7	12.9	14.0	8.6	5.3	2.1	0.7	1.0	6.1	11.9	5.3	11.1	6.1
MAKS	3.6	6.5	9.9	16.1	18.1	18.4	27.8	27.5	28.3	12.9	7.0	3.0	3.7	12.1	21.3	14.1	18.6	9.8
MIN	0.0	0.2	0.9	2.6	2.1	2.9	3.7	3.8	0.9	1.1	0.1	0.0	0.2	3.6	7.1	1.5	7.0	3.8
Žestina (SR)																		
SRED	0.0	0.2	0.5	1.3	1.9	2.0	3.6	4.1	2.1	1.0	0.3	0.1	0.1	1.2	3.3	1.1	3.0	1.4
MAKS	0.5	1.3	2.2	4.4	5.8	5.4	11.4	11.1	10.8	3.8	1.4	0.4	0.6	3.2	8.1	4.9	6.6	2.9
MIN	0.0	0.0	0.1	0.3	0.2	0.4	0.5	0.5	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.6	1.3	0.2	1.4	0.6
Maksimalno trajanje sušnog razdoblja s obzirom na fino gorivo za P < 0.5 mm																		
SRED	10	10	11	8	8	7	9	10	9	10	10	9	16	14	14	14	15	22
MAKS	26	23	25	16	20	13	25	19	20	19	20	17	35	27	25	34	25	40
MIN	4	4	4	4	3	4	3	3	3	4	4	3	7	7	7	6	7	13
Maksimalno trajanje sušnog razdoblja s obzirom na srednje krupno gorivo za P < 1.5 mm																		
SRED	13	12	12	10	8	8	11	11	10	12	11	11	19	16	16	17	17	26
MAKS	26	26	25	19	20	16	29	19	24	30	21	24	47	30	32	34	32	47
MIN	5	5	4	5	3	4	4	4	4	4	5	3	7	8	7	6	8	15
Maksimalno trajanje sušnog razdoblja s obzirom na krupno gorivo za P < 2.8 mm																		
SRED	15	13	14	12	9	9	12	12	11	13	12	12	22	18	18	20	20	30
MAKS	31	26	25	25	20	16	31	21	30	30	23	24	47	32	42	40	47	57
MIN	6	6	5	5	3	5	6	5	6	5	5	5	11	8	10	8	9	17

Tablica 5.3. Srednji (SRED), maksimalni (MAKS) i minimalni (MIN) mjesečni, sezonski i godišnji indeksi meteorološke opasnost od požara raslinja kao i maksimalno trajanje sušnih razdoblja [dani] s obzirom na fino, srednje krupno i krupno gorivo u razdoblju 1981.–2010.

Legenda:
I–XII – mjeseci, ZI – zima (XII–II), PR – proljeće (III–V), LJ – ljeto (VI–VIII), JE – jesen (IX–XI), POS – požarna sezona (VI–IX), GOD – godina

Dubrovnik

h = 52 m

φ = 42° 38' 41''

λ = 18° 5' 6''



	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	ZI	PR	LJ	JE	POS	GOD
Pokazatelj vlažnosti finog goriva (FFMC)																		
SRED	72.4	72.4	74.3	74.7	78.6	82.6	86.3	85.4	82.8	77.4	72.9	70.3	71.8	75.9	84.8	77.7	84.3	77.5
MAKS	86.0	89.0	86.9	82.1	86.2	87.8	90.6	89.7	88.0	86.6	85.6	85.8	83.6	83.2	88.6	85.4	87.5	82.7
MIN	55.1	48.3	59.3	63.4	65.0	75.9	80.8	77.6	74.3	70.6	62.9	50.7	56.9	70.2	80.4	72.0	80.5	72.2
Pokazatelj vlažnosti srednje krupnog goriva (DMC)																		
SRED	7.9	9.3	12.1	15.1	28.3	44.7	74.9	86.0	56.1	23.6	10.1	6.0	7.7	18.5	68.8	29.9	65.7	31.3
MAKS	29.8	43.6	31.9	26.0	80.6	164.0	133.1	235.4	136.8	132.0	27.1	15.5	26.8	39.8	136.9	88.7	131.6	52.7
MIN	1.5	0.8	2.6	5.7	11.6	13.8	30.0	23.3	10.2	6.6	4.1	1.5	2.2	10.6	29.8	10.5	29.9	17.7
Pokazatelj vlažnosti krupnog goriva (DC)																		
SRED	24.1	24.5	28.0	42.8	109.7	215.2	382.9	511.7	464.6	264.1	134.3	42.0	30.4	60.4	371.6	287.4	394.5	187.9
MAKS	142.3	113.0	89.0	96.0	214.1	444.0	543.4	812.9	864.9	978.1	363.6	308.7	169.5	107.5	551.5	700.5	607.2	321.4
MIN	3.8	2.2	6.0	12.3	31.8	79.0	166.3	206.5	126.1	42.1	10.8	5.2	6.9	26.3	176.7	75.9	202.1	121.6
Indeks početnog širenja vatre [ISI, m/min]																		
SRED	3.7	3.9	4.1	3.5	3.9	4.5	5.8	5.5	5.1	4.2	3.7	3.7	3.8	3.8	5.3	4.3	5.2	4.3
MAKS	10.3	8.4	7.8	5.9	6.0	6.7	9.2	12.9	7.5	6.8	7.6	11.1	8.5	5.7	9.3	6.5	8.6	5.7
MIN	1.7	0.6	1.4	2.2	2.0	2.2	3.2	3.4	3.1	2.5	1.9	0.7	1.4	2.5	3.1	2.8	3.1	3.0
Indeks ukupnog goriva (BUI)																		
SRED	8.2	9.8	12.5	16.2	33.4	56.8	98.2	116.8	81.4	36.3	15.4	7.5	8.5	20.8	91.0	44.3	88.6	41.3
MAKS	30.9	44.5	33.4	29.9	83.1	169.2	164.7	273.1	186.1	194.4	44.4	25.5	27.8	40.6	166.4	130.9	164.4	65.7
MIN	1.5	0.8	2.6	5.8	12.2	18.6	40.6	38.2	16.0	10.1	4.3	1.9	2.6	11.0	39.6	15.3	41.4	23.5
Indeks meteorološke opasnosti od požara raslinja (FWI)																		
SRED	3.7	4.3	5.1	4.9	8.2	12.5	20.0	19.9	15.4	8.7	5.1	3.5	3.9	6.1	17.5	9.7	17.0	9.3
MAKS	10.2	16.9	13.4	8.7	16.3	27.2	33.9	39.8	26.0	26.7	14.2	11.9	10.5	11.5	29.9	18.4	28.6	13.4
MIN	0.9	0.2	0.8	2.2	3.6	4.6	9.5	8.0	4.4	2.8	2.1	0.3	0.8	3.5	9.2	4.1	8.7	6.0
Žestina (SR)																		
SRED	0.5	0.7	0.9	0.8	1.6	3.2	6.5	6.7	4.6	2.1	0.9	0.6	0.6	1.1	5.5	2.5	5.2	2.4
MAKS	2.0	5.2	3.4	2.0	4.4	10.5	14.8	24.5	10.0	11.1	3.9	3.2	2.5	2.9	14.7	6.8	13.5	5.1
MIN	0.1	0.0	0.1	0.3	0.4	0.6	1.7	1.4	0.6	0.3	0.2	0.0	0.1	0.4	1.7	0.5	1.6	1.1
Maksimalno trajanje sušnog razdoblja s obzirom na fino gorivo za P < 0.5 mm																		
SRED	12	10	12	8	12	14	17	19	13	11	9	9	16	16	30	17	33	36
MAKS	23	23	23	15	30	28	31	31	28	30	18	18	27	30	77	34	89	89
MIN	3	3	5	4	5	6	9	6	5	4	3	3	8	8	13	7	14	14
Maksimalno trajanje sušnog razdoblja s obzirom na srednje krupno gorivo za P < 1.5 mm																		
SRED	13	11	13	10	14	16	19	20	15	12	10	10	18	19	34	19	38	40
MAKS	25	23	27	19	30	28	31	31	28	30	19	18	43	30	79	41	90	90
MIN	4	4	6	4	5	6	9	7	6	5	4	4	8	9	13	9	17	20
Maksimalno trajanje sušnog razdoblja s obzirom na krupno gorivo za P < 2.8 mm																		
SRED	14	12	14	11	15	17	21	21	15	13	10	11	19	21	37	21	42	45
MAKS	29	28	27	24	31	28	31	31	30	31	19	18	47	55	79	42	95	100
MIN	4	4	6	4	5	6	9	7	6	6	5	5	9	11	18	9	20	21

Tablica 5.4. Srednji (SRED), maksimalni (MAKS) i minimalni (MIN) mjesečni, sezonski i godišnji indeksi meteorološke opasnost od požara raslinja kao i maksimalno trajanje sušnih razdoblja [dani] s obzirom na fino, srednje krupno i krupno gorivo u razdoblju 1981.–2010.

Legenda:
I–XII – mjeseci, ZI – zima (XII–II), PR – proljeće (III–V), LJ – ljeto (VI–VIII), JE – jesen (IX–XI), POS – požarna sezona (VI–IX), GOD – godina

Gospić

h = 564 m

φ = 44° 33' 2''

λ = 15° 22' 23''



	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	ZI	PR	LJ	JE	POS	GOD
Pokazatelj vlažnosti finog goriva (FFMC)																		
SRED	55.5	62.2	68.0	70.8	76.0	78.7	85.0	84.3	75.1	69.1	55.9	48.5	55.4	71.6	82.7	66.7	80.8	69.1
MAKS	80.1	78.9	86.4	89.1	88.6	89.6	91.2	93.8	90.5	86.6	76.6	70.7	74.1	85.0	91.6	80.1	88.1	76.6
MIN	36.2	29.3	48.9	58.5	58.6	63.3	76.9	68.4	56.3	40.7	23.1	23.6	37.5	64.8	74.8	49.5	72.9	64.0
Pokazatelj vlažnosti srednje krupnog goriva (DMC)																		
SRED	1.3	2.8	8.2	14.6	26.5	34.0	50.7	60.2	23.2	14.3	4.4	0.9	1.7	16.4	48.5	14.0	42.3	20.2
MAKS	6.8	12.5	24.6	47.1	80.6	85.3	88.2	151.1	69.9	93.5	24.7	4.0	6.7	42.4	101.2	55.3	85.2	40.4
MIN	0.2	0.1	1.8	5.9	6.4	10.0	19.1	17.8	3.8	2.0	0.3	0.1	0.5	6.8	20.4	4.0	18.3	12.4
Pokazatelj vlažnosti krupnog goriva (DC)																		
SRED	3.8	5.0	11.3	25.1	64.4	123.1	234.8	333.5	223.1	105.4	30.5	6.4	5.0	33.7	231.6	119.5	229.5	97.8
MAKS	20.9	25.1	42.5	74.7	160.2	306.2	406.7	648.1	503.6	568.4	209.7	132.1	52.3	74.7	455.3	389.2	467.2	182.4
MIN	0.4	0.2	2.7	10.2	13.6	31.6	90.4	99.7	38.0	11.0	3.0	0.5	1.1	12.5	103.4	28.4	87.4	40.8
Indeks početnog širenja vatre [ISI, m/min]																		
SRED	0.9	1.6	2.9	3.7	4.5	4.9	6.7	7.0	3.9	2.6	1.2	0.7	1.1	3.7	6.2	2.6	5.7	3.4
MAKS	2.3	3.8	6.7	7.7	8.9	8.9	10.8	15.4	8.8	6.5	2.2	1.6	2.4	6.9	11.6	5.2	9.9	5.7
MIN	0.2	0.1	1.1	1.5	1.6	1.7	3.7	2.6	1.3	0.4	0.1	0.1	0.3	2.1	3.3	0.9	3.1	2.7
Indeks ukupnog goriva (BUI)																		
SRED	1.3	2.7	7.9	14.5	27.7	39.2	63.4	79.6	35.2	19.4	5.6	1.0	1.6	16.7	60.9	20.1	54.6	25.0
MAKS	6.7	12.4	24.4	46.7	83.0	98.9	99.3	188.3	101.7	127.5	38.1	6.4	6.6	43.0	127.0	77.6	110.5	49.3
MIN	0.1	0.1	1.6	5.8	6.5	11.4	24.6	24.6	6.1	3.6	0.5	0.1	0.4	6.7	26.8	5.8	23.5	14.1
Indeks meteorološke opasnosti od požara raslinja (FWI)																		
SRED	0.4	1.0	3.2	5.3	8.4	11.1	18.1	20.5	8.9	4.6	1.1	0.2	0.5	5.7	16.6	4.9	14.7	7.0
MAKS	1.4	4.1	10.2	16.9	25.0	26.6	30.7	49.3	28.2	23.9	4.7	1.0	1.7	14.7	35.6	17.5	30.3	14.3
MIN	0.1	0.0	0.6	1.5	1.5	2.9	6.9	5.4	1.2	0.2	0.0	0.0	0.1	2.4	6.3	1.0	5.6	3.9
Žestina (SR)																		
SRED	0.0	0.1	0.5	1.0	2.0	3.0	6.0	8.0	2.4	0.9	0.1	0.0	0.0	1.2	5.7	1.1	4.9	2.0
MAKS	0.1	0.5	2.3	5.0	9.5	10.3	13.6	28.2	11.2	10.6	0.5	0.1	0.2	4.6	17.4	7.3	14.2	6.0
MIN	0.0	0.0	0.0	0.2	0.1	0.4	1.3	0.9	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	1.2	0.1	1.0	0.6
Maksimalno trajanje sušnog razdoblja s obzirom na fino gorivo za P < 0.5 mm																		
SRED	10	10	11	9	9	10	12	12	9	10	8	8	15	13	17	14	18	23
MAKS	25	23	23	25	20	20	24	21	17	29	20	18	32	25	36	37	36	37
MIN	4	3	3	4	3	4	5	5	4	3	3	2	5	7	8	7	8	15
Maksimalno trajanje sušnog razdoblja s obzirom na srednje krupno gorivo za P < 1.5 mm																		
SRED	12	11	12	9	11	11	13	13	10	11	9	9	17	16	20	16	21	27
MAKS	31	24	28	29	26	20	24	21	20	30	26	20	45	30	37	39	48	48
MIN	4	3	4	4	4	4	6	5	4	3	4	3	5	8	9	7	12	16
Maksimalno trajanje sušnog razdoblja s obzirom na krupno gorivo za P < 2.8 mm																		
SRED	13	12	13	11	12	13	15	15	11	12	10	10	20	19	23	18	24	31
MAKS	31	26	28	29	29	23	29	31	25	30	27	21	64	31	37	46	57	57
MIN	4	3	4	4	4	5	6	5	5	3	5	4	6	8	9	7	13	16

Tablica 5.5. Srednji (SRED), maksimalni (MAKS) i minimalni (MIN) mjesečni, sezonski i godišnji indeksi meteorološke opasnost od požara raslinja kao i maksimalno trajanje sušnih razdoblja [dani] s obzirom na fino, srednje krupno i krupno gorivo u razdoblju 1981.–2010.

Legenda:
I–XII – mjeseci, ZI – zima (XII–II), PR – proljeće (III–V), LJ – ljeto (VI–VIII), JE – jesen (IX–XI), POS – požarna sezona (VI–IX), GOD – godina

Gradište

h = 97 m

φ = 45° 9' 33''

λ = 18° 42' 13''



