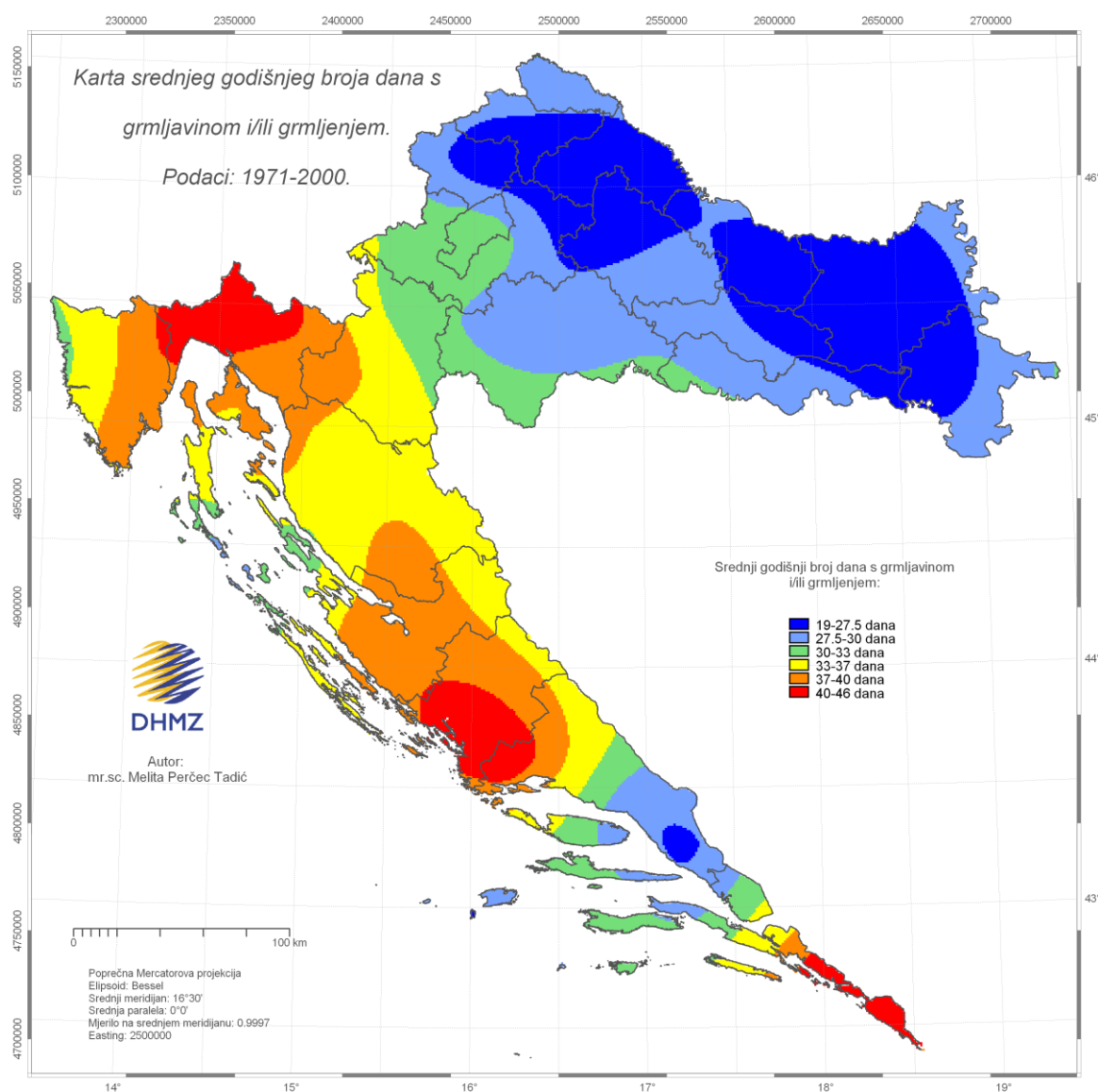


Dokumentacija o digitalnim klimatskim kartama

Karta srednjeg godišnjeg broja dana s grmljavinom i/ili grmljenjem za razdoblje 1971–2000.



