
Državni Hidrometeorološki Zavod
PMC Split

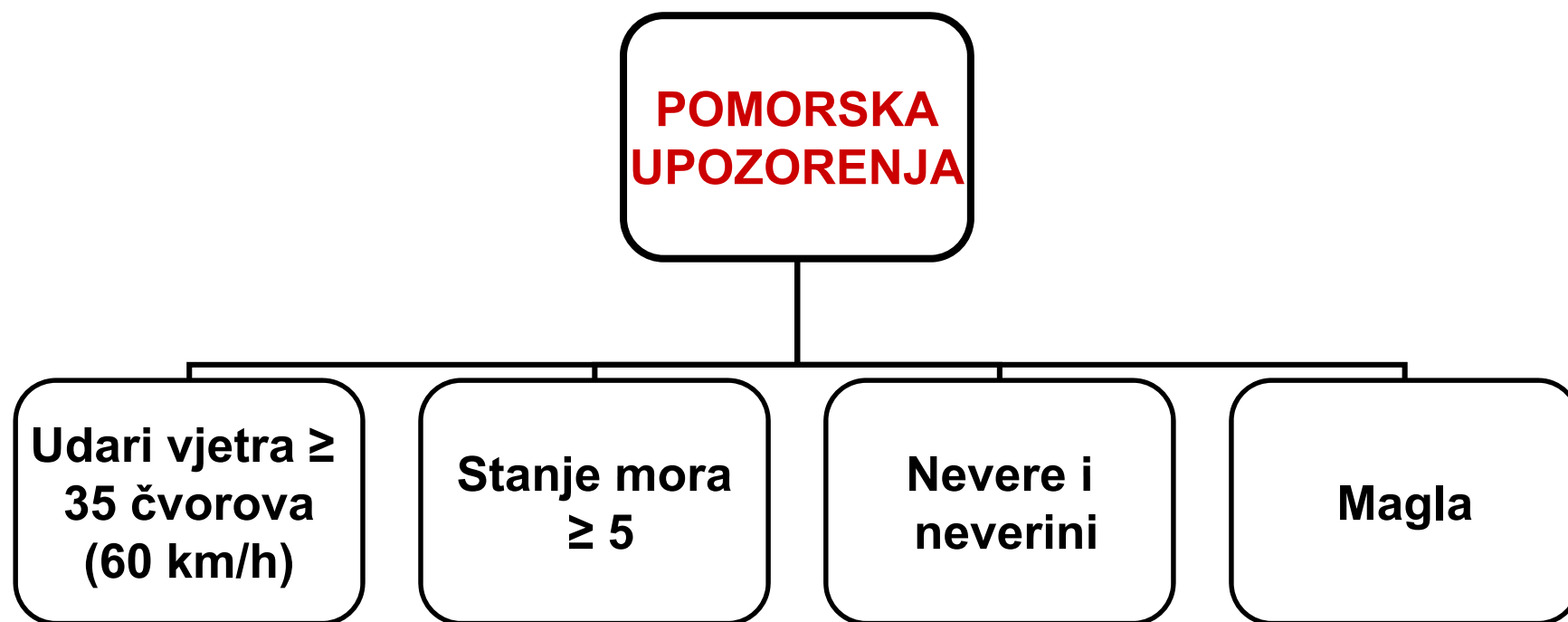
**Zima 2014/15:
DŽOKER JUGO I POKER BURA**

Lidija Fuštar
Kata Botica



-
- Minula zima bila je meteorološki uzbudljiva, ali s mnogo opasnih i ekstremnih vremenskih situacija.
 - Upozorenja su osnovna dužnost Sektora za vremenske analize i prognoze DHMZ-a (Meteoalarm i pomorska upozorenja PMC-a).

