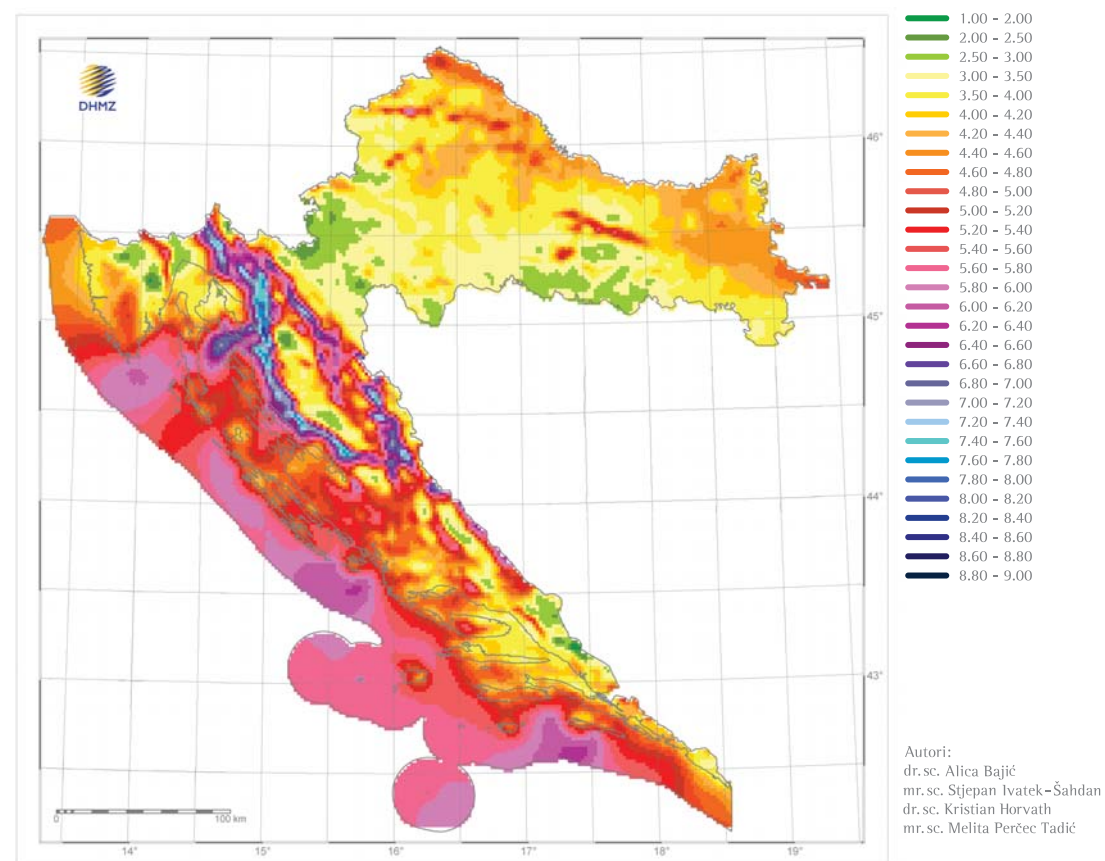


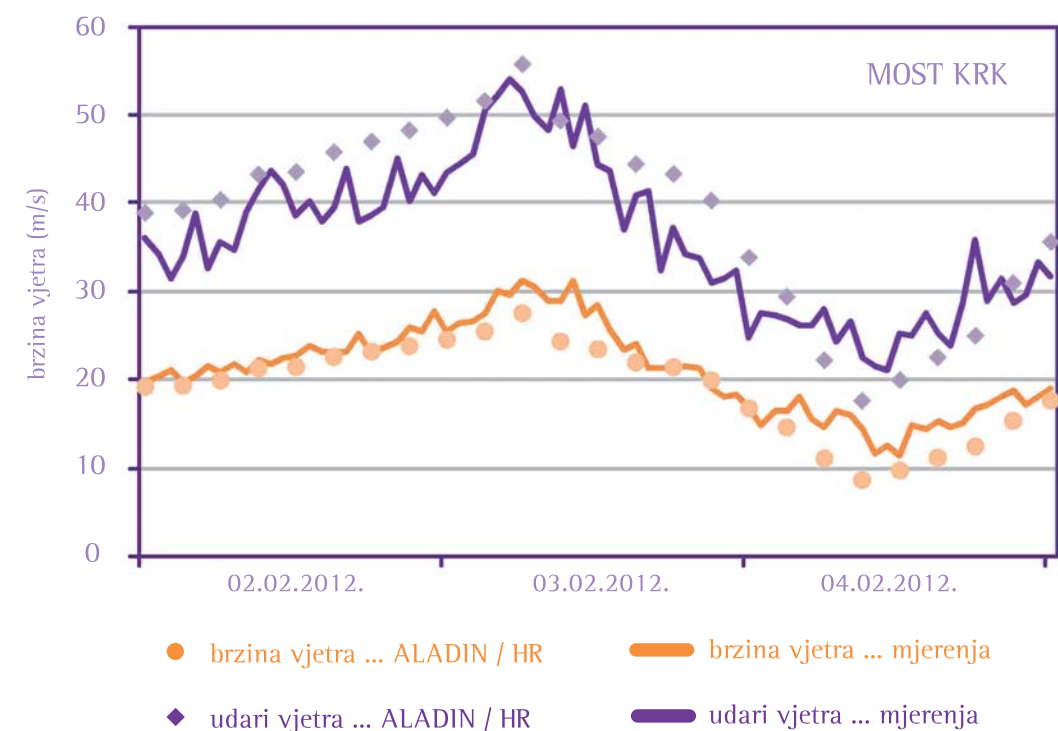
ALADIN/HR kao podloga za ocjenu klime vjetra

Najizravnija i najtočnija metoda određivanja klime vjetra na nekoj lokaciji je uspostava višegodišnjih mjerenja brzine i smjera vjetra. No, zbog velike prostorne varijabilnosti atmosfere i brojnih lokalnih utjecaja na strujanje, izmjereni podaci reprezentativni su samo za usko područje oko mjerne lokacije. U meteorološkoj je praksi uobičajeno da se za ocjenu klime vjetra na područjima bez mjerenja koriste mezoskalni modeli atmosfere, kao oblik dinamičke prilagodbe na mrežu točaka veće horizontalne razlučivosti (eng. „downscaling”) podataka reanalize dobivenih na osnovi rezultata globalnih modela atmosfere ili klimatskih modela. Tako je u Državnom hidrometeorološkom zavodu dinamička prilagodba smjera i brzine vjetra na veću horizontalnu razlučivost napravljena ALADIN/HR modelom. Dobivene klimatske značajke smjera i brzine vjetra na području čitave Hrvatske nalaze svoju primjenu prvenstveno na području iskorištavanja prirodnog energetskog potencijala vjetra i ocjene klime vjetra u svrhu planiranja, projektiranja i izgradnje građevinskih objekata.



Središnja godišnja brzina vjetra (m/s)
Visina: 80 m iznad tla
Razdoblje: 1992 - 2001.

Pouzdanost ALADIN/HR prognoze potvrđena je svakodnevnim usporedbama s podacima mjerenja.



ALADIN

OPERATIVNA NUMERIČKA PROGNOZA VREMENA

Državni hidrometeorološki zavod
Sektor za meteorološka istraživanja i razvoj
Služba za meteorološka istraživanja i modeliranja
10000 Zagreb, Grič 3, Hrvatska
+385 1 4565 682
usluge@cirus.dhz.hr
<http://meteo.hr>