Klimatski parametar

Srednji godišnji broj dana s grmljavinom i/ili grmljenjem za razdoblje 1971–2000. za područje Republike Hrvatske.

Ključne riječi

karta, grmljavina, grmljenje, grmljavinski dani, izokeraunička, kriging

Podaci	Srednji godišnji broj dana s grmljavinom i/ili grmljenjem analiziran je na osnovu svakodnevnih opažanja ovih pojava sa 65 meteoroloških postaja.
Metoda kartiranja	Za procjenu vrijednosti na lokacijama na kojima nema opažanja pojave grmljavine i/ili grmljenja korištena je metoda običnog kriginga obzirom da nije utvrđena statistički značajna veza s klimatskim faktorima. Odabrana je varijanta blok kriginga kojom je uvaženo da se opažanja ovih pojava odnose na područja približnog radijusa 10 km oko postaje. Korištena je veličina bloka od 40 km čime je poštovan uvjet da u svakom bloku za koji se vrši procjena postoji barem jedno opažanje.
Pouzdanost procjene	Raspon procijenjenih vrijednosti srednjeg godišnjeg broja grmljavinskih dana je unutar manjeg raspona od opaženih vrijednosti jer se kod interpolacije blok krigingom gubi varijabilnost na skali manjoj od veličine bloka. Pogreške su u rasponu od 2.1–6.1 dana sa srednjakom 3.8 dana. U opisu karte (link) upućuje se na područja za koja se može očekivati veći broj grmljavinskih dana od broja na karti.
Opis karte	<p>Srednji godišnji broj dana s grmljavinom i/ili grmljenjem od 19–27.5 dana obuhvaća istočni i sjeverozapadni dio kontinentalne Hrvatske. Prema jugu i granici s Bosnom i Hercegovinom te prema jugozapadu i gorskoj Hrvatskoj vrijednosti rastu do 33 grmljavinska dana godišnje. Na većem dijelu Like u prosjeku ima od 33–37 grmljavinskih dana godišnje mada se lokalno na višim predjelima može očekivati i više dana. Na području riječkog zaleđa i sjeverozapadnog dijela Gorskog kotara javlja se 40–46 grmljavinskih dana, a na većim visinama može se očekivati i više od 50 dana. Na jugoistočnom dijelu Gorskog kotara očekuje se 37–40 grmljavinskih dana godišnje.</p> <p>Istočna obala Istre i unutrašnjost očekuju 37–40 grmljavinskih dana, a zapadna obala manje od 33 dana godišnje. Južni Velebit i Ravni kotari mogu očekivati 37–40 grmljavinskih dana godišnje. Područje jače grmljavinske aktivnosti s 40–46 grmljavinskih dana godišnje obuhvaća šibensko i splitsko područje. Značajno manji broj grmljavinskih dana na makarskom području treba uzeti s oprezom jer prirodne karakteristike tog područja (zagrijavanje podloge i planinsko zaleđe) sugeriraju da bi broj grmljavinskih dana mogao biti sličan onome na šibenskom i splitskom području. Dubrovačko područje s 40–46 grmljavinskih dana spada među dijelove Hrvatske s najjačom grmljavinskom aktivnošću. Na višim nadmorskim visinama ovog područja može se očekivati i više od 50 grmljavinskih dana godišnje.</p> <p>Na otocima su opažanja malobrojna i na otocima bližim obali uglavnom ima manje grmljavinskih dana nego na susjednom kopnu. Velikim brojem grmljavinskih dana ističu se neke otočne postaje (Krk, Cres, Hvar, Korčula, Lastovo) što je vjerojatno posljedica subjektivne procjene gdje motritelj zbog otvorenosti horizonta percipira zvučnu i svjetlosnu pojavu s veće udaljenosti (pa i sa susjednog kopna) no što je to slučaj na kopnenim područjima.</p>
Rezolucija digitalne karte	40 x 40 km ²
Referenca	Perčec Tadić M (2010) Analiza srednjeg godišnjeg broja grmljavinskih dana u razdoblju 1971-2000. na području Hrvatske . U: Neven Srb (ur.) Zbornik radova EIS2010. Elektroinženjerski simpozij "Dani Josipa Lončara". Str. 34-39.