Temeljna zadaća PMC-a



Crveni alarm- najviši stupanj pripravnosti u sustavu Meteoalarma

- Vrijeme je izuzetno opasno.
- Iznimno intenzivan meteorološki događaj je prognozirano.
- Velika šteta i nezgode su moguće na velikom području i to u većini slučajeva s opasnošću po život.
- Često se informirajte o očekivanim meteorološkim uvjetima i rizicima.
- Slijedite naredbe i savjete dane od strane vaših državnih tijela u bilo kojim uvjetima i budite spremni na izvanredne mjere

Upozorenja DHMZ-a na opasne vremenske pojave u sklopu Meteoalarm-a za 30.1.2015.



Crveni alarm za Splitsko i Dubrovačko područje izdan je za južni i jugozapadni vjetar srednje brzine > 65 km/h, a udara > 95 km/h

30.01.2015.

**Izvještaj Pomorskog meteorološkog centra Split
DHMZ za južni i dio srednjeg Jadrana u 12:00 h**

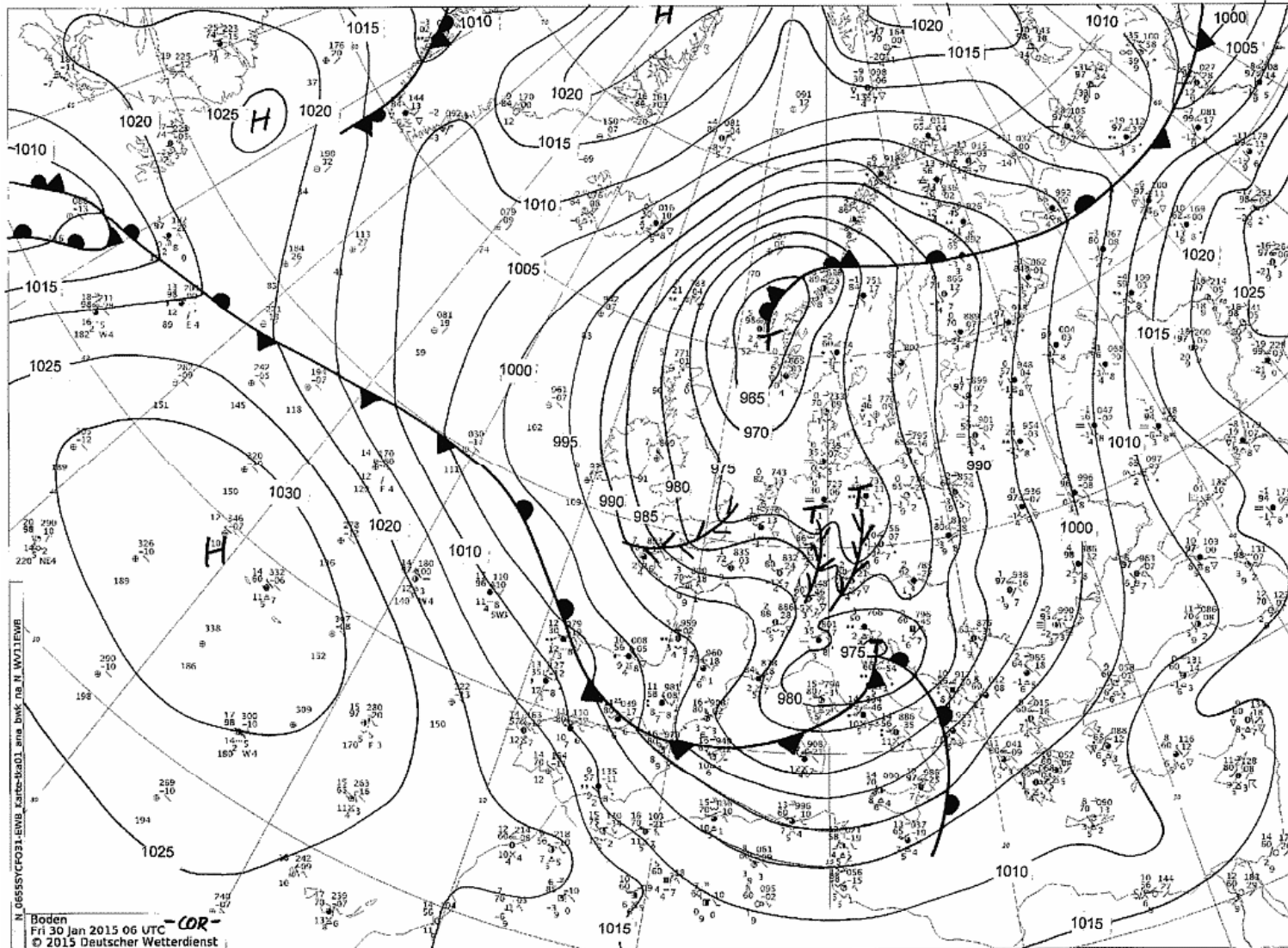
UPOZORENJE:

Udari juga, zatim u noći jugozapadnog vjetra 60-80 čvorova. More na otvorenom 5-6. Mjestimice nevere.

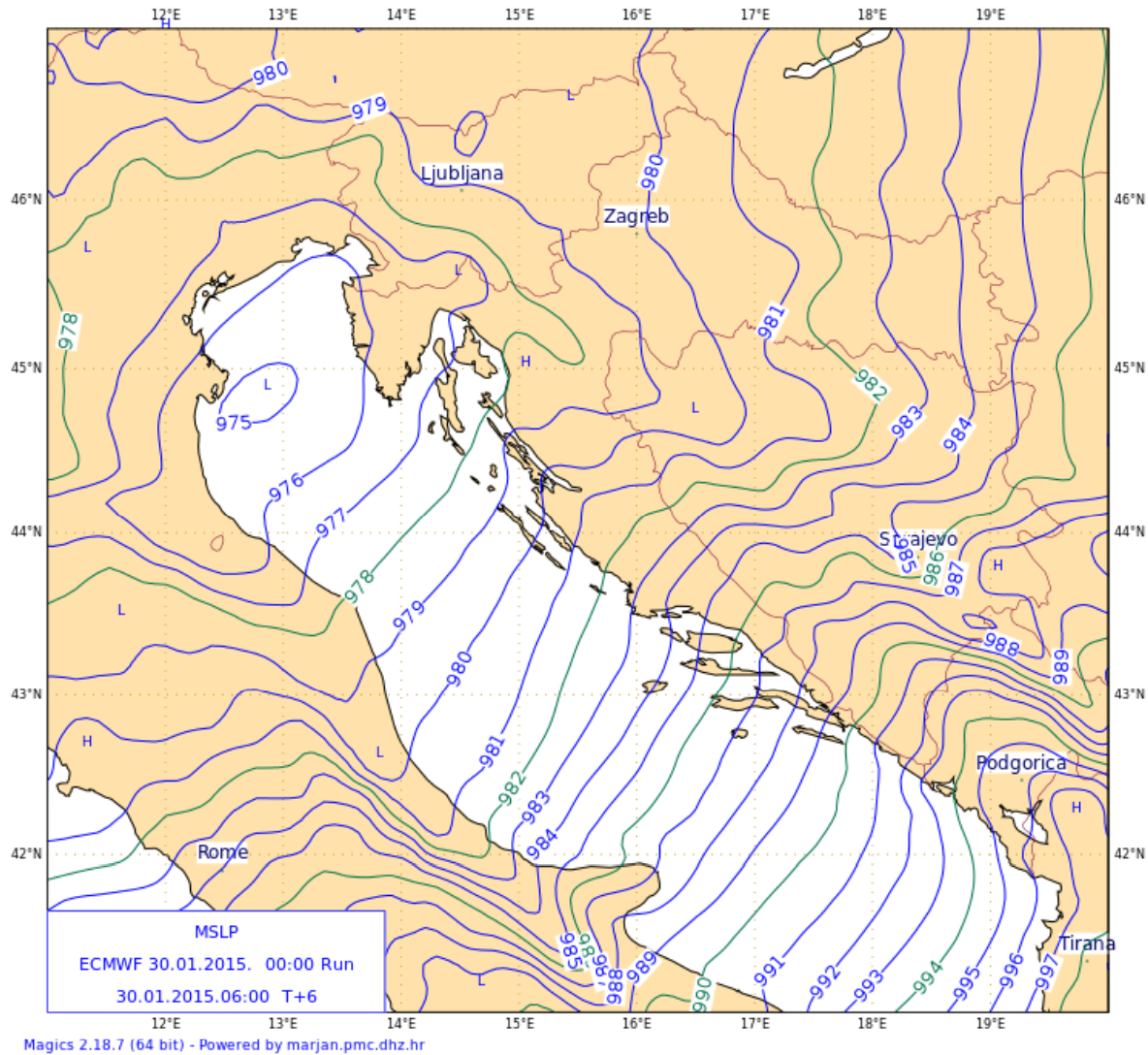
Vremenska prognoza za 24 sata:

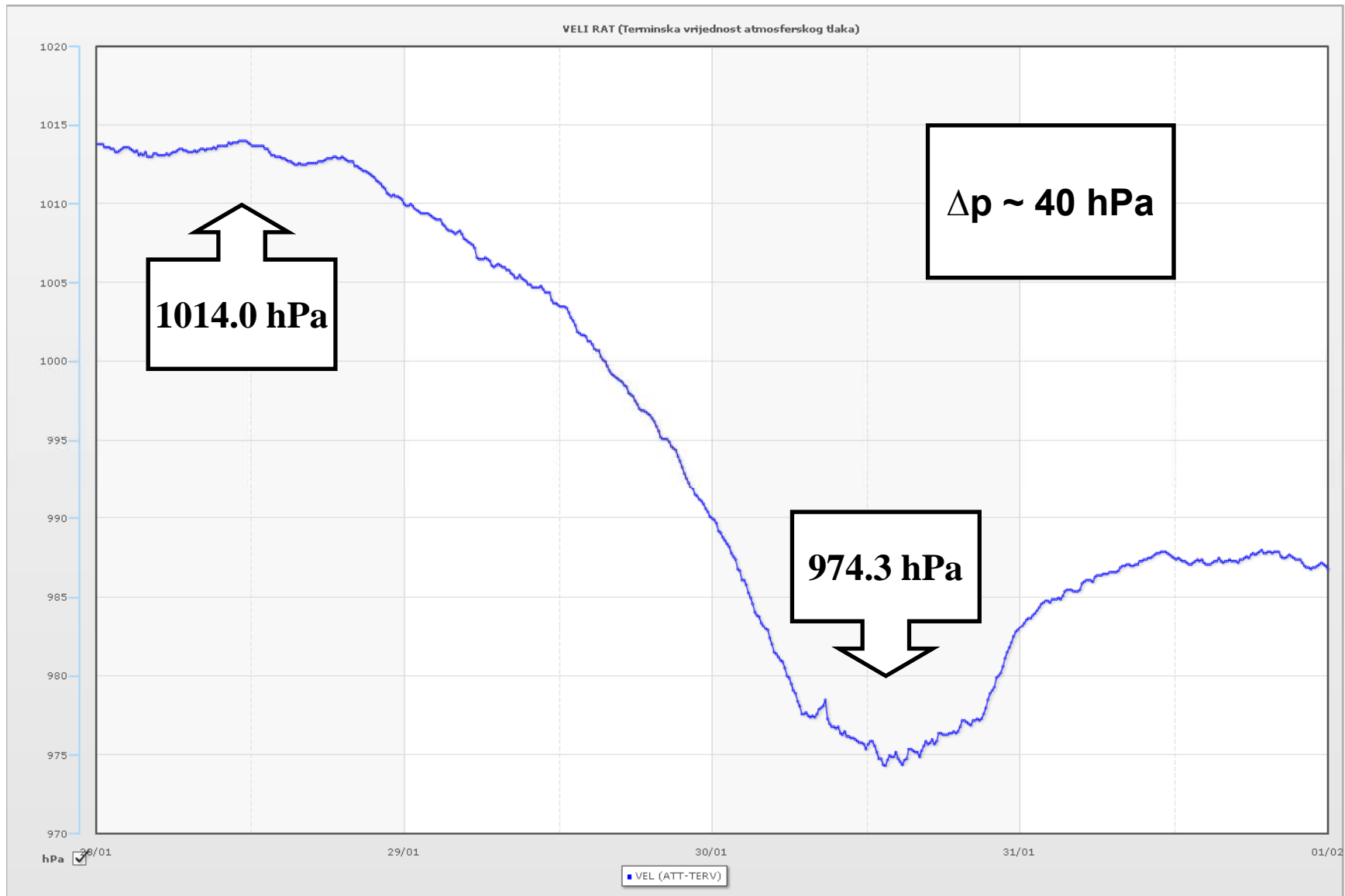
Jugo, zatim u noći jugozapadni vjetar 30-45 čvorova. More 4, na otvorenom 5-6. Vidljivost 10-20, zbog kiše smanjena na 4-10 km. Pretežno oblačno s kišom te pljuskovima s grmljavinom.