	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	ZI	PR	LJ	JE	POS	GOD
Pokazatelj vlažnosti finog goriva (FFMC)																		
SRED	60.3	68.7	75.0	76.7	80.3	79.3	83.4	83.6	79.6	75.7	65.0	56.8	61.8	77.3	82.1	73.5	81.5	73.7
MAKS	77.4	84.8	87.0	89.5	88.0	88.0	91.1	94.0	90.8	87.4	78.0	75.2	76.4	86.6	89.2	81.8	87.5	80.0
MIN	31.5	44.2	61.4	61.8	69.1	68.3	73.3	69.2	67.5	57.9	43.3	37.2	45.0	68.8	74.7	60.8	73.9	68.7
Pokazatelj vlažnosti srednje krupnog goriva (DMC)																		
SRED	2.1	4.4	11.7	24.0	40.9	34.4	43.4	54.4	36.6	25.7	11.3	3.2	3.2	25.6	44.2	24.6	42.3	24.5
MAKS	7.5	13.6	27.8	59.7	108.9	61.8	93.9	167.6	126.9	81.3	31.6	12.3	9.3	62.4	88.4	71.9	82.1	41.7
MIN	0.1	0.3	2.3	12.2	11.7	13.7	20.0	14.9	5.9	6.8	1.3	0.1	0.6	11.2	25.2	6.9	25.4	14.9
Pokazatelj vlažnosti krupnog goriva (DC)																		
SRED	125.3	95.6	83.4	106.9	171.8	227.5	309.7	407.0	405.0	359.9	273.9	189.1	137.5	120.9	315.7	346.4	337.6	230.3
MAKS	394.7	408.6	381.7	410.7	395.7	444.6	530.1	632.5	719.6	670.5	621.1	541.5	398.4	342.2	514.9	663.9	529.1	418.5
MIN	0.1	0.4	9.2	19.0	49.1	62.9	112.8	104.9	95.5	102.9	61.3	1.7	2.0	38.8	133.4	103.9	159.0	109.0
Indeks početnog širenja vatre [ISI, m/min]																		
SRED	1.1	2.2	4.2	4.8	5.2	4.6	5.8	6.0	4.6	3.3	1.7	1.0	1.4	4.7	5.5	3.2	5.3	3.7
MAKS	2.4	4.7	8.6	7.8	9.0	7.9	10.4	12.4	9.7	5.0	3.0	3.2	3.0	7.7	9.3	4.5	8.7	5.8
MIN	0.1	0.6	2.0	2.1	2.3	2.5	3.0	1.9	1.9	1.6	0.4	0.2	0.5	2.7	3.3	1.7	3.3	2.7
Indeks ukupnog goriva (BUI)																		
SRED	3.3	6.2	14.7	28.8	48.8	47.3	61.6	77.7	57.0	40.9	19.6	5.9	5.1	30.8	62.4	39.2	61.1	34.5
MAKS	14.2	24.9	44.1	67.0	117.3	85.3	114.1	192.2	175.6	113.1	51.6	22.7	17.3	69.8	109.8	100.8	107.3	55.1
MIN	0.0	0.1	2.7	12.0	18.1	18.8	27.7	23.3	9.9	12.8	2.5	0.3	0.8	14.6	35.7	12.5	33.5	19.5
Indeks meteorološke opasnosti od požara raslinja (FWI)																		
SRED	0.7	2.0	5.6	8.9	12.6	11.6	16.1	18.3	12.80	8	3.0	0.8	1.1	9.1	15.4	7.9	14.8	8.4
MAKS	2.6	6.2	12.7	19.1	26.5	23.8	30.8	43.4	31.8	17.3	7.0	5.0	4.3	18.8	29.1	15.5	27.4	14.2
MIN	0.0	0.1	1.3	2.6	3.5	4.4	6.4	3.7	1.9	2.6	0.2	0.0	0.2	3.8	7.9	3.0	7.8	4.8
Žestina (SR)																		
SRED	0.0	0.3	1.1	2.2	3.6	3.2	5.1	6.5	3.8	1.8	0.4	0.1	0.1	2.3	4.9	2.0	4.7	2.4
MAKS	0.3	1.2	3.4	6.9	11.3	8.6	12.7	22.1	13.3	5.8	1.4	0.9	0.7	6.6	12.3	5.7	11.7	5.1
MIN	0.0	0.0	0.1	0.3	0.4	0.6	1.2	0.6	0.2	0.2	0.0	0.0	0.0	0.5	1.8	0.4	1.7	0.9
Maksimalno trajanje sušnog razdoblja s obzirom na fino gorivo za P < 0.5 mm																		
SRED	12	10	11	8	8	8	10	11	11	12	9	9	15	14	15	16	17	23
MAKS	22	23	24	18	20	20	19	23	25	31	18	19	34	26	38	36	38	38
MIN	4	4	4	4	3	3	5	3	3	4	5	2	7	7	8	6	9	12
Maksimalno trajanje sušnog razdoblja s obzirom na srednje krupno gorivo za P < 1.5 mm																		
SRED	14	12	14	9	11	9	12	12	12	13	11	10	19	17	18	20	19	27
MAKS	25	23	31	18	20	22	22	30	30	31	24	19	44	41	47	41	47	63
MIN	5	5	4	5	3	4	5	4	5	5	5	4	7	10	11	6	10	15
Maksimalno trajanje sušnog razdoblja s obzirom na krupno gorivo za P < 2.8 mm																		
SRED	15	15	16	12	13	11	13	14	14	15	12	12	22	21	20	23	22	33
MAKS	28	29	31	25	21	22	22	30	30	31	27	24	48	41	47	47	49	63
MIN	5	7	6	6	6	4	6	5	6	5	6	7	11	12	11	8	11	19

Tablica 5.6. Srednji (SRED), maksimalni (MAKS) i minimalni (MIN) mjesečni, sezonski i godišnji indeksi meteorološke opasnost od požara raslinja kao i maksimalno trajanje sušnih razdoblja [dani] s obzirom na fino, srednje krupno i krupno gorivo u razdoblju 1981.–2010.

Legenda:
I–XII – mjeseci, ZI – zima (XII–II), PR – proljeće (III–V), LJ – ljeto (VI–VIII), JE – jesen (IX–XI), POS – požarna sezona (VI–IX), GOD – godina

Hvar

h = 20 m

φ = 43° 10' 16''

λ = 16° 26' 13''



	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	ZI	PR	LJ	JE	POS	GOD
Pokazatelj vlažnosti finog goriva (FFMC)																		
SRED	73.7	74.6	76.3	77.6	82.0	83.8	87.9	86.7	83.5	80.1	73.5	71.0	73.2	78.6	86.2	79.0	85.5	79.3
MAKS	85.2	87.5	87.2	85.2	87.5	88.4	89.9	89.7	89.3	86.4	81.6	83.8	83.5	85.0	88.7	84.7	88.3	83.3
MIN	57.3	51.3	59.4	70.1	72.6	75.1	84.0	78.0	70.4	72.0	58.1	56.5	58.6	74.1	82.3	72.5	81.9	73.8
Pokazatelj vlažnosti srednje krupnog goriva (DMC)																		
SRED	8.4	11.1	15.9	21.1	38.5	56.4	91.7	101.3	66.1	31.7	13.5	6.9	8.8	25.2	83.4	37.1	79.2	38.8
MAKS	39.1	37.2	43.7	47.2	83.4	173.0	158.1	197.4	179.5	91.6	31.4	23.9	30.0	50.2	124.8	87.1	125.5	62.7
MIN	2.5	1.0	3.3	8.7	15.8	22.8	41.0	25.3	9.4	8.4	4.3	1.7	2.4	13.6	47.5	13.6	41.4	21.3
Pokazatelj vlažnosti krupnog goriva (DC)																		
SRED	98.7	93.7	85.7	98.9	176.7	305.8	486.6	622.2	581.5	431.8	267.1	132.9	108.6	120.7	473.4	426.8	499.9	282.9
MAKS	356.8	327.4	342.8	300.1	399.3	568.9	787.4	1055.1	976.0	931.4	562.0	383.0	330.5	334.2	801.4	795.1	844.3	438.1
MIN	7.8	2.6	7.0	26.5	80.8	66.0	180.8	386.7	93.9	71.1	28.3	5.3	10.7	46.5	234.9	115.9	282.6	148.0
Indeks početnog širenja vatre [ISI, m/min]																		
SRED	3.1	3.5	4.4	4.4	5.5	5.8	7.4	6.7	5.5	4.5	3.5	3.0	3.2	4.8	6.7	4.5	6.4	4.8
MAKS	8.5	5.8	6.9	8.1	7.3	8.4	9.9	10.5	9.2	7.0	6.6	6.2	6.1	6.6	8.8	6.7	8.3	6.3
MIN	1.3	0.7	2.2	2.9	3.3	3.7	4.8	3.4	2.1	2.7	1.7	0.8	1.5	3.4	4.3	2.7	4.5	3.5
Indeks ukupnog goriva (BUI)																		
SRED	12.4	15.3	19.6	25.4	48.0	74.5	122.0	138.9	97.6	51.4	22.8	11.2	12.9	31.1	112.2	57.2	108.6	53.5
MAKS	57.6	55.8	63.8	52.6	101.4	193.4	191.7	267.5	238.7	144.3	50.0	40.6	46.3	56.7	177.3	126.3	167.8	83.8
MIN	2.8	1.0	3.2	11.9	21.4	24.2	60.2	43.1	14.9	11.0	7.8	2.0	3.0	15.4	68.9	23.9	61.0	30.1
Indeks meteorološke opasnosti od požara raslinja (FWI)																		
SRED	3.7	4.8	6.5	7.7	12.8	17.2	26.0	25.0	18.2	11.2	6.0	3.6	4.1	9.0	22.8	11.8	21.6	11.9
MAKS	13.0	14.8	13.8	16.0	20.7	28.7	34.4	36.0	34.3	26.1	11.7	9.9	11.9	15.1	29.6	23.2	29.9	17.5
MIN	1.0	0.2	1.9	3.5	6.7	8.3	15.2	8.6	3.1	3.3	2.0	0.3	0.9	4.9	13.9	5.2	12.8	7.7
Žestina (SR)																		
SRED	0.5	0.8	1.2	1.6	3.4	5.4	9.7	9.5	6.1	3.0	1.2	0.5	0.6	2.1	8.2	3.4	7.7	3.6
MAKS	2.9	3.6	3.6	5.1	7.2	11.5	16.2	18.0	15.5	10.7	3.1	1.9	2.7	4.3	12.2	9.0	12.3	6.2
MIN	0.1	0.0	0.2	0.4	1.1	2.0	4.2	1.8	0.4	0.5	0.2	0.0	0.1	0.7	3.8	0.8	3.4	1.7
Maksimalno trajanje sušnog razdoblja s obzirom na fino gorivo za P < 0.5 mm																		
SRED	12	11	13	10	13	14	19	19	12	12	9	9	17	18	32	17	34	35
MAKS	27	23	28	20	22	28	31	31	25	30	20	21	46	38	59	35	66	66
MIN	4	3	5	5	4	6	10	4	4	4	4	2	7	9	17	8	17	17
Maksimalno trajanje sušnog razdoblja s obzirom na srednje krupno gorivo za P < 1.5 mm																		
SRED	13	11	14	11	15	16	20	20	14	14	10	11	20	21	35	20	39	41
MAKS	29	23	28	24	31	28	31	31	25	30	20	31	49	50	59	44	81	81
MIN	4	3	6	5	7	7	10	4	5	5	4	4	9	9	17	11	17	19
Maksimalno trajanje sušnog razdoblja s obzirom na krupno gorivo za P < 2.8 mm																		
SRED	15	13	16	13	17	18	23	21	15	15	12	13	24	25	40	22	45	49
MAKS	31	29	31	30	31	30	31	31	30	30	28	31	63	50	65	44	81	81
MIN	5	4	6	5	7	8	11	4	6	7	5	5	11	13	17	12	17	23

Tablica 5.7. Srednji (SRED), maksimalni (MAKS) i minimalni (MIN) mjesečni, sezonski i godišnji indeksi meteorološke opasnost od požara raslinja kao i maksimalno trajanje sušnih razdoblja [dani] s obzirom na fino, srednje krupno i krupno gorivo u razdoblju 1981.–2010.

Legenda:
I–XII – mjeseci, ZI – zima (XII–II), PR – proljeće (III–V), LJ – ljeto (VI–VIII), JE – jesen (IX–XI), POS – požarna sezona (VI–IX), GOD – godina

Karlovac

h = 110 m

φ = 45° 29' 37''

λ = 15° 33' 54''



	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	ZI	PR	LJ	JE	POS	GOD
Pokazatelj vlažnosti finog goriva (FFMC)																		
SRED	54.1	64.2	70.9	72.7	76.6	76.4	81.3	80.2	72.8	68.4	56.7	45.9	54.6	73.4	79.3	66.0	77.7	68.4
MAKS	73.6	84.2	83.6	89.3	84.2	87.6	87.6	92.1	87.1	85.0	75.0	72.1	74.5	82.6	87.4	79.0	86.0	76.4
MIN	22.2	25.4	46.6	54.7	59.7	63.1	74.4	65.1	55.6	45.8	23.2	18.9	40.4	65.1	71.9	50.6	71.5	62.4
Pokazatelj vlažnosti srednje krupnog goriva (DMC)																		
SRED	1.5	4.0	10.5	18.4	29.9	28.6	32.2	35.3	19.3	13.6	6.4	1.5	2.3	19.6	32.1	13.1	28.9	16.8
MAKS	5.1	14.3	27.4	55.1	56.1	75.4	69.8	94.4	55.6	71.7	23.6	10.2	8.5	35.9	61.7	36.3	54.0	28.2
MIN	0.1	0.0	1.8	7.0	12.0	9.9	16.9	12.8	4.5	3.2	0.4	0.1	0.4	10.1	17.2	3.7	16.1	11.5
Pokazatelj vlažnosti krupnog goriva (DC)																		
SRED	10.5	13.0	21.1	39.2	91.7	136.5	193.3	245.9	194.2	126.6	63.3	20.3	14.6	50.8	192.5	128.0	192.9	96.8
MAKS	87.2	95.1	113.0	85.1	172.8	319.5	367.3	475.4	435.9	543.6	241.4	135.2	90.4	115.2	373.9	397.9	387.9	176.3
MIN	0.2	0.4	4.2	11.4	26.5	55.7	89.6	57.6	30.6	20.8	3.0	0.2	1.8	22.2	92.8	31.2	99.5	52.8
Indeks početnog širenja vatre [ISI, m/min]																		
SRED	0.9	2.0	3.6	4.1	4.5	4.3	4.9	4.9	3.0	2.3	1.3	0.7	1.2	4.0	4.7	2.2	4.3	3.0
MAKS	2.5	6.1	7.0	7.5	8.7	10.6	12.8	14.4	6.6	4.4	2.8	2.4	2.5	7.0	12.6	3.8	10.7	6.3
MIN	0.1	0.1	1.2	2.2	2.5	2.0	2.8	1.6	1.3	0.5	0.1	0.0	0.5	2.5	2.5	1.1	2.4	2.3
Indeks ukupnog goriva (BUI)																		
SRED	1.7	4.2	10.6	18.9	32.9	35.5	43.2	49.7	29.4	19.6	9.1	2.1	2.7	20.8	42.9	19.3	39.6	21.5
MAKS	8.4	16.4	32.8	54.8	61.6	91.9	85.7	122.3	75.4	107.5	35.4	15.5	13.3	37.7	83.0	56.3	75.2	36.3
MIN	0.1	0.0	1.8	6.9	12.6	13.9	25.9	17.3	6.2	4.3	0.8	0.1	0.5	10.3	25.4	5.3	23.5	14.7
Indeks meteorološke opasnosti od požara raslinja (FWI)																		
SRED	0.4	1.7	4.3	6.3	9.1	9.2	11.4	12.6	6.5	3.8	1.5	0.4	0.8	6.5	11.1	4.0	10.0	5.6
MAKS	2.2	7.7	10.4	16.8	17.3	29.5	24.5	39.3	16.6	15.6	5.9	3.4	3.2	12.3	30.9	9.6	26.3	12.8
MIN	0.0	0.0	0.9	3.0	3.5	3.3	5.5	2.6	1.3	0.6	0.1	0.0	0.2	3.4	4.9	1.3	4.5	3.5
Žestina (SR																		
SRED	0.0	0.2	0.7	1.3	2.2	2.5	3.0	4.0	1.4	0.6	0.2	0.0	0.1	1.4	3.2	0.7	2.7	1.4
MAKS	0.3	1.6	2.3	4.6	6.2	13.7	12.8	20.2	4.3	4.4	1.0	0.4	0.5	3.7	15.6	2.5	12.6	5.3
MIN	0.0	0.0	0.1	0.3	0.5	0.5	0.8	0.4	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.7	0.1	0.7	0.5
Maksimalno trajanje sušnog razdoblja s obzirom na fino gorivo za P < 0.5 mm																		
SRED	11	10	10	8	9	8	9	10	9	11	9	8	15	13	13	15	15	21
MAKS	23	23	23	20	19	19	23	18	24	30	21	17	26	23	24	39	26	39
MIN	5	3	3	5	3	4	4	4	4	3	4	2	6	6	7	5	7	12
Maksimalno trajanje sušnog razdoblja s obzirom na srednje krupno gorivo za P < 1.5 mm																		
SRED	13	11	11	10	10	9	10	11	10	12	10	10	19	15	15	17	17	25
MAKS	29	27	23	29	22	22	23	23	24	30	26	22	37	34	27	41	41	41
MIN	5	4	3	5	4	4	5	4	4	3	4	2	9	9	8	5	7	15
Maksimalno trajanje sušnog razdoblja s obzirom na krupno gorivo za P < 2.8 mm																		
SRED	14	13	14	11	12	10	11	12	11	14	12	11	21	19	17	19	18	29
MAKS	31	27	28	30	23	24	23	23	25	31	26	25	69	40	31	51	41	53
MIN	5	6	6	5	4	4	6	4	4	4	5	5	11	10	10	6	11	16

Tablica 5.8. Srednji (SRED), maksimalni (MAKS) i minimalni (MIN) mjesečni, sezonski i godišnji indeksi meteorološke opasnost od požara raslinja kao i maksimalno trajanje sušnih razdoblja [dani] s obzirom na fino, srednje krupno i krupno gorivo u razdoblju 1981.–2010.