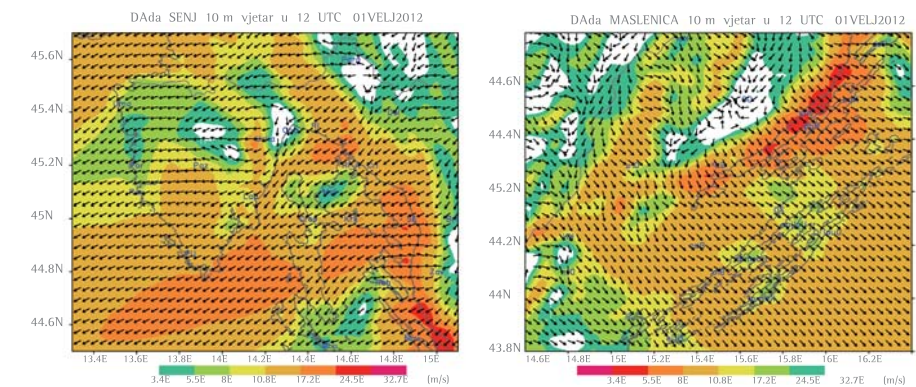
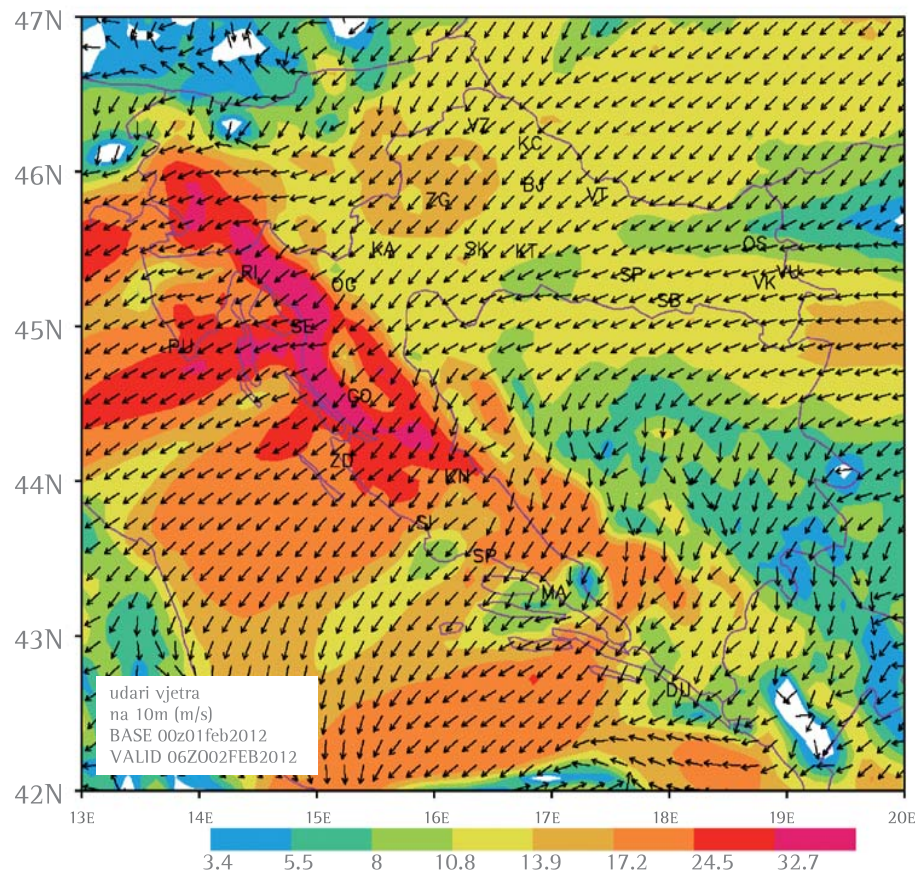


DRŽAVNI HIDROMETEOROLOŠKI ZAVOD



ALADIN je model kratkoročne numeričke prognoze vremena visoke razlučivosti (do 2 km) razvijen i održavan u sklopu programa suradnje 13 europskih (Austrija, Belgija, Bugarska, Češka Republika, Francuska, Hrvatska, Mađarska, Poljska, Portugal, Rumunjska, Slovačka, Slovenija i Turska) i 3 sjevernoafričke zemlje (Alžir, Maroko, Tunis). Osnovni cilj ALADIN programa suradnje je unapređenje prognoze opasnih vremenskih prilika s naglaskom na sustav ranog upozoravanja na meteorološke i hidrološke nepogode, te pravovremena dostava prognostičkih produkata krajnjim korisnicima uvažavajući njihove specifične potrebe.