Analiza prizemnog tlaka zraka i položaj frontalnih sustava

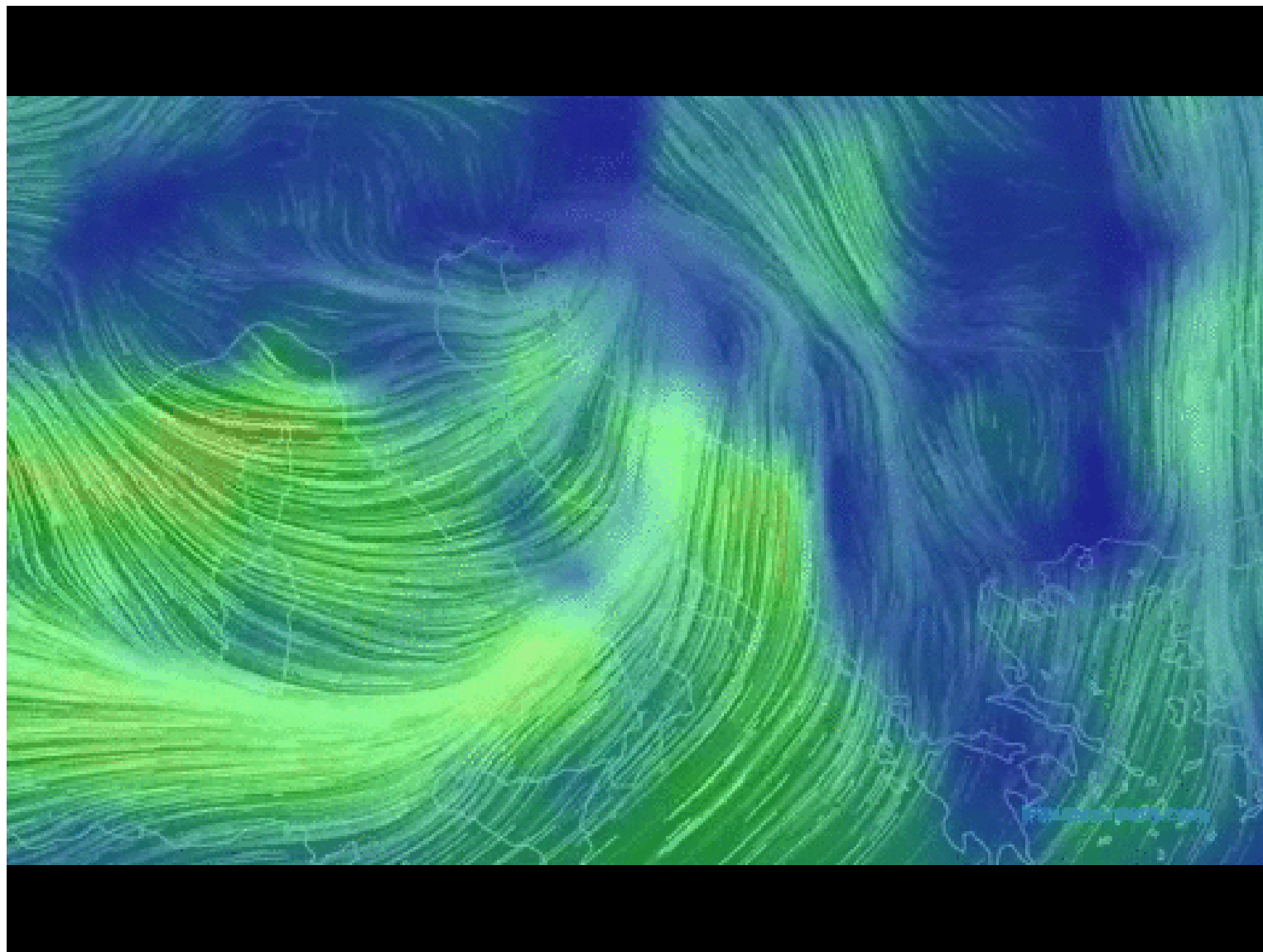