Legenda:
I–XII – mjeseci, ZI – zima (XII–II), PR – proljeće (III–V), LJ – ljeto (VI–VIII), JE – jesen (IX–XI), POS – požarna sezona (VI–IX), GOD – godina

Knin

h = 255 m

φ = 44° 2' 27''

λ = 16° 12' 25''



	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	ZI	PR	LJ	JE	POS	GOD
Pokazatelj vlažnosti finog goriva (FFMC)																		
SRED	71.7	73.9	78.3	77.2	81.1	82.8	89.4	88.4	82.8	79.0	71.0	68.8	71.6	78.9	86.9	77.6	85.9	78.7
MAKS	88.2	90.8	88.4	89.3	90.3	91.0	92.9	94.7	94.2	89.8	83.2	82.6	85.5	88.2	91.8	85.3	90.6	82.1
MIN	57.8	54.4	61.2	67.7	63.9	71.5	82.7	74.6	69.2	65.3	56.5	48.1	58.1	72.3	81.3	71.2	81.0	73.6
Pokazatelj vlažnosti srednje krupnog goriva (DMC)																		
SRED	6.3	10.9	17.5	23.5	35.9	44.9	77.3	84.5	45.3	27.0	11.5	5.0	7.4	25.6	69.2	27.9	63.3	32.6
MAKS	29.3	53.1	48.7	63.0	102.1	96.0	140.7	190.8	143.0	162.7	35.6	13.3	27.7	59.5	122.5	99.0	105.3	49.9
MIN	1.4	0.6	4.2	11.5	10.6	16.1	28.9	15.3	10.8	7.2	2.6	0.8	1.9	12.6	37.1	10.8	33.5	20.2
Pokazatelj vlažnosti krupnog goriva (DC)																		
SRED	40.9	34.7	39.8	51.0	95.7	173.8	319.0	433.0	350.3	242.1	133.9	55.6	44.1	62.3	310.1	242.1	320.0	165.0
MAKS	246.9	289.2	250.6	174.4	255.3	333.9	458.2	671.7	669.7	780.8	377.6	263.6	247.5	179.5	463.5	589.7	475.0	277.9
MIN	2.1	0.8	4.8	16.4	29.8	50.8	139.6	84.8	84.2	22.0	5.1	2.3	3.5	22.6	175.6	48.4	154.1	77.6
Indeks početnog širenja vatre [ISI, m/min]																		
SRED	4.3	5.3	6.8	6.2	7.0	7.6	11.6	11.5	7.5	5.5	3.9	3.9	4.5	6.7	10.3	5.6	9.6	6.8
MAKS	11.0	15.0	13.2	11.6	15.0	13.9	17.2	22.0	13.5	8.6	7.2	10.1	10.1	13.3	16.9	8.0	15.0	10.0
MIN	1.9	1.5	2.7	3.5	2.1	4.3	5.6	4.8	3.8	2.9	1.6	0.8	2.2	4.6	5.7	3.6	5.2	4.4
Indeks ukupnog goriva (BUI)																		
SRED	7.8	12.0	18.2	24.3	38.3	52.7	93.8	108.2	64.7	39.2	17.1	7.0	8.9	27.0	85.3	40.3	80.2	40.5
MAKS	44.9	67.7	63.8	63.7	102.8	97.3	156.2	203.8	181.9	203.7	53.7	22.3	40.9	62.0	143.7	129.3	128.5	64.4
MIN	1.3	0.4	3.9	11.3	13.7	20.4	36.5	19.8	19.6	8.3	2.4	0.7	1.8	12.6	47.9	13.8	42.8	23.7
Indeks meteorološke opasnosti od požara raslinja (FWI)																		
SRED	4.0	6.1	9.3	10.1	14.1	17.7	31.6	32.7	19.1	11.2	5.6	3.5	4.5	11.2	27.4	12.0	25.4	13.8
MAKS	20.5	28.5	23.4	24.3	38.5	35.7	48.1	61.2	43.7	31.0	16.6	8.8	16.3	28.0	46.8	25.7	41.7	21.4
MIN	0.9	0.4	2.1	4.9	2.6	8.1	13.7	7.1	6.6	3.1	1.2	0.2	1.3	5.5	15.2	4.9	13.9	8.7
Žestina (SR)																		
SRED	0.8	1.5	2.4	2.7	4.5	6.3	14.8	16.5	7.4	3.1	1.1	0.6	0.9	3.2	12.6	3.9	11.3	5.2
MAKS	7.6	11.6	8.5	9.4	19.1	16.9	29.1	42.0	24.0	13.9	5.4	2.3	5.8	11.8	27.3	12.2	23.0	10.0
MIN	0.1	0.0	0.3	0.8	0.4	1.6	3.7	1.5	1.2	0.4	0.1	0.0	0.1	1.1	4.5	0.7	3.9	2.2
Maksimalno trajanje sušnog razdoblja s obzirom na fino gorivo za P < 0.5 mm																		
SRED	12	11	13	8	10	10	13	15	11	11	9	10	17	16	21	16	22	27
MAKS	26	24	28	16	20	21	24	31	30	30	21	20	43	31	42	42	42	46
MIN	4	3	4	4	3	4	6	3	5	4	4	2	9	9	8	7	10	16
Maksimalno trajanje sušnog razdoblja s obzirom na srednje krupno gorivo za P < 1.5 mm																		
SRED	13	12	14	9	12	11	14	15	12	12	10	10	20	19	23	18	25	32
MAKS	31	28	31	21	26	22	24	31	30	30	21	20	77	39	42	51	42	59
MIN	4	4	4	4	3	4	6	7	5	4	4	2	9	9	11	10	11	18
Maksimalno trajanje sušnog razdoblja s obzirom na krupno gorivo za P < 2.8 mm																		
SRED	15	13	15	10	13	13	16	16	13	14	11	11	24	21	26	20	29	36
MAKS	31	28	31	21	26	30	31	31	30	30	21	24	81	41	51	51	51	60
MIN	5	5	5	4	4	5	6	7	5	4	4	3	9	10	13	10	13	18

Tablica 5.9. Srednji (SRED), maksimalni (MAKS) i minimalni (MIN) mjesečni, sezonski i godišnji indeksi meteorološke opasnost od požara raslinja kao i maksimalno trajanje sušnih razdoblja [dani] s obzirom na fino, srednje krupno i krupno gorivo u razdoblju 1981.–2010.

Legenda:
I–XII – mjeseci, ZI – zima (XII–II), PR – proljeće (III–V), LJ – ljeto (VI–VIII), JE – jesen (IX–XI), POS – požarna sezona (VI–IX), GOD – godina

Križevci

h = 155 m

φ = 46° 1' 44''

λ = 16° 33' 13''



	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	ZI	PR	LJ	JE	POS	GOD
Pokazatelj vlažnosti finog goriva (FFMC)																		
SRED	62.4	70.0	74.4	76.7	78.2	77.5	81.3	80.8	75.3	72.3	62.2	54.1	62.2	76.4	79.9	70.0	78.8	72.1
MAKS	79.2	85.9	86.7	87.5	88.5	87.6	86.0	92.0	85.2	84.2	76.3	73.4	72.7	86.5	86.3	79.1	84.7	77.6
MIN	38.3	55.6	56.4	61.8	67.5	66.7	70.8	69.4	59.2	55.1	40.5	30.0	48.5	69.2	74.5	58.4	72.1	64.8
Pokazatelj vlažnosti srednje krupnog goriva (DMC)																		
SRED	1.6	4.0	10.0	20.7	31.7	30.2	30.4	35.0	19.9	13.6	7.0	1.9	2.5	20.8	31.9	13.5	29.0	17.2
MAKS	5.4	14.0	29.3	47.9	89.0	97.6	75.8	113.7	59.1	43.8	25.1	7.8	6.3	51.7	65.3	23.5	58.1	33.0
MIN	0.1	0.2	1.3	7.5	11.7	7.9	12.6	10.5	5.9	4.9	0.8	0.1	0.5	10.1	20.4	4.9	18.2	11.3
Pokazatelj vlažnosti krupnog goriva (DC)																		
SRED	32.4	22.5	25.4	52.5	121.7	191.9	249.8	304.3	273.5	215.7	143.7	74.5	43.8	66.7	249.3	211.0	255.2	143.0
MAKS	224.1	152.5	120.0	104.7	242.8	420.2	358.9	505.8	486.6	437.4	291.4	268.6	217.1	127.3	410.1	339.6	417.5	232.7
MIN	0.1	0.3	2.5	15.6	40.8	24.5	76.2	140.3	35.4	26.6	3.2	0.2	1.4	20.5	115.7	21.8	123.0	60.4
Indeks početnog širenja vatre [ISI, m/min]																		
SRED	1.4	2.5	3.9	4.9	5.1	4.3	5.0	5.2	3.7	2.9	1.7	0.9	1.6	4.6	4.8	2.8	4.6	3.5
MAKS	2.9	7.0	7.7	9.6	9.3	7.1	7.6	9.8	6.9	9.7	3.3	2.5	3.3	7.2	8.0	6.4	6.9	5.3
MIN	0.2	0.7	1.4	2.1	2.2	2.0	2.6	2.0	1.4	0.8	0.4	0.2	0.5	3.0	3.1	1.5	3.0	2.4
Indeks ukupnog goriva (BUI)																		
SRED	2.2	4.7	10.5	21.8	37.4	41.1	44.9	52.0	32.5	22.4	11.8	3.3	3.4	23.3	46.0	22.2	42.7	23.8
MAKS	9.9	14.0	35.6	48.5	94.6	119.8	97.3	143.5	89.4	70.0	40.2	14.2	11.0	53.7	88.6	38.4	80.4	42.0
MIN	0.0	0.1	1.2	7.5	15.8	8.8	20.2	17.1	9.3	6.9	1.4	0.0	0.7	10.1	28.3	6.0	26.4	14.1
Indeks meteorološke opasnosti od požara raslinja (FWI)																		
SRED	0.7	1.8	4.5	7.8	10.8	10.1	12.0	13.6	8.0	5.1	2.2	0.6	1.0	7.7	11.9	5.1	11.0	6.5
MAKS	3.2	5.5	14.7	16.7	24.9	23.9	21.9	34.6	19.6	16.0	6.5	2.9	3.0	16.3	22.9	11.9	19.2	10.4
MIN	0.0	0.2	0.8	2.5	3.4	3.0	4.5	3.3	1.6	1.1	0.1	0.1	0.2	4.4	7.1	1.4	6.5	3.7
Žestina (SR)																		
SRED	0.0	0.2	0.7	1.7	2.7	2.5	3.1	4.1	1.8	0.9	0.3	0.0	0.1	1.7	3.2	1.0	2.9	1.5
MAKS	0.4	1.2	4.3	4.8	8.7	8.7	7.5	15.1	6.0	5.7	1.2	0.4	0.5	4.7	8.5	3.7	6.8	3.1
MIN	0.0	0.0	0.1	0.3	0.5	0.5	0.6	0.4	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.7	1.5	0.1	1.2	0.7
Maksimalno trajanje sušnog razdoblja s obzirom na fino gorivo za P < 0.5 mm																		
SRED	14	11	12	8	9	7	9	10	9	11	10	10	18	15	13	15	15	24
MAKS	26	26	23	18	20	15	15	26	17	30	21	20	44	30	26	31	27	44
MIN	6	5	4	5	3	4	4	3	3	4	5	4	7	7	7	7	9	11
Maksimalno trajanje sušnog razdoblja s obzirom na srednje krupno gorivo za P < 1.5 mm																		
SRED	15	13	14	11	10	9	10	12	10	13	11	11	22	18	15	18	17	29
MAKS	27	28	31	25	24	16	21	31	24	31	27	21	51	41	32	38	32	57
MIN	6	6	4	5	4	5	4	4	5	4	5	5	11	8	7	9	10	16
Maksimalno trajanje sušnog razdoblja s obzirom na krupno gorivo za P < 2.8 mm																		
SRED	17	15	15	12	11	10	11	14	11	14	13	12	25	20	18	20	20	33
MAKS	31	28	31	27	24	24	21	31	24	31	27	21	51	41	43	38	44	64
MIN	6	7	5	7	5	5	5	6	5	4	5	6	11	10	10	9	11	20

Tablica 5.10. Srednji (SRED), maksimalni (MAKS) i minimalni (MIN) mjesečni, sezonski i godišnji indeksi meteorološke opasnost od požara raslinja kao i maksimalno trajanje sušnih razdoblja [dani] s obzirom na fino, srednje krupno i krupno gorivo u razdoblju 1981.–2010.

Legenda:
I–XII – mjeseci, ZI – zima (XII–II), PR – proljeće (III–V), LJ – ljeto (VI–VIII), JE – jesen (IX–XI), POS – požarna sezona (VI–IX), GOD – godina

Makarska

h = 50 m

φ = 43° 17' 15''

λ = 17° 1' 11''



	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	ZI	PR	LJ	JE	POS	GOD
Pokazatelj vlažnosti finog goriva (FFMC)																		
SRED	74.0	73.7	76.9	76.9	81.3	84.0	87.9	87.4	83.2	78.7	72.5	71.0	73.0	78.4	86.5	78.1	85.7	79.0
MAKS	86.8	88.4	88.8	86.3	90.7	90.0	92.0	92.2	89.6	87.8	80.9	84.1	83.2	88.5	91.4	82.5	89.6	83.1
MIN	59.4	51.9	63.6	70.2	71.1	75.7	80.4	80.2	72.2	67.3	59.4	53.7	58.9	72.3	81.0	72.1	79.7	73.8
Pokazatelj vlažnosti srednje krupnog goriva (DMC)																		
SRED	8.0	10.5	15.2	20.5	36.6	50.9	77.4	87.8	55.6	25.9	10.8	5.3	7.9	24.1	72.3	30.7	68.2	33.9
MAKS	29.6	49.2	46.2	63.4	118.3	170.4	119.2	203.9	133.8	97.0	25.5	13.3	25.2	76.1	156.6	65.3	133.1	67.3
MIN	1.9	1.0	4.2	10.4	10.0	19.7	27.6	26.7	11.1	7.3	3.1	1.5	2.6	9.9	31.6	10.9	34.1	17.9
Pokazatelj vlažnosti krupnog goriva (DC)																		
SRED	42.9	38.2	38.4	53.4	119.5	220.1	387.2	532.6	487.9	323.3	157.5	48.6	43.3	70.6	381.7	322.9	407.8	205.1
MAKS	213.9	186.5	187.2	148.8	309.0	539.7	585.7	845.8	776.3	875.0	500.6	268.3	187.4	178.1	658.4	653.9	609.5	316.7
MIN	4.7	2.8	6.7	17.1	32.1	95.8	202.0	182.6	50.0	44.4	13.2	5.8	6.0	26.9	217.7	66.1	176.5	109.1
Indeks početnog širenja vatre [ISI, m/min]																		
SRED	3.8	4.1	5.8	4.4	5.2	6.5	7.8	6.9	5.4	4.3	3.3	3.6	3.9	5.1	7.1	4.3	6.7	5.1
MAKS	12.2	9.2	21.3	11.4	8.8	15.6	13.7	10.8	8.5	8.4	6.3	10.6	7.0	11.0	11.0	6.6	10.3	7.4
MIN	1.1	0.6	1.3	2.0	1.7	2.1	2.8	2.6	1.6	1.2	1.5	0.8	1.9	1.8	2.5	1.9	2.3	2.8
Indeks ukupnog goriva (BUI)																		
SRED	9.8	11.8	16.1	21.6	40.9	62.2	99.6	119.9	83.2	40.9	17.1	7.2	9.5	26.3	94.3	47.0	91.6	44.4
MAKS	43.8	50.0	46.0	66.2	123.0	187.1	147.5	249.0	186.0	147.4	37.8	21.9	30.4	78.5	190.1	100.2	165.7	79.2
MIN	1.9	1.1	4.2	10.2	15.1	25.3	45.5	38.5	17.1	9.5	3.8	2.0	2.6	12.2	46.7	18.1	52.6	25.9
Indeks meteorološke opasnosti od požara raslinja (FWI)																		
SRED	3.7	4.7	7.0	7.0	11.4	17.0	24.7	24.1	16.8	9.2	4.9	3.1	3.8	8.5	22.0	10.3	20.7	11.2
MAKS	12.3	18.9	17.2	25.3	30.2	34.9	38.6	40.2	33.7	18.9	10.4	9.4	10.1	23.9	35.3	15.9	31.7	18.3
MIN	0.5	0.2	0.8	3.6	2.8	4.7	8.7	9.6	3.8	1.1	1.2	0.3	1.2	2.7	8.0	3.4	7.0	4.2
Žestina (SR)																		
SRED	0.6	0.9	1.7	1.6	3.1	5.9	9.8	9.1	5.4	2.1	0.9	0.5	0.7	2.1	8.3	2.8	7.6	3.5
MAKS	2.4	6.2	5.7	12.0	12.2	20.2	21.0	19.8	14.4	6.2	3.7	3.2	2.8	9.5	16.1	5.2	14.1	7.3
MIN	0.0	0.0	0.0	0.4	0.3	0.6	1.4	1.7	0.4	0.1	0.1	0.0	0.1	0.3	1.3	0.4	1.1	0.6
Maksimalno trajanje sušnog razdoblja s obzirom na fino gorivo za P < 0.5 mm																		
SRED	12	10	14	9	12	13	15	17	13	12	9	9	18	18	27	18	29	34
MAKS	31	23	31	19	25	24	31	31	30	30	20	21	68	41	55	50	55	63
MIN	4	3	5	4	4	7	6	6	4	3	4	3	7	10	13	9	13	18
Maksimalno trajanje sušnog razdoblja s obzirom na srednje krupno gorivo za P < 1.5 mm																		
SRED	13	11	14	10	12	15	17	19	14	13	10	10	21	19	30	20	32	37
MAKS	31	28	31	19	26	26	31	31	30	30	20	21	77	41	55	50	55	64
MIN	5	3	5	5	4	7	6	8	4	5	4	3	8	12	14	10	14	21
Maksimalno trajanje sušnog razdoblja s obzirom na krupno gorivo za P < 2.8 mm																		
SRED	15	13	16	11	14	16	19	20	15	14	11	11	25	22	32	21	36	42
MAKS	31	28	31	22	31	26	31	31	30	30	20	21	80	41	55	50	56	65
MIN	5	4	5	6	4	7	6	8	4	6	4	3	8	13	16	10	16	22

Tablica 5.11. Srednji (SRED), maksimalni (MAKS) i minimalni (MIN) mjesečni, sezonski i godišnji indeksi meteorološke opasnost od požara raslinja kao i maksimalno trajanje sušnih razdoblja [dani] s obzirom na fino, srednje krupno i krupno gorivo u razdoblju 1981.–2010.