ALARO/HR UDARI VJETRA 02 VELJ 2012 06 UTC, 30 h prognoza



ALADIN/HR operativna numerička prognoza vremena prilagođena vremenu i klimi Hrvatske

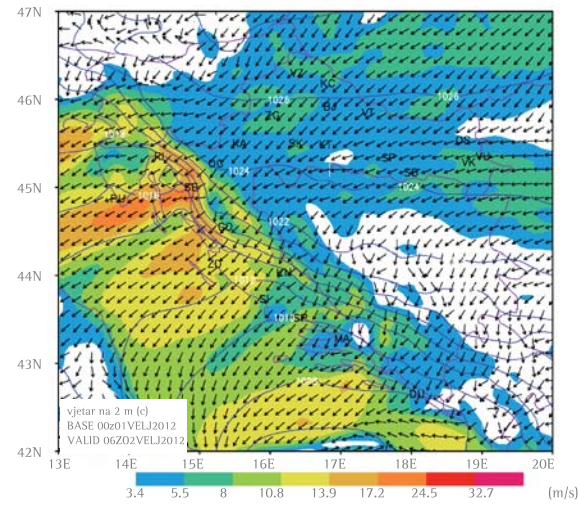
- do 72 sata unaprijed svaki sat,
- novi izračun modela svakih 12 sati,
- sve meteorološke varijable - horizontalna razlučivost 8 km,
- smjer i brzina vjetra dodatno dinamički prilagođeni terenu - horizontalna razlučivost 2 km.

Produkti ALADIN/HR modela:

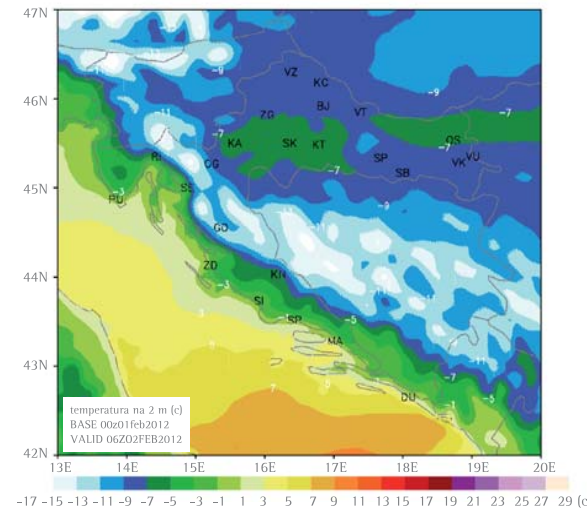
- prognostičke karte meteoroloških polja pri tlu i na visinama do 15 km iznad tla,
- vertikalni presjeci meteoroloških varijabli – prostorni i vremenski,
- vremenski hodovi meteoroloških varijabli – meteogrami,
- ASCII datoteke i tablice prognoziranih veličina,
- GRIB datoteke prognostičkih polja.

Osnovni produkti mogu se pronaći na <http://prognoza.hr> ili <http://meteo.hr>.