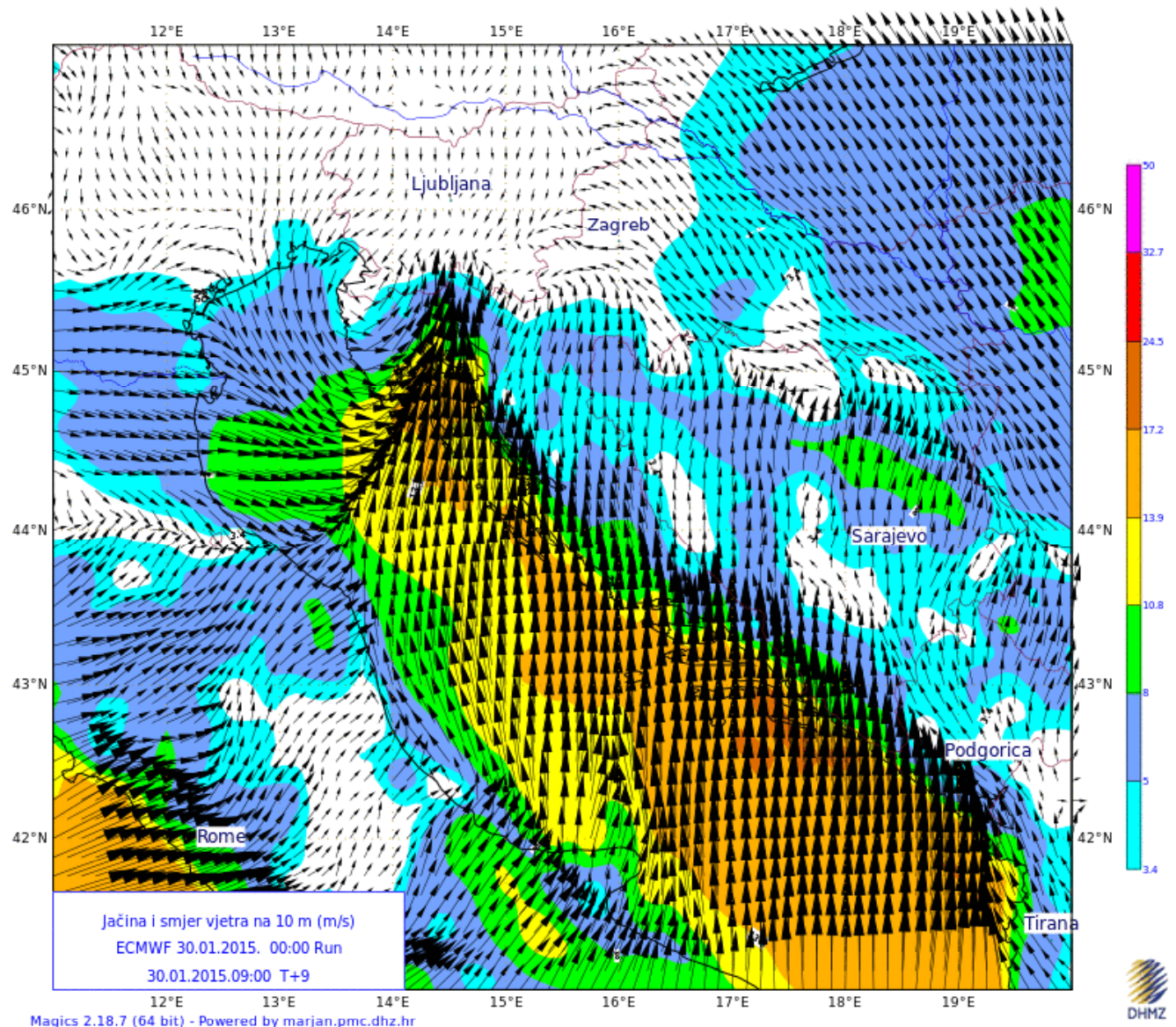
Polje prizemnog tlaka zraka ECMWF modela