Legenda:
I–XII – mjeseci, ZI – zima (XII–II), PR – proljeće (III–V), LJ – ljeto (VI–VIII), JE – jesen (IX–XI), POS – požarna sezona (VI–IX), GOD – godina

Ogulin

h = 328 m

φ = 45° 15' 46''

λ = 15° 13' 20''



	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	ZI	PR	LJ	JE	POS	GOD
Pokazatelj vlažnosti finog goriva (FFMC)																		
SRED	53.2	60.6	66.4	68.7	74.3	74.0	79.9	79.1	70.6	64.5	53.6	46.0	53.3	69.8	77.7	62.9	76.0	65.9
MAKS	82.1	82.2	84.2	88.7	83.3	82.9	87.3	91.2	86.7	83.0	73.0	69.4	73.4	76.6	84.4	77.0	83.9	72.7
MIN	25.1	25.0	45.6	51.2	60.0	61.8	69.0	61.4	53.5	46.8	27.7	21.4	29.3	59.7	70.5	51.8	68.5	57.8
Pokazatelj vlažnosti srednje krupnog goriva (DMC)																		
SRED	2.1	4.0	8.0	13.5	23.5	22.6	31.2	34.5	16.8	10.4	4.0	1.4	2.5	15.0	29.5	10.4	26.4	14.4
MAKS	13.7	16.9	26.5	49.4	45.9	49.3	60.1	91.1	62.5	54.0	15.5	6.5	11.0	27.2	49.1	29.1	52.4	24.7
MIN	0.1	0.1	1.4	5.6	6.7	8.8	10.8	9.9	5.1	2.9	0.5	0.2	0.5	7.6	13.6	3.3	12.7	7.5
Pokazatelj vlažnosti krupnog goriva (DC)																		
SRED	5.0	7.8	12.1	22.3	62.9	98.2	153.1	205.2	147.7	70.9	21.5	4.0	5.6	32.6	152.8	79.9	151.5	68.0
MAKS	37.2	49.0	35.8	73.8	131.3	230.5	286.4	419.2	383.2	323.5	103.3	14.9	31.1	60.8	279.7	207.6	288.4	127.6
MIN	0.3	0.2	2.3	8.4	11.2	29.4	44.3	41.2	14.7	9.8	1.9	0.7	1.2	15.3	55.5	15.7	52.7	27.4
Indeks početnog širenja vatre [ISI, m/min]																		
SRED	2.2	2.4	3.5	4.2	4.8	4.4	5.4	5.5	3.6	2.4	1.3	1.0	2.0	4.2	5.1	2.4	4.7	3.4
MAKS	18.7	6.2	7.8	8.7	8.4	7.5	11.2	13.1	7.8	6.0	3.8	3.5	10.4	7.4	10.4	4.4	8.9	6.0
MIN	0.1	0.1	1.5	1.6	2.5	2.2	2.2	1.6	1.1	0.7	0.2	0.1	0.4	2.1	2.8	1.1	2.4	2.0
Indeks ukupnog goriva (BUI)																		
SRED	2.1	3.9	7.8	13.4	25.0	27.2	39.6	46.2	24.5	13.9	4.8	1.5	2.4	15.4	37.8	14.4	34.5	17.6
MAKS	14.3	18.0	26.1	49.1	48.5	61.6	71.7	103.4	85.4	72.9	22.0	6.4	11.6	27.7	66.0	40.3	65.7	29.7
MIN	0.1	0.1	1.3	5.5	6.5	9.7	13.1	12.1	5.5	3.5	0.7	0.2	0.5	7.6	16.2	4.5	15.3	8.7
Indeks meteorološke opasnosti od požara raslinja (FWI)																		
SRED	1.1	1.8	3.7	5.5	8.2	8.1	11.6	13.1	6.7	3.5	1.2	0.5	1.2	5.8	11.0	3.8	9.9	5.5
MAKS	4.7	6.3	11.5	15.6	15.9	17.8	24.1	36.0	22.2	17.7	4.3	2.0	3.2	11.0	20.4	11.2	20.4	9.7
MIN	0.0	0.0	1.1	1.7	2.4	2.6	3.4	2.2	1.3	0.4	0.1	0.0	0.1	2.4	4.4	1.0	4.2	3.1
Žestina (SR)																		
SRED	0.3	0.2	0.7	1.2	2.0	2.0	3.3	4.5	1.7	0.7	0.1	0.0	0.2	1.3	3.3	0.8	2.9	1.4
MAKS	4.7	1.2	2.8	4.2	6.0	6.1	9.4	18.1	7.8	6.3	0.7	0.2	2.5	3.5	8.8	3.5	8.1	3.4
MIN	0.0	0.0	0.1	0.2	0.3	0.3	0.4	0.3	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	0.7	0.1	0.6	0.5
Maksimalno trajanje sušnog razdoblja s obzirom na fino gorivo za P < 0.5 mm																		
SRED	10	9	10	7	9	8	10	10	8	10	8	7	14	13	14	13	15	20
MAKS	31	22	23	19	20	15	21	21	20	29	20	14	45	23	21	32	24	37
MIN	3	3	3	3	3	3	5	3	4	3	3	2	5	7	8	5	8	11
Maksimalno trajanje sušnog razdoblja s obzirom na srednje krupno gorivo za P < 1.5 mm																		
SRED	11	10	11	9	10	9	11	11	9	10	9	8	16	15	16	14	17	23
MAKS	31	27	23	29	23	22	23	21	20	30	21	19	46	29	27	32	27	37
MIN	4	3	4	4	4	3	5	3	4	3	4	3	6	9	8	5	10	15
Maksimalno trajanje sušnog razdoblja s obzirom na krupno gorivo za P < 2.8 mm																		
SRED	13	11	12	10	11	10	12	13	10	12	10	10	20	17	18	16	19	26
MAKS	31	27	25	29	24	23	23	31	20	30	21	24	78	33	31	41	31	54
MIN	5	4	4	5	4	5	6	4	4	3	4	3	6	10	10	5	11	15

Tablica 5.12. Srednji (SRED), maksimalni (MAKS) i minimalni (MIN) mjesečni, sezonski i godišnji indeksi meteorološke opasnost od požara raslinja kao i maksimalno trajanje sušnih razdoblja [dani] s obzirom na fino, srednje krupno i krupno gorivo u razdoblju 1981.–2010.

Legenda:
I–XII – mjeseci, ZI – zima (XII–II), PR – proljeće (III–V), LJ – ljeto (VI–VIII), JE – jesen (IX–XI), POS – požarna sezona (VI–IX), GOD – godina

Osijek

h = 89 m

φ = 45° 30' 9''

λ = 18° 33' 41''



	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	ZI	PR	LJ	JE	POS	GOD
Pokazatelj vlažnosti finog goriva (FFMC)																		
SRED	58.7	67.4	74.1	76.9	79.7	79.5	84.3	83.1	79.7	76.5	64.2	54.7	60.3	76.9	82.3	73.5	81.7	73.3
MAKS	75.8	86.5	84.7	89.9	86.9	90.9	89.8	91.9	89.4	86.8	78.1	75.0	75.5	85.9	89.8	83.1	88.6	81.9
MIN	22.5	39.8	55.1	62.1	67.5	70.5	76.5	64.9	66.2	56.1	45.3	31.2	45.1	68.0	73.3	59.9	72.2	67.8
Pokazatelj vlažnosti srednje krupnog goriva (DMC)																		
SRED	1.8	3.7	10.9	24.9	37.5	36.6	46.1	48.8	33.9	27.9	12.8	3.0	2.8	24.4	43.9	24.9	41.5	24.1
MAKS	5.7	11.4	25.8	59.9	97.9	120.7	87.5	111.8	75.3	98.6	48.2	19.2	8.0	57.5	91.1	71.4	85.1	53.8
MIN	0.1	0.3	2.2	9.7	12.1	14.9	21.5	11.4	8.7	7.1	1.2	0.1	0.5	10.6	22.9	9.4	21.0	15.4
Pokazatelj vlažnosti krupnog goriva (DC)																		
SRED	127.1	94.4	81.8	106.1	173.0	227.6	320.2	390.0	389.0	362.3	281.9	189.6	138.0	120.5	313.5	344.6	332.1	229.3
MAKS	451.3	375.6	319.9	350.0	369.4	513.6	572.2	660.1	755.0	909.1	796.8	631.6	465.9	308.1	557.1	821.3	567.3	414.3
MIN	0.0	0.4	4.6	22.9	53.2	60.1	85.4	42.7	95.0	122.6	77.7	6.8	2.6	28.8	95.7	120.7	95.6	88.5
Indeks početnog širenja vatre [ISI, m/min]																		
SRED	1.0	2.3	4.1	5.0	5.2	4.8	6.4	6.1	4.8	3.7	1.7	0.9	1.3	4.8	5.8	3.4	5.5	3.8
MAKS	2.3	7.1	10.0	10.9	11.9	8.7	9.4	10.2	8.4	6.2	3.6	3.0	3.2	10.9	8.7	5.1	7.9	5.8
MIN	0.1	0.5	1.1	2.4	2.3	2.5	3.5	1.6	2.1	1.7	0.5	0.1	0.4	2.8	3.2	2.0	3.1	2.5
Indeks ukupnog goriva (BUI)																		
SRED	3.0	5.7	13.9	29.8	46.5	49.1	64.8	70.9	53.6	44.3	21.7	5.6	4.7	30.1	61.7	39.9	59.7	34.2
MAKS	10.7	21.0	38.3	70.3	114.2	140.2	109.1	141.7	114.4	154.9	82.3	34.0	14.8	68.6	120.6	115.7	117.7	73.8
MIN	0.0	0.1	2.9	10.4	18.1	18.5	27.7	13.5	14.3	13.1	2.4	0.2	0.8	14.1	27.7	16.6	25.8	19.5
Indeks meteorološke opasnosti od požara raslinja (FWI)																		
SRED	0.6	2.0	5.4	9.3	12.2	12.2	17.5	17.5	12.8	9.1	3.1	0.6	1.0	9.0	15.8	8.4	15.0	8.6
MAKS	2.5	8.4	13.9	19.8	25.6	31.4	28.4	35.0	28.5	25.2	10.0	3.6	3.8	17.4	29.4	18.2	27.0	15.9
MIN	0.0	0.1	0.6	3.1	3.4	4.8	7.3	2.2	3.7	2.4	0.2	0.0	0.1	4.0	6.6	3.0	6.2	4.5
Žestina (SR)																		
SRED	0.0	0.3	1.1	2.3	3.5	3.4	5.7	6.0	3.7	2.3	0.5	0.0	0.1	2.3	5.0	2.2	4.7	2.4
MAKS	0.3	2.8	4.2	6.4	9.7	13.0	12.4	15.8	11.6	9.3	2.1	0.5	0.9	6.0	12.1	5.9	10.7	5.6
MIN	0.0	0.0	0.0	0.4	0.4	0.8	1.4	0.3	0.6	0.2	0.0	0.0	0.0	0.7	1.3	0.4	1.2	0.8
Maksimalno trajanje sušnog razdoblja s obzirom na fino gorivo za P < 0.5 mm																		
SRED	11	11	11	9	8	8	10	10	11	12	9	9	16	14	14	17	16	24
MAKS	26	28	23	25	16	21	25	21	20	30	21	16	35	27	27	34	27	41
MIN	2	3	4	4	3	3	5	3	4	4	4	2	7	7	9	6	10	14
Maksimalno trajanje sušnog razdoblja s obzirom na srednje krupno gorivo za P < 1.5 mm																		
SRED	14	13	15	10	9	10	11	12	12	14	11	11	19	18	17	20	19	28
MAKS	26	28	26	25	16	28	27	21	25	30	24	19	48	28	28	39	28	48
MIN	3	5	6	5	4	4	5	3	6	5	5	4	7	8	10	8	11	14
Maksimalno trajanje sušnog razdoblja s obzirom na krupno gorivo za P < 2.8 mm																		
SRED	16	14	16	12	12	12	13	13	14	15	13	13	24	21	20	23	21	34
MAKS	31	28	31	27	25	28	28	24	27	31	27	26	59	58	37	62	37	80
MIN	5	5	6	6	4	4	6	3	6	5	5	6	11	8	11	8	11	17

Tablica 5.13. Srednji (SRED), maksimalni (MAKS) i minimalni (MIN) mjesečni, sezonski i godišnji indeksi meteorološke opasnost od požara raslinja kao i maksimalno trajanje sušnih razdoblja [dani] s obzirom na fino, srednje krupno i krupno gorivo u razdoblju 1981.–2010.

Legenda:
I–XII – mjeseci, ZI – zima (XII–II), PR – proljeće (III–V), LJ – ljeto (VI–VIII), JE – jesen (IX–XI), POS – požarna sezona (VI–IX), GOD – godina

Pazin

h = 291 m

φ = 45° 14' 27''

λ = 13° 56' 43''



	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	ZI	PR	LJ	JE	POS	GOD
Pokazatelj vlažnosti finog goriva (FFMC)																		
SRED	70.0	74.5	77.9	76.4	79.5	81.3	87.3	85.0	80.4	75.6	68.8	67.0	70.7	78.0	84.6	74.9	83.5	77.0
MAKS	88.8	89.0	88.9	89.4	88.1	90.5	92.2	91.5	93.9	87.5	85.1	83.4	83.9	85.8	89.2	84.3	89.7	80.3
MIN	49.1	56.3	65.4	59.7	68.4	67.1	80.0	72.0	65.2	56.2	45.2	45.4	57.0	70.9	78.8	66.0	77.8	69.5
Pokazatelj vlažnosti srednje krupnog goriva (DMC)																		
SRED	6.8	11.5	17.9	21.4	32.8	35.7	54.1	58.1	30.6	22.1	9.4	5.1	7.8	24.0	49.4	20.7	44.8	25.6
MAKS	31.2	57.0	49.1	53.7	70.9	100.4	98.9	107.3	92.5	155.1	37.1	13.0	32.2	46.5	71.3	85.3	71.5	44.1
MIN	0.7	1.6	4.0	8.5	12.8	12.2	19.3	14.2	10.8	3.7	1.8	0.8	2.2	11.9	21.4	5.9	20.1	11.9
Pokazatelj vlažnosti krupnog goriva (DC)																		
SRED	33.8	35.0	39.2	48.9	95.3	160.8	251.0	316.7	265.3	187.4	100.8	47.2	38.9	61.3	243.7	184.5	249.0	132.4
MAKS	338.6	382.5	180.2	96.5	209.7	314.8	407.2	552.6	528.3	621.9	393.2	305.0	340.7	133.8	426.1	458.4	406.2	204.0
MIN	2.5	2.8	4.3	12.7	31.1	49.8	142.8	59.9	51.4	11.5	5.8	2.1	4.6	21.7	84.5	23.5	82.7	38.6
Indeks početnog širenja vatre [ISI, m/min]																		
SRED	3.4	4.6	5.8	6.2	6.5	6.8	9.2	8.8	5.9	4.3	2.9	3.1	3.7	6.2	8.3	4.4	7.7	5.6
MAKS	7.9	11.4	10.4	13.0	10.3	10.9	15.4	16.3	17.5	14.9	6.0	8.6	7.1	9.9	14.1	11.7	14.9	9.4
MIN	0.5	1.2	1.6	2.6	3.0	3.7	4.4	2.6	2.2	1.6	0.7	0.6	1.2	3.6	4.7	2.1	4.8	3.4
Indeks ukupnog goriva (BUI)																		
SRED	8.2	12.6	18.3	22.3	35.7	43.7	67.8	76.0	45.0	30.7	13.5	6.7	9.1	25.5	62.7	29.7	58.3	31.8
MAKS	50.4	81.7	52.0	53.2	73.9	109.1	115.4	136.8	121.5	188.0	54.5	21.4	49.5	47.3	94.5	107.8	87.7	53.1
MIN	0.7	1.8	3.8	8.4	13.1	15.3	29.1	18.8	13.4	4.0	2.3	0.7	2.1	12.5	27.8	6.8	26.1	13.3
Indeks meteorološke opasnosti od požara raslinja (FWI)																		
SRED	3.4	5.4	8.3	9.7	12.8	14.7	23.3	23.5	13.7	8.6	3.9	2.7	3.8	10.3	20.6	8.7	18.9	10.9
MAKS	16.3	20.4	21.2	21.7	24.3	32.7	40.2	43.2	47.8	46.8	15.0	8.9	14.7	18.3	32.7	32.6	36.4	20.1
MIN	0.1	0.5	1.0	3.1	4.3	5.2	9.4	4.3	4.0	1.3	0.3	0.3	0.5	4.7	9.7	2.1	8.9	4.7
Žestina (SR)																		
SRED	0.6	1.0	1.9	2.5	3.6	4.6	9.3	10.1	4.5	2.5	0.6	0.5	0.7	2.7	8.0	2.5	7.1	3.5
MAKS	4.6	6.7	7.2	7.7	8.5	14.5	21.9	24.3	26.6	27.8	4.0	2.8	4.4	5.7	16.1	18.3	18.7	9.7
MIN	0.0	0.0	0.1	0.4	0.7	1.0	2.0	0.5	0.6	0.1	0.0	0.0	0.0	0.8	2.1	0.3	1.9	0.9
Maksimalno trajanje sušnog razdoblja s obzirom na fino gorivo za P < 0.5 mm																		
SRED	13	13	13	9	9	9	11	11	9	10	10	10	23	15	16	15	18	25
MAKS	31	23	25	26	20	25	21	22	17	29	21	22	72	26	25	35	34	54
MIN	5	5	3	4	4	5	4	3	3	4	3	3	8	8	7	7	11	12
Maksimalno trajanje sušnog razdoblja s obzirom na srednje krupno gorivo za P < 1.5 mm																		
SRED	14	14	14	11	11	11	13	12	11	12	12	11	24	18	19	17	20	30
MAKS	31	28	31	26	24	25	31	24	17	29	21	26	72	39	35	35	42	54
MIN	5	5	4	4	4	5	5	4	4	5	4	5	11	10	9	9	11	13
Maksimalno trajanje sušnog razdoblja s obzirom na krupno gorivo za P < 2.8 mm																		
SRED	16	15	16	13	12	11	15	13	12	13	13	13	27	21	22	20	24	34
MAKS	31	28	31	27	27	30	31	29	30	29	21	26	80	39	40	59	42	63
MIN	5	6	5	5	4	5	5	4	4	5	4	5	13	10	9	9	11	19

Tablica 5.14. Srednji (SRED), maksimalni (MAKS) i minimalni (MIN) mjesečni, sezonski i godišnji indeksi meteorološke opasnost od požara raslinja kao i maksimalno trajanje sušnih razdoblja [dani] s obzirom na fino, srednje krupno i krupno gorivo u razdoblju 1981.–2010.