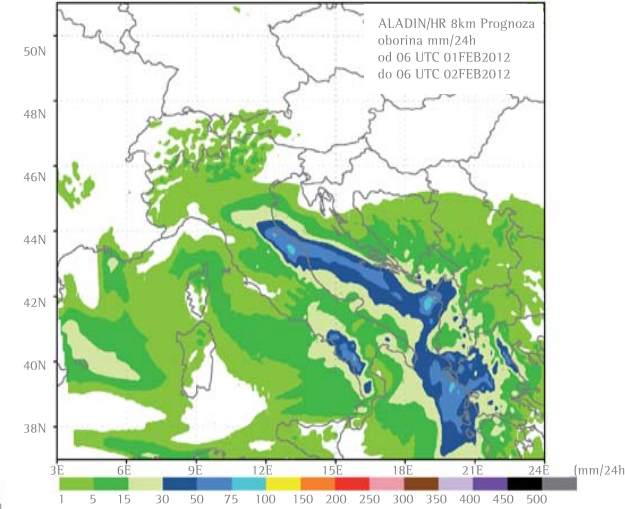
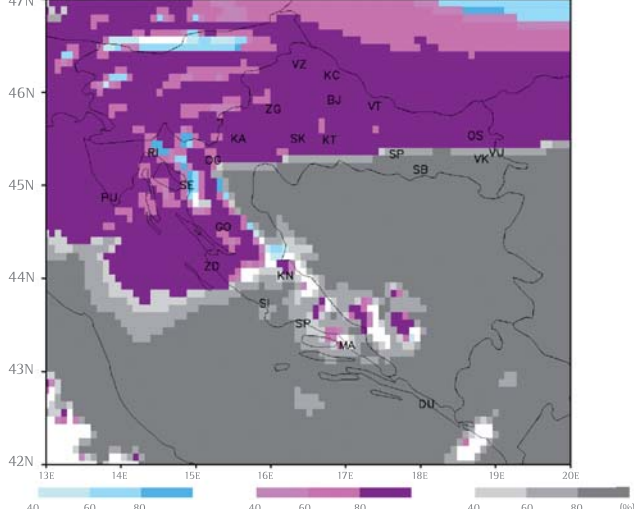
ALARO/HR VJETAR 02 VELJ 2012 06 UTC, 30 h prognoza



ALARO/HR TEMPERATURA 02 VELJ 2012 06 UTC, 30 h prognoza

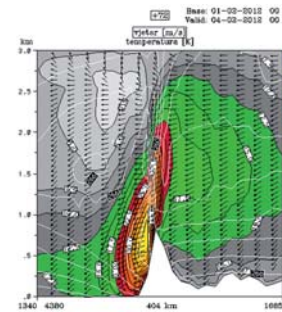


ALARO/HR VISOKA, SREDNJA I NISKA NAOBLAKA 02 VELJ 2012 06 UTC, 30 h prognoza

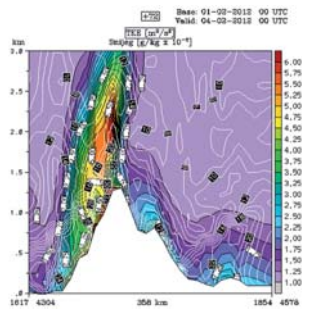


VERTIKALNI PRESJECI

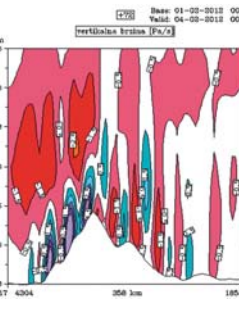
Smjer i brzina vjetra



Turbulentna kinetička energija



Vertikalna brzina vjetra



DHMZ izdaje izvješća o budućem stanju vremena (vremensku prognozu) temeljenu na ALADIN/HR prognostičkim produktima koja su od interesa javnosti i državnog interesa

- posebna upozorenja na opasne vremenske prilike
- opća prognoza vremena
- biometeorološka prognoza

Specijalizirane prognoze ALADIN/HR modela izdaju se korisnicima za potrebe

- osiguranja sigurnosti zračnog, pomorskog, cestovnog i željezničkog prometa
- poljoprivredne proizvodnje i ribarstva
- zaštite od požara otvorenog prostora
- planiranja potrošnje električne energije
- planiranja proizvodnje električne energije iz obnovljivih izvora (vjetar, sunce, hidroelektrane)
- planiranja aktivnosti na otvorenom (građevinski radovi, kulturna i sportska događanja,...)