Satelitska analiza prizemnog vjetra 30. siječnja 2015.

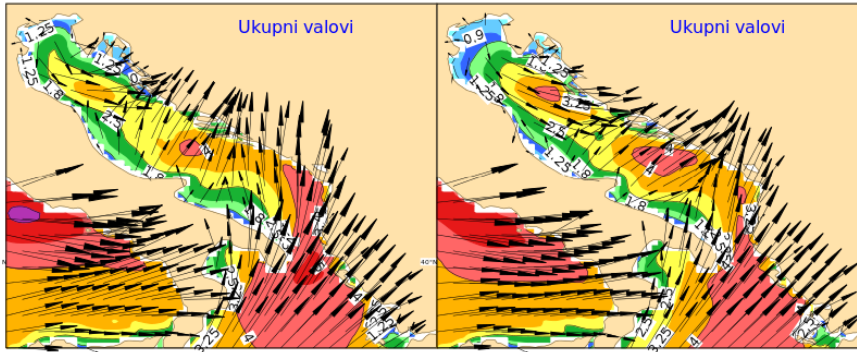




Smjer i značajna visina valova (m)

30.01.2015.18:00

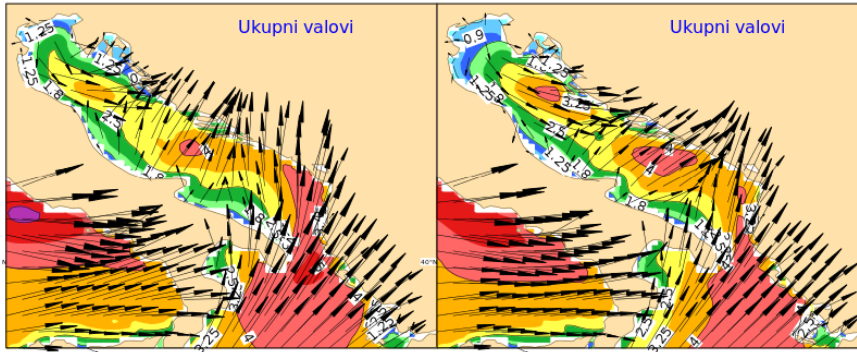
0.1 0.3 0.5 0.9 1.25 1.8 2.53 2.5 4 5 6 7.5 9