Legenda:
I–XII – mjeseci, ZI – zima (XII–II), PR – proljeće (III–V), LJ – ljeto (VI–VIII), JE – jesen (IX–XI), POS – požarna sezona (VI–IX), GOD – godina

Poreč

h = 15 m

φ = 45° 13' 19''

λ = 13° 36' 13''



	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	ZI	PR	LJ	JE	POS	GOD
Pokazatelj vlažnosti finog goriva (FFMC)																		
SRED	67.8	70.7	74.1	74.0	77.0	79.3	84.7	82.7	78.6	73.1	67.2	65.5	68.2	75.1	82.2	73.0	81.3	74.6
MAKS	82.3	84.3	86.5	85.4	86.3	88.6	89.1	88.0	87.6	83.4	82.4	84.1	77.7	82.1	86.6	83.1	85.7	78.9
MIN	49.5	51.9	59.6	65.3	66.9	70.7	80.0	70.1	66.2	50.2	48.7	50.8	57.0	69.5	76.8	63.4	75.8	68.8
Pokazatelj vlažnosti srednje krupnog goriva (DMC)																		
SRED	5.1	7.4	11.8	15.8	25.6	31.2	45.7	47.9	26.6	18.7	7.6	4.6	5.7	17.7	41.7	17.7	38.0	20.8
MAKS	18.3	25.3	40.8	37.6	62.4	80.2	87.7	101.7	75.4	93.2	29.4	17.6	17.7	36.1	77.1	55.4	76.4	30.1
MIN	1.0	1.4	2.7	6.6	10.1	13.5	20.5	9.5	9.1	2.5	1.7	0.9	1.6	7.8	18.5	6.1	16.2	13.1
Pokazatelj vlažnosti krupnog goriva (DC)																		
SRED	49.1	40.2	44.6	62.0	119.2	202.2	316.0	396.4	317.9	227.7	122.6	70.3	53.7	75.4	306.0	222.8	308.9	164.8
MAKS	337.7	367.2	243.9	176.1	239.1	361.3	487.7	649.6	632.9	641.3	404.3	318.6	337.1	210.6	480.9	487.5	511.9	251.3
MIN	3.3	3.2	4.4	16.1	39.0	62.8	81.6	77.2	38.7	16.9	5.4	3.0	5.5	26.6	145.1	37.5	132.0	83.1
Indeks početnog širenja vatre [ISI, m/min]																		
SRED	2.0	2.7	3.3	3.6	3.7	4.2	5.5	5.1	4.1	2.8	2.0	2.0	2.3	3.5	5.0	3.0	4.8	3.4
MAKS	4.5	9.5	6.9	6.2	5.9	7.0	7.8	7.8	8.8	4.8	4.3	6.4	5.1	5.6	6.7	5.0	7.2	5.0
MIN	0.8	0.9	1.4	1.7	2.0	2.6	3.7	1.5	1.7	0.7	0.6	0.7	1.1	2.2	3.4	1.4	3.1	2.6
Indeks ukupnog goriva (BUI)																		
SRED	7.0	9.0	13.2	18.2	31.8	43.0	65.3	71.1	42.2	29.2	11.9	6.9	7.7	21.1	60.0	27.8	55.6	29.2
MAKS	32.2	42.8	40.7	37.4	69.4	101.1	113.1	142.6	107.3	134.4	49.6	29.2	30.9	38.4	103.5	81.6	104.3	41.4
MIN	1.1	1.4	2.7	6.7	11.5	18.6	29.9	16.9	11.3	3.6	1.8	0.9	1.8	9.5	30.3	10.0	25.6	17.3
Indeks meteorološke opasnosti od požara raslinja (FWI)																		
SRED	1.7	2.6	4.1	5.4	7.8	10.2	15.8	15.7	10.0	5.7	2.6	1.9	2.1	5.8	13.9	6.1	13.0	7.0
MAKS	5.8	6.6	13.5	11.0	16.3	23.1	26.5	27.3	25.5	20.1	10.3	11.0	6.1	10.8	22.6	14.7	23.3	10.9
MIN	0.2	0.3	0.8	1.7	2.8	4.2	8.2	2.1	2.4	0.3	0.3	0.3	0.5	2.5	7.0	2.2	5.9	4.5
Žestina (SR)																		
SRED	0.2	0.3	0.6	0.9	1.7	2.4	4.4	4.7	2.5	1.1	0.3	0.3	0.3	1.1	3.9	1.3	3.5	1.6
MAKS	0.9	1.8	3.2	2.3	5.0	7.4	9.4	10.6	12.9	6.9	1.9	2.6	1.4	2.6	7.9	4.5	9.1	3.2
MIN	0.0	0.0	0.1	0.2	0.3	0.5	1.5	0.2	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	1.4	0.3	1.1	0.7
Maksimalno trajanje sušnog razdoblja s obzirom na fino gorivo za P < 0.5 mm																		
SRED	13	14	14	10	10	11	13	13	11	11	11	11	24	17	21	17	22	29
MAKS	31	27	28	30	19	22	31	23	20	29	21	27	81	32	40	35	50	58
MIN	4	5	5	3	4	5	5	4	4	4	3	4	8	10	7	7	11	16
Maksimalno trajanje sušnog razdoblja s obzirom na srednje krupno gorivo za P < 1.5 mm																		
SRED	15	15	16	13	12	12	15	14	12	13	12	12	25	20	23	20	24	35
MAKS	31	28	31	30	30	30	31	23	30	29	21	27	81	39	40	51	54	75
MIN	5	6	5	5	4	5	6	4	5	5	3	5	8	10	13	10	12	19
Maksimalno trajanje sušnog razdoblja s obzirom na krupno gorivo za P < 2.8 mm																		
SRED	16	15	18	14	13	13	16	15	13	14	14	12	28	24	25	23	26	39
MAKS	31	28	31	30	31	30	31	29	30	29	27	28	82	45	40	52	61	75
MIN	6	6	6	6	4	5	7	5	5	5	5	5	14	10	13	10	12	20

Tablica 5.15. Srednji (SRED), maksimalni (MAKS) i minimalni (MIN) mjesečni, sezonski i godišnji indeksi meteorološke opasnost od požara raslinja kao i maksimalno trajanje sušnih razdoblja [dani] s obzirom na fino, srednje krupno i krupno gorivo u razdoblju 1981.–2010.

Legenda:
I–XII – mjeseci, ZI – zima (XII–II), PR – proljeće (III–V), LJ – ljeto (VI–VIII), JE – jesen (IX–XI), POS – požarna sezona (VI–IX), GOD – godina

Rab

h = 24 m

φ = 44° 45' 20''

λ = 14° 46' 10''



	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	ZI	PR	LJ	JE	POS	GOD
Pokazatelj vlažnosti finog goriva (FFMC)																		
SRED	70.1	72.8	76.4	76.9	79.9	82.7	87.7	86.5	80.5	76.2	69.3	68.5	70.6	77.8	85.7	75.3	84.4	77.3
MAKS	84.6	85.3	86.4	88.5	89.3	89.6	91.3	92.1	89.7	85.8	84.5	83.3	80.5	84.7	89.5	84.3	88.2	81.7
MIN	57.1	49.5	60.9	66.2	62.3	72.1	82.4	78.6	67.8	55.2	54.3	50.6	55.0	71.1	80.9	66.5	79.6	72.4
Pokazatelj vlažnosti srednje krupnog goriva (DMC)																		
SRED	6.9	9.0	14.6	21.0	36.4	44.7	70.1	84.2	34.1	21.4	9.0	6.0	7.3	24.0	66.5	21.5	58.6	30.0
MAKS	23.5	38.2	35.0	50.5	85.1	116.9	175.0	172.0	77.0	86.6	36.1	19.8	21.5	44.4	99.8	55.7	84.9	42.4
MIN	2.1	1.7	3.6	10.2	12.1	16.8	25.7	17.0	9.0	5.8	2.3	1.4	2.6	11.7	32.1	7.5	28.4	18.0
Pokazatelj vlažnosti krupnog goriva (DC)																		
SRED	30.1	25.4	34.1	50.2	115.2	197.6	334.1	463.6	337.1	206.9	98.1	43.6	33.3	66.7	333.2	213.9	334.2	162.3
MAKS	162.3	174.7	222.0	136.5	210.9	382.3	536.5	724.9	663.8	688.2	399.2	224.6	150.0	187.9	535.6	457.2	567.1	261.4
MIN	4.9	3.1	5.2	20.6	35.2	65.7	138.8	116.3	44.7	14.6	7.7	3.0	7.9	23.6	169.8	39.9	157.4	78.1
Indeks početnog širenja vatre [ISI, m/min]																		
SRED	3.3	3.7	4.4	4.4	4.5	5.2	7.1	6.9	4.8	3.9	3.3	4.1	3.7	4.4	6.4	4.0	6.0	4.6
MAKS	9.3	10.3	13.6	7.9	7.8	8.4	10.6	14.3	8.7	6.7	9.6	24.7	12.8	7.9	9.0	6.7	8.4	7.8
MIN	1.0	0.9	1.7	1.7	2.2	2.8	4.6	3.3	2.2	1.4	0.9	0.6	1.1	2.4	4.3	2.4	4.3	2.9
Indeks ukupnog goriva (BUI)																		
SRED	7.9	9.5	15.2	21.9	40.3	54.7	89.0	111.3	52.3	31.5	12.9	7.7	8.4	25.8	85.3	32.2	77.2	38.1
MAKS	34.2	45.5	48.9	50.3	86.1	129.7	192.5	199.7	115.5	128.6	52.3	30.8	27.2	46.8	123.9	83.1	116.5	54.2
MIN	2.2	1.6	3.6	10.7	14.9	22.2	38.8	22.1	11.1	6.7	2.6	1.4	3.0	13.3	45.6	11.1	42.3	21.8
Indeks meteorološke opasnosti od požara raslinja (FWI)																		
SRED	3.0	3.8	5.7	7.0	10.4	13.4	22.0	23.1	12.2	7.6	4.0	3.4	3.4	7.7	19.6	7.9	17.8	9.7
MAKS	9.5	10.8	16.4	13.0	19.7	27.6	34.9	37.4	23.4	23.8	13.3	19.8	9.6	14.1	28.8	16.1	25.1	14.4
MIN	0.4	0.4	1.1	2.0	2.8	4.8	10.6	5.7	2.6	1.9	0.5	0.4	0.7	3.2	12.1	2.8	12.2	6.6
Žestina (SR)																		
SRED	0.4	0.5	1.1	1.4	2.5	3.6	7.6	8.9	3.3	1.8	0.7	1.2	0.7	1.7	6.8	1.9	5.9	2.8
MAKS	1.7	2.3	4.9	4.2	6.2	10.4	15.8	23.5	7.7	9.4	4.3	19.8	7.3	3.9	11.9	5.7	10.8	5.8
MIN	0.0	0.0	0.1	0.2	0.5	0.8	2.3	0.8	0.3	0.2	0.0	0.0	0.0	0.4	3.1	0.3	3.1	1.5
Maksimalno trajanje sušnog razdoblja s obzirom na fino gorivo za P < 0.5 mm																		
SRED	12	12	13	11	12	12	15	14	10	11	9	10	18	17	23	16	23	30
MAKS	31	24	27	30	31	26	24	30	25	29	21	22	65	32	43	37	43	54
MIN	5	3	4	4	4	4	6	5	4	3	3	4	6	9	11	8	12	16
Maksimalno trajanje sušnog razdoblja s obzirom na srednje krupno gorivo za P < 1.5 mm																		
SRED	13	13	13	12	13	13	17	16	12	11	10	10	20	19	27	17	27	34
MAKS	31	27	27	30	31	26	31	31	25	29	21	23	65	32	57	37	70	70
MIN	5	5	4	6	4	5	8	5	4	3	3	4	10	9	13	8	14	18
Maksimalno trajanje sušnog razdoblja s obzirom na krupno gorivo za P < 2.8 mm																		
SRED	15	13	15	13	15	14	18	17	12	12	11	12	22	23	31	18	31	38
MAKS	31	27	31	30	31	26	31	31	25	29	21	23	65	47	57	38	74	74
MIN	5	5	4	7	4	5	8	5	5	3	3	4	10	9	16	8	16	18

Tablica 5.16. Srednji (SRED), maksimalni (MAKS) i minimalni (MIN) mjesečni, sezonski i godišnji indeksi meteorološke opasnost od požara raslinja kao i maksimalno trajanje sušnih razdoblja [dani] s obzirom na fino, srednje krupno i krupno gorivo u razdoblju 1981.–2010.

Legenda:
I–XII – mjeseci, ZI – zima (XII–II), PR – proljeće (III–V), LJ – ljeto (VI–VIII), JE – jesen (IX–XI), POS – požarna sezona (VI–IX), GOD – godina

Rijeka

h = 20 m

φ = 45° 20' 13''

λ = 14° 26' 34''



	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	ZI	PR	LJ	JE	POS	GOD
Pokazatelj vlažnosti finog goriva (FFMC)																		
SRED	66.4	71.2	73.6	72.4	76.9	79.2	86.5	84.1	77.0	70.4	65.1	64.9	67.7	74.3	83.3	70.9	81.8	74.0
MAKS	86.3	87.4	88.3	91.3	89.0	89.4	92.3	91.6	90.4	83.4	82.6	82.6	81.5	84.7	89.1	82.2	87.4	79.9
MIN	47.5	53.0	49.5	55.9	62.8	67.8	78.2	70.5	59.9	47.9	38.7	47.6	55.8	63.0	78.8	60.7	75.0	68.9
Pokazatelj vlažnosti srednje krupnog goriva (DMC)																		
SRED	5.7	9.2	12.7	18.9	30.7	34.6	51.3	54.3	24.1	15.7	7.0	4.4	6.4	20.8	46.8	15.6	41.2	22.5
MAKS	24.8	40.0	35.9	69.6	98.5	90.5	156.6	143.4	77.5	98.3	28.9	10.5	23.7	46.9	86.4	53.0	68.3	36.3
MIN	0.9	2.4	2.6	6.8	12.5	13.8	20.0	12.8	6.9	3.3	1.3	1.1	2.1	10.9	23.4	4.5	20.6	13.5
Pokazatelj vlažnosti krupnog goriva (DC)																		
SRED	11.8	16.8	22.9	34.0	77.6	127.3	224.3	298.8	197.7	94.7	26.7	9.1	12.5	45.0	217.7	106.2	212.8	95.7
MAKS	59.5	98.2	75.2	93.6	174.0	332.7	437.4	640.5	563.9	524.6	80.2	19.1	57.6	93.8	471.7	322.7	494.4	198.7
MIN	1.9	2.3	5.2	11.6	28.9	33.0	88.0	84.2	19.1	10.8	3.6	2.4	4.5	19.5	100.6	24.2	98.8	50.7
Indeks početnog širenja vatre [ISI, m/min]																		
SRED	2.5	3.0	3.5	3.5	4.0	4.2	6.6	6.3	4.2	2.9	2.0	2.1	2.6	3.7	5.7	3.0	5.3	3.7
MAKS	8.9	6.8	11.1	8.3	7.7	8.2	10.4	9.3	8.0	7.6	4.0	4.7	7.0	7.4	7.6	5.9	7.2	5.1
MIN	0.6	0.7	0.6	1.1	1.4	2.6	3.4	2.5	1.5	0.9	0.3	0.9	1.3	2.1	3.7	1.7	3.6	2.9
Indeks ukupnog goriva (BUI)																		
SRED	5.6	9.0	12.7	18.9	32.3	39.7	62.9	71.2	34.9	20.4	7.9	4.4	6.3	21.3	58.2	21.0	52.4	26.8
MAKS	24.8	40.7	35.6	69.1	98.2	103.6	162.2	177.5	107.6	132.0	29.3	10.3	24.0	47.6	110.4	73.1	95.8	46.0
MIN	0.9	1.9	2.5	6.7	13.7	14.4	32.3	17.0	7.9	3.9	1.4	1.0	2.1	11.1	30.9	5.5	27.2	16.1
Indeks meteorološke opasnosti od požara raslinja (FWI)																		
SRED	2.1	3.3	4.4	5.8	8.5	10.0	17.8	18.1	9.2	5.1	2.1	1.6	2.4	6.2	15.4	5.5	13.9	7.4
MAKS	7.7	13.8	12.5	22.2	21.9	26.3	37.5	35.3	23.9	27.5	8.1	5.0	7.3	13.0	26.1	17.7	23.5	12.3
MIN	0.2	0.3	0.3	1.0	2.6	3.9	7.4	3.9	1.8	0.9	0.1	0.3	0.8	3.2	7.9	1.7	7.4	4.6
Žestina (SR)																		
SRED	0.3	0.5	0.7	1.2	1.9	2.5	5.6	6.3	2.2	1.1	0.2	0.2	0.3	1.3	4.8	1.2	4.2	1.9
MAKS	1.3	3.5	3.6	7.1	6.8	9.8	17.2	15.3	8.2	11.4	1.4	0.6	1.5	3.2	9.8	6.6	8.5	3.8
MIN	0.0	0.0	0.0	0.1	0.3	0.5	1.3	0.5	0.2	0.1	0.0	0.0	0.0	0.4	1.6	0.2	1.5	0.9
Maksimalno trajanje sušnog razdoblja s obzirom na fino gorivo za P < 0.5 mm																		
SRED	13	13	12	9	10	9	11	12	10	10	9	10	20	16	17	15	17	24
MAKS	31	27	25	24	20	23	17	30	19	24	21	22	50	34	35	30	35	39
MIN	5	5	3	4	4	3	5	4	4	4	3	3	9	9	7	8	9	16
Maksimalno trajanje sušnog razdoblja s obzirom na srednje krupno gorivo za P < 1.5 mm																		
SRED	14	13	14	11	12	11	13	13	11	11	10	11	22	19	20	16	20	28
MAKS	31	27	28	30	31	25	25	31	20	24	21	22	72	42	41	30	46	52
MIN	5	6	4	4	4	4	5	5	4	4	3	3	9	10	9	8	11	17
Maksimalno trajanje sušnog razdoblja s obzirom na krupno gorivo za P < 2.8 mm																		
SRED	14	14	16	12	13	11	14	13	11	12	11	12	24	21	21	18	24	33
MAKS	31	28	28	30	31	25	31	31	26	25	24	25	78	47	48	47	74	74
MIN	5	7	4	5	7	5	7	5	4	4	3	4	10	10	10	8	12	18

Tablica 5.17. Srednji (SRED), maksimalni (MAKS) i minimalni (MIN) mjesečni, sezonski i godišnji indeksi meteorološke opasnost od požara raslinja kao i maksimalno trajanje sušnih razdoblja [dani] s obzirom na fino, srednje krupno i krupno gorivo u razdoblju 1981.–2010.

Legenda:
I–XII – mjeseci, ZI – zima (XII–II), PR – proljeće (III–V), LJ – ljeto (VI–VIII), JE – jesen (IX–XI), POS – požarna sezona (VI–IX), GOD – godina

Sisak

h = 98 m

φ = 45° 29' 59''

λ = 16° 22' 0''



	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	ZI	PR	LJ	JE	POS	GOD
Pokazatelj vlažnosti finog goriva (FFMC)																		
SRED	57.4	66.4	72.6	74.7	77.5	78.1	82.2	81.3	75.1	71.1	58.3	49.2	57.6	75.0	80.5	68.2	79.2	70.3
MAKS	74.2	82.0	86.2	89.3	87.1	87.4	88.1	91.4	89.0	84.9	73.4	70.7	74.1	86.2	88.0	79.4	85.5	77.7
MIN	26.3	41.0	50.0	59.0	62.3	67.8	74.0	68.3	52.6	54.1	29.7	32.5	40.5	68.0	75.5	58.7	72.9	63.2
Pokazatelj vlažnosti srednje krupnog goriva (DMC)																		
SRED	1.8	4.3	10.3	20.1	31.0	31.4	36.2	37.9	22.3	15.6	5.9	1.6	2.5	20.5	35.2	14.6	32.0	18.3
MAKS	6.0	14.2	25.2	53.4	80.5	81.4	65.8	106.5	73.3	72.8	20.8	7.4	7.0	49.2	61.3	38.0	57.4	31.1
MIN	0.1	0.1	1.8	8.5	8.8	9.9	17.4	11.8	3.7	4.0	0.8	0.1	0.7	10.9	19.1	5.3	16.7	11.9
Pokazatelj vlažnosti krupnog goriva (DC)																		
SRED	16.7	12.4	19.4	42.7	106.8	159.6	234.9	284.2	249.8	192.2	109.6	46.1	25.4	56.5	226.9	184.0	232.6	123.5
MAKS	110.9	60.5	79.4	98.9	233.4	387.1	477.7	583.4	527.9	589.5	358.1	269.8	130.6	122.4	424.1	456.1	447.4	257.1
MIN	0.1	1.0	3.2	14.2	19.7	50.6	65.9	101.8	56.9	27.3	2.7	0.3	1.4	19.8	121.3	39.7	109.2	50.4
Indeks početnog širenja vatre [ISI, m/min]																		
SRED	1.2	2.4	4.3	5.2	5.2	5.1	5.9	5.5	3.9	2.8	1.6	0.9	1.5	4.9	5.5	2.7	5.1	3.7
MAKS	2.7	7.4	11.2	18.2	8.9	8.7	10.3	10.5	9.3	4.8	4.0	5.4	5.0	9.4	9.6	5.0	8.4	5.7
MIN	0.1	0.2	1.3	2.5	2.1	1.9	2.6	2.1	0.8	0.7	0.3	0.1	0.6	2.8	2.8	1.6	2.7	2.1
Indeks ukupnog goriva (BUI)																		
SRED	2.2	4.5	10.3	20.6	35.4	40.0	49.8	54.9	34.9	24.4	9.6	2.6	3.1	22.1	48.3	23.0	45.0	24.2
MAKS	8.2	15.0	27.5	53.1	87.4	104.7	90.5	132.3	108.0	110.8	36.1	12.2	11.0	51.5	86.8	59.9	78.1	40.4
MIN	0.0	0.2	1.7	8.4	8.8	13.2	26.5	18.1	5.5	6.3	1.3	0.1	0.7	10.9	26.5	7.9	23.7	14.8
Indeks meteorološke opasnosti od požara raslinja (FWI)																		
SRED	0.6	1.9	4.9	7.8	10.4	11.1	14.4	14.4	8.6	5.2	1.9	0.6	1.0	7.7	13.3	5.2	12.2	6.9
MAKS	2.7	7.5	14.5	20.2	22.3	25.2	28.4	29.5	25.9	17.5	6.4	5.8	5.0	17.9	25.7	11.5	22.1	12.0
MIN	0.0	0.1	0.7	3.2	2.3	2.7	6.1	3.3	0.6	0.5	0.1	0.0	0.2	3.9	6.3	2.0	6.1	3.6
Žestina (SR)																		
SRED	0.1	0.3	0.9	2.0	2.7	3.2	4.4	4.6	2.1	1.0	0.3	0.1	0.1	1.9	4.1	1.1	3.6	1.8
MAKS	0.3	2.2	4.9	9.2	7.6	10.2	12.5	11.9	10.3	5.5	1.4	1.5	1.3	6.0	10.4	4.1	8.5	4.0
MIN	0.0	0.0	0.1	0.3	0.3	0.3	1.1	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	1.1	0.2	1.1	0.7
Maksimalno trajanje sušnog razdoblja s obzirom na fino gorivo za P < 0.5 mm																		
SRED	11	10	11	7	8	8	10	10	9	10	9	9	16	13	14	14	15	21
MAKS	23	24	25	18	18	15	17	22	20	30	21	21	36	25	35	34	35	36
MIN	5	4	3	4	3	3	4	3	3	3	5	4	5	6	7	5	10	12
Maksimalno trajanje sušnog razdoblja s obzirom na srednje krupno gorivo za P < 1.5 mm																		
SRED	13	13	14	10	9	9	11	11	10	11	10	11	20	17	15	16	17	25
MAKS	26	26	27	18	21	18	19	23	25	30	21	21	45	28	37	34	37	45
MIN	5	4	5	6	3	5	5	6	3	3	5	5	11	10	8	6	10	16
Maksimalno trajanje sušnog razdoblja s obzirom na krupno gorivo za P < 2.8 mm																		
SRED	15	15	15	12	11	10	13	12	11	13	11	12	25	19	17	19	19	30
MAKS	31	28	31	30	21	23	22	23	25	30	21	21	69	41	37	47	37	64
MIN	5	6	5	6	3	5	5	6	5	3	5	5	14	12	11	6	11	16

Tablica 5.18. Srednji (SRED), maksimalni (MAKS) i minimalni (MIN) mjesečni, sezonski i godišnji indeksi meteorološke opasnost od požara raslinja kao i maksimalno trajanje sušnih razdoblja [dani] s obzirom na fino, srednje krupno i krupno gorivo u razdoblju 1981.–2010.

Legenda:
I–XII – mjeseci, ZI – zima (XII–II), PR – proljeće (III–V), LJ – ljeto (VI–VIII), JE – jesen (IX–XI), POS – požarna sezona (VI–IX), GOD – godina

Slavonski Brod

h = 88 m

φ = 45° 9' 33''

λ = 17° 59' 43''



	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	ZI	PR	LJ	JE	POS	GOD
Pokazatelj vlažnosti finog goriva (FFMC)																		
SRED	56.4	68.0	73.9	75.2	78.7	76.9	81.8	81.4	77.5	73.5	61.5	52.2	58.7	75.9	80.1	70.9	79.4	71.4
MAKS	73.3	83.9	85.4	89.6	86.3	89.1	89.2	90.8	88.5	85.5	81.4	70.2	70.3	84.4	88.6	82.0	86.7	79.7
MIN	33.8	45.0	59.5	61.8	59.6	64.2	68.7	66.9	64.7	45.4	30.8	26.6	40.4	69.5	70.7	55.0	70.4	66.0
Pokazatelj vlažnosti srednje krupnog goriva (DMC)																		
SRED	1.7	4.2	11.3	22.0	35.3	30.1	37.9	43.3	27.4	20.2	10.0	3.0	2.9	22.9	37.2	19.2	34.8	20.6
MAKS	8.1	13.0	25.3	54.7	67.6	95.3	75.1	90.7	72.0	67.9	31.4	11.8	10.4	45.0	79.1	37.6	68.1	37.3
MIN	0.1	0.2	2.5	8.7	9.6	13.2	15.4	10.5	5.7	5.5	1.1	0.1	0.5	11.9	20.7	6.8	20.3	12.0
Pokazatelj vlažnosti krupnog goriva (DC)																		
SRED	70.7	48.0	48.5	72.3	139.1	200.3	274.8	346.7	330.6	283.8	204.1	129.7	83.0	86.8	274.7	272.9	288.5	179.7
MAKS	241.3	250.5	236.4	274.2	330.4	362.1	456.4	537.7	561.9	561.1	561.5	449.4	275.6	264.1	428.3	560.5	455.0	320.1
MIN	0.1	1.0	3.7	20.5	42.4	73.2	94.4	65.9	70.1	93.0	26.2	1.0	1.7	36.5	108.5	106.7	99.1	79.4
Indeks početnog širenja vatre [ISI, m/min]																		
SRED	0.9	2.1	4.0	4.3	4.5	3.8	5.0	4.9	3.8	2.8	1.5	0.8	1.3	4.3	4.6	2.7	4.4	3.2
MAKS	2.9	5.6	11.0	7.8	6.9	7.6	8.8	9.5	9.2	4.8	3.3	3.7	3.5	7.9	8.1	4.4	7.1	4.8
MIN	0.2	0.4	1.8	1.9	2.1	1.6	2.8	1.7	1.5	0.5	0.2	0.1	0.5	2.5	2.8	1.0	2.8	2.3
Indeks ukupnog goriva (BUI)																		
SRED	2.6	5.5	12.9	24.4	41.7	41.0	54.3	63.6	43.5	32.2	16.7	5.4	4.5	26.4	53.1	30.8	50.7	28.8
MAKS	14.7	21.9	38.2	64.4	76.4	114.3	91.6	121.6	107.4	99.5	50.3	21.9	18.4	53.0	104.7	57.3	93.4	50.4
MIN	0.0	0.4	2.2	8.9	12.0	19.0	23.8	17.9	10.6	9.5	1.9	0.1	0.7	14.1	29.1	12.2	27.1	17.5
Indeks meteorološke opasnosti od požara raslinja (FWI)																		
SRED	0.5	1.9	5.0	7.5	10.4	9.3	13.3	14.5	9.7	6.3	2.5	0.7	1.0	7.6	12.4	6.2	11.7	6.8
MAKS	3.4	7.8	13.3	19.1	18.9	26.5	24.4	31.9	29.0	17.3	8.7	4.7	4.7	14.0	26.5	12.8	22.8	12.4
MIN	0.0	0.1	1.2	2.6	2.4	3.0	5.9	2.8	1.8	0.8	0.1	0.0	0.2	3.6	6.2	1.5	5.8	4.0
Žestina (SR)																		
SRED	0.0	0.3	1.0	1.7	2.5	2.3	3.8	4.3	2.4	1.3	0.4	0.1	0.1	1.7	3.5	1.4	3.2	1.7
MAKS	0.5	2.6	4.2	5.5	6.4	10.1	9.9	13.4	12.4	6.5	2.1	1.2	1.3	4.3	10.5	4.8	8.5	4.0
MIN	0.0	0.0	0.1	0.3	0.2	0.4	1.0	0.5	0.2	0.1	0.0	0.0	0.0	0.5	1.2	0.1	1.1	0.7
Maksimalno trajanje sušnog razdoblja s obzirom na fino gorivo za P < 0.5 mm																		
SRED	10	10	11	7	8	8	9	10	10	11	9	9	15	13	14	15	15	21
MAKS	21	22	23	17	14	19	23	25	20	30	24	18	42	23	25	34	27	42
MIN	3	3	4	3	3	3	4	3	3	3	5	3	6	6	6	6	7	13
Maksimalno trajanje sušnog razdoblja s obzirom na srednje krupno gorivo za P < 1.5 mm																		
SRED	13	13	13	9	10	9	11	13	11	12	11	10	19	16	16	17	19	26
MAKS	26	28	28	18	17	19	30	25	23	30	24	24	48	31	33	37	40	48
MIN	4	4	5	3	3	3	5	3	4	4	5	4	10	8	7	6	10	16
Maksimalno trajanje sušnog razdoblja s obzirom na krupno gorivo za P < 2.8 mm																		
SRED	14	14	15	11	12	10	12	14	13	14	12	12	21	20	19	20	22	29
MAKS	26	28	28	30	20	27	30	25	26	30	27	24	48	31	34	40	45	48
MIN	5	5	6	4	5	3	5	4	6	5	6	4	11	9	10	8	11	19

Tablica 5.19. Srednji (SRED), maksimalni (MAKS) i minimalni (MIN) mjesečni, sezonski i godišnji indeksi meteorološke opasnost od požara raslinja kao i maksimalno trajanje sušnih razdoblja [dani] s obzirom na fino, srednje krupno i krupno gorivo u razdoblju 1981.–2010.

Legenda:
I–XII – mjeseci, ZI – zima (XII–II), PR – proljeće (III–V), LJ – ljeto (VI–VIII), JE – jesen (IX–XI), POS – požarna sezona (VI–IX), GOD – godina

Split-Marjan

h = 122 m

φ = 43° 30' 30''

λ = 16° 25' 35''



	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	ZI	PR	LJ	JE	POS	GOD
Pokazatelj vlažnosti finog goriva (FFMC)																		
SRED	73.5	74.7	77.2	78.2	83.1	85.7	89.9	88.9	84.0	79.9	72.4	70.8	73.1	79.5	88.2	78.8	87.2	79.9
MAKS	87.0	87.8	88.7	86.6	90.3	91.0	92.6	92.2	92.1	87.5	83.1	84.9	82.8	88.2	91.4	85.9	90.1	83.5
MIN	59.3	52.0	56.2	68.6	71.4	80.3	84.8	80.4	69.4	68.4	56.8	54.0	58.0	73.4	86.0	72.0	84.4	73.9
Pokazatelj vlažnosti srednje krupnog goriva (DMC)																		
SRED	7.3	9.2	15.1	23.1	42.5	59.5	98.1	110.8	61.9	28.6	12.1	5.6	7.4	26.9	89.8	34.1	83.0	39.7
MAKS	26.8	31.7	40.3	64.5	106.1	174.2	153.3	212.0	135.3	150.8	46.5	25.1	20.1	70.1	167.3	96.5	140.5	68.4
MIN	2.3	1.2	3.8	8.4	14.2	31.7	37.7	41.6	12.6	10.1	3.3	0.9	2.1	13.8	58.0	12.1	51.5	26.2
Pokazatelj vlažnosti krupnog goriva (DC)																		
SRED	74.2	56.8	52.5	74.5	147.2	258.9	442.4	600.0	549.6	394.2	235.3	98.3	77.0	91.6	435.7	393.0	463.7	249.8
MAKS	305.4	278.4	297.8	228.3	370.4	514.6	702.5	931.5	853.7	846.1	448.9	339.7	283.3	266.9	710.1	644.9	717.4	372.9
MIN	4.0	2.4	7.3	18.1	52.8	109.2	163.4	371.2	166.2	41.9	20.4	3.6	7.1	28.0	215.8	89.8	282.3	144.2
Indeks početnog širenja vatre [ISI, m/min]																		
SRED	4.1	5.1	6.4	6.3	8.1	8.6	11.4	10.3	7.5	5.5	4.3	4.7	4.7	6.9	10.1	5.8	9.5	6.9
MAKS	10.2	9.8	11.8	10.7	14.6	13.1	14.2	14.9	12.2	9.3	8.4	14.0	8.2	10.5	12.7	8.1	11.8	8.8
MIN	1.6	1.3	1.6	3.7	5.0	6.0	7.2	5.5	4.0	3.4	2.0	1.3	2.7	4.8	7.3	4.1	6.8	5.7
Indeks ukupnog goriva (BUI)																		
SRED	10.1	11.6	16.7	25.3	48.3	72.7	122.4	146.4	92.4	45.1	20.0	8.9	10.2	30.2	114.3	52.4	108.9	52.0
MAKS	40.9	45.9	45.4	66.0	112.3	185.7	189.5	252.5	190.3	201.3	64.3	41.2	29.8	72.6	197.4	132.9	172.1	81.8
MIN	2.2	1.1	5.1	10.9	18.7	40.1	55.8	64.7	21.0	12.4	6.2	1.0	2.5	13.7	67.9	16.6	70.2	34.4
Indeks meteorološke opasnosti od požara raslinja (FWI)																		
SRED	4.1	5.5	8.2	10.2	16.9	22.4	34.9	34.0	22.0	12.0	6.5	4.3	4.7	11.8	30.5	13.5	28.4	15.1
MAKS	11.7	19.2	20.6	25.4	31.3	41.3	42.8	46.3	40.9	32.5	13.2	11.6	11.4	25.2	42.7	25.7	38.4	21.7
MIN	0.9	0.5	1.4	4.5	8.0	13.8	17.9	15.9	6.3	4.9	2.0	0.7	1.7	6.0	22.1	6.3	20.1	11.2
Žestina (SR)																		
SRED	0.7	1.0	2.0	2.7	5.7	8.6	16.5	16.1	8.6	3.5	1.4	0.9	0.9	3.5	13.8	4.5	12.5	5.7
MAKS	2.7	6.2	7.9	10.0	12.5	21.9	22.5	26.4	19.9	15.9	3.7	4.8	3.4	9.7	22.5	12.2	19.5	9.4
MIN	0.1	0.0	0.1	0.7	1.7	3.8	5.5	5.2	1.4	0.8	0.2	0.0	0.2	1.1	7.8	1.3	7.2	3.6
Maksimalno trajanje sušnog razdoblja s obzirom na fino gorivo za P < 0.5 mm																		
SRED	12	10	14	9	12	12	16	17	12	11	9	9	17	18	26	17	28	31
MAKS	29	23	27	19	22	23	31	31	30	30	18	20	47	37	51	42	57	57
MIN	4	4	5	5	3	4	6	5	4	3	3	3	7	9	12	8	12	14
Maksimalno trajanje sušnog razdoblja s obzirom na srednje krupno gorivo za P < 1.5 mm																		
SRED	14	12	15	10	14	14	18	17	13	13	10	10	21	21	30	19	32	36
MAKS	31	24	31	21	27	26	31	31	30	30	18	20	47	46	59	51	59	59
MIN	4	4	6	5	8	7	6	5	5	4	3	3	9	10	15	10	15	17
Maksimalno trajanje sušnog razdoblja s obzirom na krupno gorivo za P < 2.8 mm																		
SRED	15	13	16	11	15	16	20	19	15	14	12	12	24	23	35	21	40	43
MAKS	31	24	31	25	28	28	31	31	30	30	26	31	59	47	59	51	94	100
MIN	5	4	6	5	8	8	6	6	5	6	4	4	11	11	15	10	17	18

Tablica 5.20. Srednji (SRED), maksimalni (MAKS) i minimalni (MIN) mjesečni, sezonski i godišnji indeksi meteorološke opasnost od požara raslinja kao i maksimalno trajanje sušnih razdoblja [dani] s obzirom na fino, srednje krupno i krupno gorivo u razdoblju 1981.–2010.

Legenda:
I–XII – mjeseci, ZI – zima (XII–II), PR – proljeće (III–V), LJ – ljeto (VI–VIII), JE – jesen (IX–XI), POS – požarna sezona (VI–IX), GOD – godina

Šibenik

h = 77 m

φ = 43° 43' 41''

λ = 15° 54' 23''



	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	ZI	PR	LJ	JE	POS	GOD
Pokazatelj vlažnosti finog goriva (FFMC)																		
SRED	75.7	77.1	79.9	80.4	84.7	86.2	90.3	89.4	85.7	81.6	74.7	73.4	75.5	81.7	88.7	80.7	87.9	81.6
MAKS	88.2	88.8	88.9	88.9	90.6	91.3	93.1	93.0	92.5	88.7	86.3	86.7	85.4	88.8	91.5	87.5	90.4	84.6
MIN	59.3	55.4	66.7	70.7	75.9	78.9	86.5	82.5	73.8	72.6	56.4	57.9	58.5	76.5	86.6	73.0	85.5	74.6
Pokazatelj vlažnosti srednje krupnog goriva (DMC)																		
SRED	8.8	12.0	18.1	26.6	46.9	62.3	89.3	111.0	64.5	36.1	14.2	7.4	9.4	30.6	87.8	38.2	82.1	41.6
MAKS	35.5	43.3	48.5	74.7	116.3	154.1	137.8	182.2	200.8	167.1	46.5	30.0	29.4	77.1	142.4	110.3	123.8	64.4
MIN	2.3	1.5	4.4	13.3	16.8	26.9	38.5	25.1	12.2	9.9	3.4	1.6	2.3	15.6	50.7	10.9	44.6	25.8
Pokazatelj vlažnosti krupnog goriva (DC)																		
SRED	87.8	72.3	60.8	78.6	149.8	262.4	421.6	572.6	506.3	394.6	246.6	120.7	94.3	96.6	420.6	382.6	441.6	248.9
MAKS	410.5	345.6	373.9	297.0	296.3	495.5	639.4	806.8	848.9	930.6	571.5	505.5	370.2	315.7	634.6	715.1	658.2	384.2
MIN	3.9	1.9	6.1	25.0	37.7	120.6	178.7	335.5	120.0	39.8	51.4	5.6	8.1	37.0	237.6	70.1	245.9	141.3
Indeks početnog širenja vatre [ISI, m/min]																		
SRED	5.6	6.3	7.9	7.9	9.0	9.9	13.1	11.7	8.5	6.0	4.8	5.3	5.8	8.3	11.6	6.4	10.9	8.0
MAKS	18.8	13.8	19.7	17.1	18.5	16.2	17.8	16.1	15.1	9.1	11.9	12.2	12.2	16.0	16.6	10.6	14.9	10.8
MIN	2.1	1.0	3.0	2.9	4.4	4.6	9.1	5.7	5.1	4.0	1.2	1.4	1.5	3.9	8.4	3.5	7.8	4.4
Indeks ukupnog goriva (BUI)																		
SRED	11.9	14.9	20.2	28.9	52.0	75.7	113.5	143.7	92.8	55.3	23.7	12.0	12.9	33.7	111.3	57.3	106.8	54.0
MAKS	55.4	64.7	72.2	74.6	117.6	170.6	169.5	230.8	231.1	218.8	76.2	51.2	46.6	77.4	175.5	149.8	157.0	78.9
MIN	2.5	1.2	4.1	13.2	20.7	35.3	59.9	43.7	19.8	12.0	6.2	2.1	2.8	17.2	65.5	14.9	59.3	33.2
Indeks meteorološke opasnosti od požara raslinja (FWI)																		
SRED	5.7	7.5	10.5	12.8	19.1	25.2	37.1	36.7	24.0	14.1	7.7	5.8	6.3	14.2	33.1	15.2	30.9	17.3
MAKS	16.7	24.0	27.4	30.3	36.8	46.0	51.7	52.3	43.4	31.8	21.0	22.3	14.9	29.4	48.5	28.0	42.8	23.4
MIN	1.1	0.3	2.3	4.7	8.3	11.1	22.1	15.2	8.1	5.6	1.2	0.8	1.0	5.9	24.5	6.5	21.8	10.3
Žestina (SR)																		
SRED	1.2	1.7	2.9	4.0	6.8	10.6	18.4	18.4	9.9	4.3	1.9	1.4	1.5	4.6	15.9	5.4	14.4	6.8
MAKS	4.6	8.8	12.2	14.0	17.7	26.1	31.0	30.6	24.2	16.0	7.8	10.9	4.8	12.9	28.2	13.4	23.7	10.8
MIN	0.1	0.0	0.2	0.7	1.8	2.6	7.8	4.5	1.9	0.9	0.1	0.0	0.1	1.1	9.6	1.3	8.6	3.3
Maksimalno trajanje sušnog razdoblja s obzirom na fino gorivo za P < 0.5 mm																		
SRED	12	11	13	10	13	13	15	16	12	12	10	10	18	18	25	17	27	30
MAKS	31	23	27	25	26	23	31	31	30	30	20	20	45	37	52	51	53	53
MIN	4	4	6	4	5	6	6	6	4	4	4	3	7	10	13	8	15	17
Maksimalno trajanje sušnog razdoblja s obzirom na srednje krupno gorivo za P < 1.5 mm																		
SRED	14	12	15	11	14	14	17	19	13	13	11	12	22	20	29	19	33	37
MAKS	31	23	28	30	26	28	31	31	30	30	26	24	59	38	52	51	61	61
MIN	5	4	6	6	6	7	6	7	5	6	4	3	9	10	13	10	15	18
Maksimalno trajanje sušnog razdoblja s obzirom na krupno gorivo za P < 2.8 mm																		
SRED	15	14	16	13	16	16	20	20	14	14	12	12	24	25	33	22	36	41
MAKS	31	28	28	30	31	28	31	31	30	30	26	24	59	49	56	51	61	74
MIN	5	4	6	6	6	8	10	7	5	7	5	4	9	13	13	11	16	26

Tablica 5.21. Srednji (SRED), maksimalni (MAKS) i minimalni (MIN) mjesečni, sezonski i godišnji indeksi meteorološke opasnost od požara raslinja kao i maksimalno trajanje sušnih razdoblja [dani] s obzirom na fino, srednje krupno i krupno gorivo u razdoblju 1981.–2010.

Legenda:
I–XII – mjeseci, ZI – zima (XII–II), PR – proljeće (III–V), LJ – ljeto (VI–VIII), JE – jesen (IX–XI), POS – požarna sezona (VI–IX), GOD – godina

Varaždin

h = 167 m

φ = 46° 16' 58''

λ = 16° 21' 50''



	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	ZI	PR	LJ	JE	POS	GOD
Pokazatelj vlažnosti finog goriva (FFMC)																		
SRED	64.6	70.7	74.5	76.7	78.8	77.9	81.3	81.0	76.1	73.5	64.3	57.7	64.3	76.7	80.1	71.3	79.1	73.1
MAKS	80.5	87.4	87.2	88.5	87.8	89.2	88.4	92.5	87.1	84.0	78.5	73.7	76.3	86.3	87.6	79.3	85.9	78.9
MIN	24.7	46.9	52.9	62.9	71.3	66.5	72.5	70.9	60.2	58.5	38.0	32.5	45.1	66.8	75.8	58.9	74.0	67.6
Pokazatelj vlažnosti srednje krupnog goriva (DMC)																		
SRED	2.4	5.3	10.9	20.9	32.0	28.8	31.8	37.2	19.8	14.6	7.6	2.4	3.4	21.3	32.6	14.0	29.5	17.9
MAKS	7.8	19.4	30.5	52.0	84.0	69.3	55.0	119.8	66.7	54.9	23.1	12.7	10.3	49.1	68.4	29.4	68.0	31.4
MIN	0.0	0.1	1.5	7.3	14.0	10.2	13.2	13.5	4.7	4.4	1.0	0.2	0.8	9.9	17.8	5.7	18.6	12.3
Pokazatelj vlažnosti krupnog goriva (DC)																		
SRED	32.8	27.2	30.1	51.1	119.4	181.3	230.0	285.0	237.3	181.8	113.7	63.5	41.6	67.0	232.6	177.6	233.8	130.0
MAKS	145.0	162.7	140.0	130.4	237.3	378.3	471.6	618.2	585.8	435.1	275.5	191.2	157.7	136.9	490.6	356.7	469.0	233.3
MIN	0.1	0.3	2.8	13.4	51.7	42.2	71.5	87.4	34.6	26.2	3.7	0.4	2.5	25.7	110.8	29.6	100.6	53.2
Indeks početnog širenja vatre [ISI, m/min]																		
SRED	2.1	3.6	5.2	6.0	5.9	5.0	5.7	5.5	4.1	3.4	2.3	1.3	2.3	5.7	5.4	3.3	5.1	4.2
MAKS	7.4	12.4	9.5	12.1	10.5	9.8	12.6	12.8	7.4	5.4	5.5	5.5	6.4	8.0	9.0	4.6	8.4	5.6
MIN	0.1	0.4	1.2	2.9	3.0	2.2	3.0	2.5	1.6	1.2	0.5	0.3	0.8	3.9	3.7	2.3	3.4	3.1
Indeks ukupnog goriva (BUI)																		
SRED	3.2	6.4	11.7	22.0	37.4	39.6	45.5	53.8	31.4	22.6	11.9	3.9	4.5	23.7	46.4	22.0	42.7	24.2
MAKS	13.0	20.0	34.5	52.4	89.8	93.9	79.5	159.4	102.6	83.0	32.4	19.4	16.0	51.3	94.9	45.6	96.8	42.7
MIN	0.0	0.1	1.4	7.2	16.6	12.2	19.2	19.1	7.7	6.8	1.8	0.1	1.0	10.5	27.1	7.4	27.2	14.7
Indeks meteorološke opasnosti od požara raslinja (FWI)																		
SRED	1.3	3.1	5.9	9.0	11.8	11.1	13.2	14.2	8.3	5.7	2.8	0.9	1.7	8.9	12.9	5.6	11.7	7.3
MAKS	6.0	10.5	15.5	18.6	24.5	24.6	24.2	41.9	24.5	14.0	7.9	7.5	6.6	17.2	25.5	9.7	25.3	12.2
MIN	0.0	0.1	0.6	2.9	4.2	2.8	5.0	4.4	1.5	0.9	0.2	0.1	0.2	4.2	7.0	2.1	6.8	4.9
Žestina (SR)																		
SRED	0.2	0.6	1.3	2.3	3.4	3.1	4.0	4.7	2.0	1.1	0.5	0.1	0.3	2.3	3.9	1.2	3.5	1.9
MAKS	1.9	5.3	4.6	6.2	10.9	9.9	13.3	22.0	8.9	3.4	2.2	2.0	2.4	5.5	11.2	3.1	10.6	4.3
MIN	0.0	0.0	0.0	0.4	0.6	0.4	0.8	0.7	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.7	1.4	0.2	1.3	1.1
Maksimalno trajanje sušnog razdoblja s obzirom na fino gorivo za P < 0.5 mm																		
SRED	13	12	12	9	7	7	8	11	9	12	11	10	19	14	14	16	16	24
MAKS	23	28	25	21	12	19	13	30	17	30	26	19	44	25	30	30	30	44
MIN	6	5	4	4	3	3	4	4	4	4	5	5	8	7	6	6	9	11
Maksimalno trajanje sušnog razdoblja s obzirom na srednje krupno gorivo za P < 1.5 mm																		
SRED	16	14	15	11	9	8	10	13	10	12	12	11	23	18	16	18	17	29
MAKS	27	28	31	24	20	19	17	30	19	30	27	20	45	36	30	36	30	57
MIN	6	5	6	4	4	3	5	5	4	4	5	5	8	9	7	6	10	13
Maksimalno trajanje sušnog razdoblja s obzirom na krupno gorivo za P < 2.8 mm																		
SRED	19	16	16	13	11	9	11	14	11	14	13	14	29	21	18	20	20	34
MAKS	31	28	31	30	21	20	24	30	24	31	27	22	76	41	31	38	33	64
MIN	6	7	7	6	6	5	5	5	5	6	5	7	13	10	8	9	12	18

Tablica 5.22. Srednji (SRED), maksimalni (MAKS) i minimalni (MIN) mjesečni, sezonski i godišnji indeksi meteorološke opasnost od požara raslinja kao i maksimalno trajanje sušnih razdoblja [dani] s obzirom na fino, srednje krupno i krupno gorivo u razdoblju 1981.–2010.

Legenda:
I–XII – mjeseci, ZI – zima (XII–II), PR – proljeće (III–V), LJ – ljeto (VI–VIII), JE – jesen (IX–XI), POS – požarna sezona (VI–IX), GOD – godina

Zadar

h = 5 m

φ = 44° 7' 48''

λ = 15° 12' 21''



	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	ZI	PR	LJ	JE	POS	GOD
Pokazatelj vlažnosti finog goriva (FFMC)																		
SRED	70.7	72.4	75.2	75.8	79.8	82.7	86.6	85.5	80.8	77.1	70.1	68.9	70.8	77.0	85.0	76.0	83.9	77.2
MAKS	85.7	84.2	85.2	86.3	86.6	89.1	90.1	89.5	88.1	86.6	83.0	82.7	81.8	84.5	87.5	83.7	86.4	80.6
MIN	50.4	47.9	58.0	68.0	67.1	72.9	81.1	74.3	70.8	63.6	56.0	50.7	58.4	72.0	80.7	69.5	79.5	73.8
Pokazatelj vlažnosti srednje krupnog goriva (DMC)																		
SRED	5.9	7.4	11.5	17.5	29.9	41.9	67.2	77.3	38.7	20.7	8.8	4.9	6.1	19.7	62.3	22.7	56.5	27.8
MAKS	20.0	24.8	30.8	56.9	68.1	132.1	174.7	179.3	109.7	81.6	25.8	17.9	16.4	50.6	109.1	63.1	97.0	48.2
MIN	1.1	0.9	2.2	9.4	8.7	19.0	21.3	16.5	12.0	3.6	2.9	1.2	2.2	10.9	28.1	9.2	25.2	16.0
Pokazatelj vlažnosti krupnog goriva (DC)																		
SRED	49.2	40.7	45.2	66.3	130.2	234.9	395.8	532.6	432.6	273.7	158.3	73.7	55.0	80.7	389.4	288.0	400.0	203.8
MAKS	246.8	274.6	284.2	225.6	272.8	466.7	541.3	745.4	834.4	818.5	487.5	321.2	244.8	222.5	576.4	655.3	604.0	345.1
MIN	5.1	2.2	6.1	26.7	42.8	57.5	185.0	110.6	81.5	25.4	8.5	4.0	6.8	35.3	141.6	60.2	141.5	78.1
Indeks početnog širenja vatre [ISI, m/min]																		
SRED	3.1	3.6	4.8	4.9	5.8	6.2	8.4	7.8	5.7	4.5	3.3	3.1	3.3	5.2	7.5	4.5	7.0	5.1
MAKS	7.6	6.4	9.4	10.4	9.4	9.2	15.3	14.6	8.4	8.8	5.9	6.9	6.5	8.6	12.5	6.8	11.1	7.6
MIN	0.7	0.9	1.6	2.6	3.2	3.7	5.1	3.2	2.8	2.7	1.2	0.8	1.7	3.1	4.8	3.0	4.8	3.9
Indeks ukupnog goriva (BUI)																		
SRED	7.7	9.0	13.2	19.9	36.5	55.3	90.8	109.6	60.7	32.2	14.2	7.5	8.1	23.3	85.5	35.7	79.4	38.3
MAKS	32.9	40.2	47.8	58.8	83.3	138.6	186.0	222.9	160.6	128.3	42.7	30.3	27.4	56.3	144.7	97.6	132.9	63.3
MIN	1.3	0.9	2.4	10.1	14.1	21.4	35.9	23.7	16.3	6.3	3.2	1.3	2.3	12.9	36.6	15.6	36.8	20.5
Indeks meteorološke opasnosti od požara raslinja (FWI)																		
SRED	2.9	3.6	5.7	7.3	11.6	15.4	24.9	25.3	14.8	8.8	4.3	3.0	3.2	8.2	21.9	9.3	20.2	10.7
MAKS	10.6	12.5	16.3	16.3	22.4	30.8	39.4	42.4	32.4	28.0	9.5	9.6	10.1	14.6	33.2	20.5	30.8	15.7
MIN	0.2	0.3	1.0	2.8	5.1	7.5	12.0	6.5	5.2	2.4	0.7	0.4	1.0	4.1	11.5	4.7	11.4	6.6
Žestina (SR)																		
SRED	0.4	0.5	1.1	1.5	3.0	4.5	9.5	10.2	4.6	2.1	0.7	0.5	0.5	1.9	8.1	2.5	7.2	3.2
MAKS	2.0	3.5	4.6	4.6	7.6	12.6	19.5	23.2	13.2	12.7	1.8	2.6	2.4	4.1	15.5	8.7	13.8	5.8
MIN	0.0	0.0	0.1	0.3	0.7	1.3	2.7	1.1	0.7	0.3	0.0	0.0	0.1	0.6	3.1	0.7	2.9	1.5
Maksimalno trajanje sušnog razdoblja s obzirom na fino gorivo za P < 0.5 mm																		
SRED	12	11	13	10	12	13	16	16	11	12	9	9	18	17	27	16	27	31
MAKS	28	26	27	25	26	30	31	31	25	30	19	22	47	37	52	38	52	52
MIN	4	3	4	4	4	5	6	7	4	5	3	2	6	9	13	8	13	16
Maksimalno trajanje sušnog razdoblja s obzirom na srednje krupno gorivo za P < 1.5 mm																		
SRED	13	12	15	11	14	14	18	18	13	13	10	11	19	20	30	18	32	36
MAKS	30	26	28	30	27	30	31	31	30	30	23	22	50	38	56	39	56	57
MIN	4	3	5	5	6	6	7	7	4	5	4	2	9	10	14	9	14	20
Maksimalno trajanje sušnog razdoblja s obzirom na krupno gorivo za P < 2.8 mm																		
SRED	14	12	17	13	17	16	20	19	14	13	12	11	21	25	34	20	37	42
MAKS	31	26	31	30	31	30	31	31	30	30	29	22	50	49	74	39	74	74
MIN	4	5	6	6	6	9	8	7	5	5	4	4	9	13	14	10	20	24

Tablica 5.23. Srednji (SRED), maksimalni (MAKS) i minimalni (MIN) mjesečni, sezonski i godišnji indeksi meteorološke opasnost od požara raslinja kao i maksimalno trajanje sušnih razdoblja [dani] s obzirom na fino, srednje krupno i krupno gorivo u razdoblju 1981.–2010.

Legenda:
I–XII – mjeseci, ZI – zima (XII–II), PR – proljeće (III–V), LJ – ljeto (VI–VIII), JE – jesen (IX–XI), POS – požarna sezona (VI–IX), GOD – godina

Zagreb-Maksimir

h = 5 m

φ = 45° 49' 19''

λ = 16° 2' 1''



	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	ZI	PR	LJ	JE	POS	GOD
Pokazatelj vlažnosti finog goriva (FFMC)																		
SRED	63.0	70.4	74.3	76.5	78.5	77.1	82.2	80.9	75.5	72.1	62.2	56.0	63.1	76.4	80.1	70.0	79.0	72.4
MAKS	82.4	87.0	85.0	90.3	87.7	86.5	87.1	91.7	87.5	85.5	77.3	73.5	76.8	85.6	86.7	79.4	85.9	76.8
MIN	36.4	50.6	55.5	59.3	70.6	64.0	72.3	66.2	56.8	54.7	39.7	40.4	51.8	69.4	73.6	58.2	72.7	67.7
Pokazatelj vlažnosti srednje krupnog goriva (DMC)																		
SRED	2.2	5.2	11.4	21.9	32.2	29.8	34.2	37.1	21.7	15.7	7.6	2.1	3.1	21.9	33.7	15.0	30.8	18.5
MAKS	6.3	18.8	27.8	56.7	76.7	78.5	75.1	98.8	65.5	72.5	24.0	10.4	8.6	46.3	59.3	36.9	59.7	29.5
MIN	0.2	0.1	2.3	6.5	12.7	11.5	13.8	12.1	5.1	5.2	0.8	0.2	0.9	13.6	20.7	5.3	18.2	13.2
Pokazatelj vlažnosti krupnog goriva (DC)																		
SRED	28.0	23.8	27.6	51.2	115.9	178.9	239.0	291.7	256.5	191.1	118.5	58.4	37.1	65.1	237.2	188.7	241.9	132.3
MAKS	118.0	102.4	95.8	98.5	238.3	335.6	401.3	547.6	536.5	447.8	262.0	202.6	138.1	123.7	429.2	339.9	439.9	221.3
MIN	0.1	1.3	3.5	10.3	60.1	72.9	93.9	82.0	21.2	30.9	3.5	0.4	1.9	35.4	110.1	32.6	93.7	65.1
Indeks početnog širenja vatre [ISI, m/min]																		
SRED	1.2	2.2	3.3	4.1	4.4	3.8	4.7	4.7	3.2	2.2	1.3	0.8	1.4	4.0	4.4	2.2	4.1	3.0
MAKS	3.2	4.6	5.7	7.2	12.3	6.8	7.1	10.1	6.1	3.9	2.5	2.5	2.7	7.0	6.9	3.3	6.7	4.3
MIN	0.2	0.5	1.0	1.6	2.4	2.1	2.6	1.8	1.1	0.8	0.4	0.2	0.7	2.8	3.1	1.2	2.9	2.4
Indeks ukupnog goriva (BUI)																		
SRED	2.8	6.0	12.0	22.8	37.2	39.8	48.5	54.1	34.1	24.2	12.0	3.4	4.0	24.0	47.6	23.5	44.3	24.9
MAKS	8.7	19.2	31.4	56.4	84.4	93.5	95.9	129.5	99.3	103.1	35.1	16.5	13.3	49.1	79.4	55.0	84.3	39.3
MIN	0.0	0.2	2.2	6.3	16.6	14.5	22.4	17.3	7.7	7.2	1.1	0.1	0.9	14.6	26.5	7.4	23.1	16.8
Indeks meteorološke opasnosti od požara raslinja (FWI)																		
SRED	0.7	1.9	4.2	7.0	9.7	9.0	12.1	13.0	7.4	4.2	1.7	0.5	1.0	7.0	11.4	4.4	10.4	6.0
MAKS	2.6	6.7	11.0	18.3	26.4	22.4	20.5	33.9	21.4	15.4	6.0	3.6	3.5	13.9	20.8	8.8	20.8	9.9
MIN	0.0	0.1	0.5	1.7	4.0	3.1	4.9	3.2	1.2	0.9	0.1	0.1	0.2	4.3	6.2	1.2	5.5	4.1
Žestina (SR)																		
SRED	0.0	0.2	0.6	1.4	2.4	2.2	3.1	3.9	1.6	0.6	0.2	0.0	0.1	1.5	3.1	0.8	2.7	1.4
MAKS	0.3	1.2	2.6	5.2	12.8	7.9	6.5	15.1	6.9	3.7	1.0	0.6	0.6	5.2	7.7	2.4	7.5	3.1
MIN	0.0	0.0	0.0	0.2	0.5	0.4	0.9	0.4	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	1.1	0.1	0.9	0.7
Maksimalno trajanje sušnog razdoblja s obzirom na fino gorivo za P < 0.5 mm																		
SRED	12	11	12	9	9	7	9	9	9	11	10	9	17	15	13	15	15	23
MAKS	23	25	23	30	17	18	14	17	17	28	21	19	44	40	20	29	24	44
MIN	5	4	3	5	3	3	5	4	4	3	4	4	6	8	7	5	7	11
Maksimalno trajanje sušnog razdoblja s obzirom na srednje krupno gorivo za P < 1.5 mm																		
SRED	14	13	14	11	10	9	10	11	10	13	11	11	21	18	15	17	17	27
MAKS	25	28	27	30	17	24	20	26	18	31	21	21	45	40	26	35	30	45
MIN	6	4	6	5	4	5	6	4	4	4	5	5	12	8	9	7	8	15
Maksimalno trajanje sušnog razdoblja s obzirom na krupno gorivo za P < 2.8 mm																		
SRED	16	15	15	13	11	9	11	13	11	15	13	12	26	20	17	20	19	31
MAKS	31	28	27	30	24	24	21	26	20	31	23	22	76	41	30	35	33	56
MIN	6	7	7	5	4	5	6	5	6	4	5	5	14	12	11	10	12	18

Tablica 5.24. Srednji (SRED), maksimalni (MAKS) i minimalni (MIN) mjesečni, sezonski i godišnji indeksi meteorološke opasnost od požara raslinja kao i maksimalno trajanje sušnih razdoblja [dani] s obzirom na fino, srednje krupno i krupno gorivo u razdoblju 1981.–2010.

Legenda:
I–XII – mjeseci, ZI – zima (XII–II), PR – proljeće (III–V), LJ – ljeto (VI–VIII), JE – jesen (IX–XI), POS – požarna sezona (VI–IX), GOD – godina

Zavižan

h = 1594 m

φ = 44° 48' 53''

λ = 14° 58' 31''

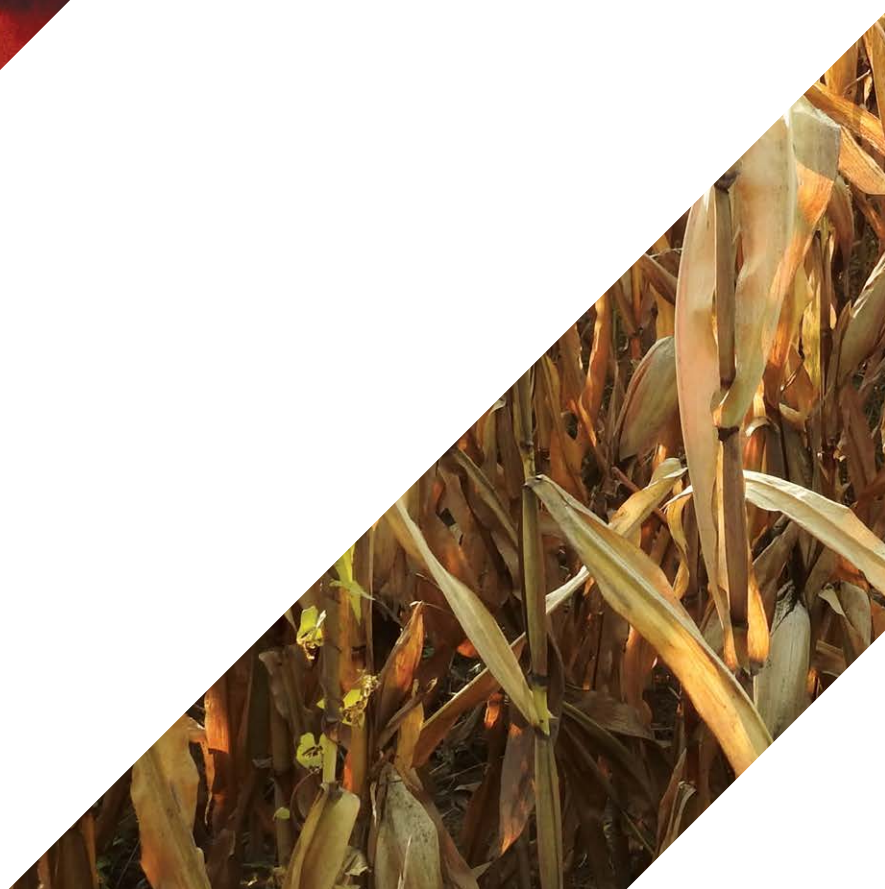


	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	ZI	PR	LJ	JE	POS	GOD
Pokazatelj vlažnosti finog goriva (FFMC)																		
SRED	40.4	40.8	43.0	44.4	55.2	59.2	73.0	70.9	55.9	47.8	37.4	34.1	38.5	47.6	67.8	47.0	64.9	50.2
MAKS	83.5	68.6	69.3	80.2	78.6	76.4	83.7	85.4	84.7	80.7	68.7	64.2	66.4	60.9	78.4	66.6	75.4	59.3
MIN	9.6	9.5	19.7	27.4	30.4	37.6	56.9	43.6	34.5	19.5	13.6	9.2	17.0	31.8	55.4	32.6	54.6	42.4
Pokazatelj vlažnosti srednje krupnog goriva (DMC)																		
SRED	0.8	1.1	1.5	2.6	7.0	9.1	17.6	21.8	8.1	4.8	1.2	0.5	0.8	3.7	16.2	4.7	14.2	6.4
MAKS	6.2	12.1	11.5	16.2	22.7	20.7	33.9	51.8	27.0	41.3	5.7	2.3	6.1	10.1	29.0	23.0	27.7	13.5
MIN	0.0	0.0	0.0	0.6	1.1	1.7	6.9	4.4	1.0	0.5	0.1	0.0	0.0	0.8	5.1	1.0	4.8	3.5
Pokazatelj vlažnosti krupnog goriva (DC)																		
SRED	1.1	1.3	1.7	7.6	28.7	48.4	113.7	161.5	87.8	32.8	3.4	0.8	1.0	12.7	108.5	41.2	103.4	41.1
MAKS	9.2	16.1	15.5	32.4	70.8	142.5	193.8	378.4	374.3	206.8	14.4	3.2	8.5	27	225.4	145.9	262	97.6
MIN	0.0	0.0	0.0	2.6	6.8	16.2	38.9	33.3	6.3	4.9	0.4	0.0	0.1	4.1	32.1	5.1	28.9	15.5
Indeks početnog širenja vatre [ISI, m/min]																		
SRED	1.7	1.5	1.7	1.6	2.6	4.1	4.1	4.1	2.7	2.2	1.5	1.1	1.5	2.0	4.1	2.1	3.8	2.4
MAKS	6.0	7.2	12.5	6.5	6.4	46.3	10.5	12.7	10.5	7.2	6.4	4.9	4.6	6.6	17.2	4.5	15.6	7.5
MIN	0.0	0.0	0.3	0.4	0.4	0.9	1.6	0.7	0.3	0.5	0.1	0.0	0.2	0.7	1.6	0.7	1.6	1.3
Indeks ukupnog goriva (BUI)																		
SRED	0.7	0.9	1.3	2.8	8.2	11.8	24.1	31.1	11.9	6.3	1.2	0.4	0.7	4.1	22.5	6.5	19.9	8.5
MAKS	5.9	11.8	11.2	16.2	23.6	29.9	46.3	69.5	37.6	51.6	5.8	2.2	5.9	10.6	43.2	29.4	41.8	17.0
MIN	0.0	0.0	0.0	0.7	1.5	2.6	9.6	6.7	1.3	0.8	0.1	0.0	0.0	0.9	7.1	1.4	6.6	4.6
Indeks meteorološke opasnosti od požara raslinja (FWI)																		
SRED	0.7	0.7	0.9	1.2	2.8	3.7	6.9	8.0	3.5	2.2	0.8	0.5	0.6	1.6	6.2	2.2	5.5	2.7
MAKS	4.6	3.9	7.4	8.5	8.3	13.8	13.6	19.3	10.8	13.2	3.2	3.0	2.8	4.7	11.0	8.1	10.5	5.0
MIN	0.0	0.0	0.1	0.2	0.1	0.9	2.0	0.6	0.2	0.2	0.0	0.0	0.0	0.4	1.6	0.4	1.5	1.3
Žestina (SR)																		
SRED	0.1	0.1	0.1	0.2	0.5	1.2	1.6	2.5	0.7	0.4	0.1	0.0	0.1	0.3	1.7	0.4	1.5	0.6
MAKS	0.6	0.8	2.3	1.9	2.0	16.3	5.5	13.6	2.8	4.6	0.8	0.4	0.4	1.2	5.8	2.3	5.1	2.1
MIN	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.2	0.2
Maksimalno trajanje sušnog razdoblja s obzirom na fino gorivo za P < 0.5 mm																		
SRED	9	8	9	7	9	8	12	11	9	9	7	7	13	13	17	13	17	22
MAKS	31	22	24	25	24	17	21	20	20	24	16	14	54	28	34	29	34	44
MIN	2	2	3	3	3	4	5	3	4	3	2	1	4	5	9	5	9	12
Maksimalno trajanje sušnog razdoblja s obzirom na srednje krupno gorivo za P < 1.5 mm																		
SRED	10	9	9	8	10	10	13	12	10	10	8	7	15	13	18	15	19	24
MAKS	31	22	25	25	24	20	23	23	25	29	18	17	55	28	36	34	36	44
MIN	2	2	3	3	3	4	6	4	4	3	3	2	5	6	9	6	11	13
Maksimalno trajanje sušnog razdoblja s obzirom na krupno gorivo za P < 2.8 mm																		
SRED	12	10	10	9	11	11	14	13	10	11	9	8	17	15	20	15	21	27
MAKS	31	24	25	25	26	20	31	23	25	29	21	17	65	28	39	44	39	54
MIN	3	3	3	4	4	5	7	4	4	3	3	2	6	9	10	6	11	16









ISBN 978-953-7526-07-8