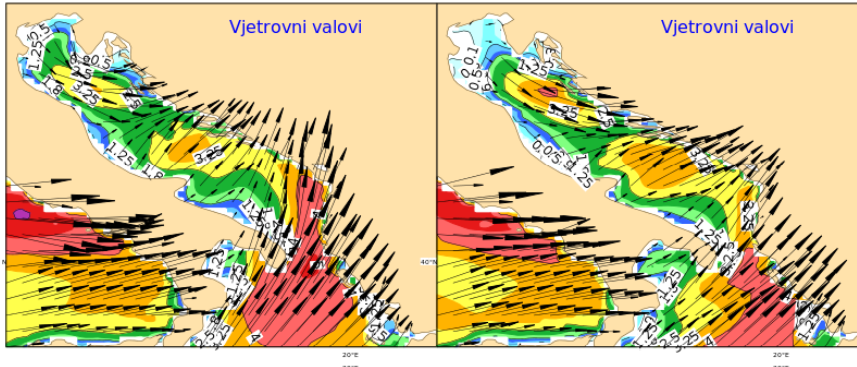
Smjer i značajna visina valova (m)

30.01.2015.21:00

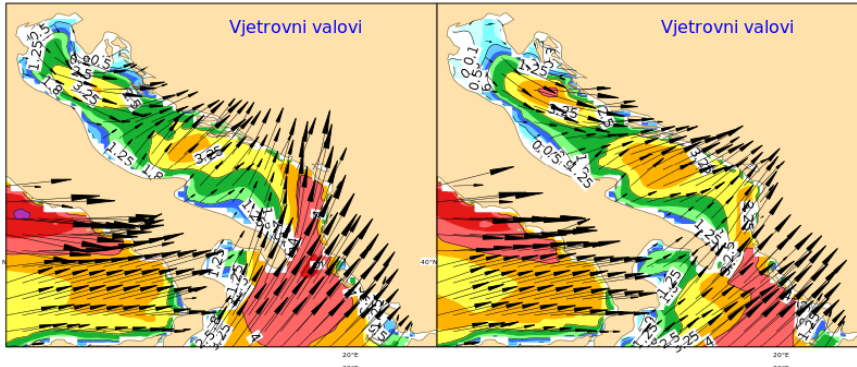
0.1 0.3 0.5 0.9 1.25 1.8 2.53 2.5 4 5 6 7.5 9



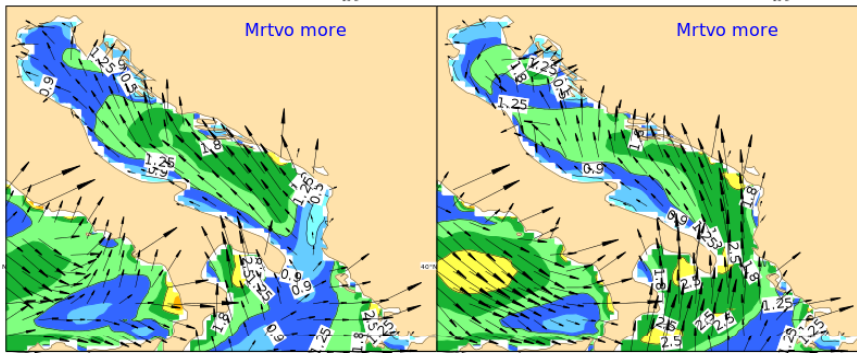
Vjetrovni valovi



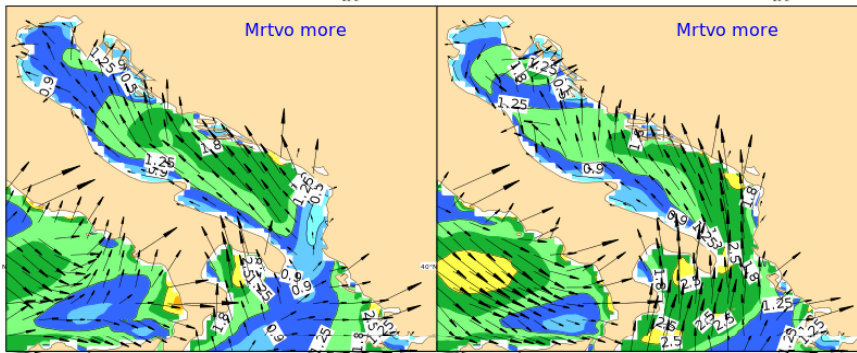
Vjetrovni valovi



Mrtvo more

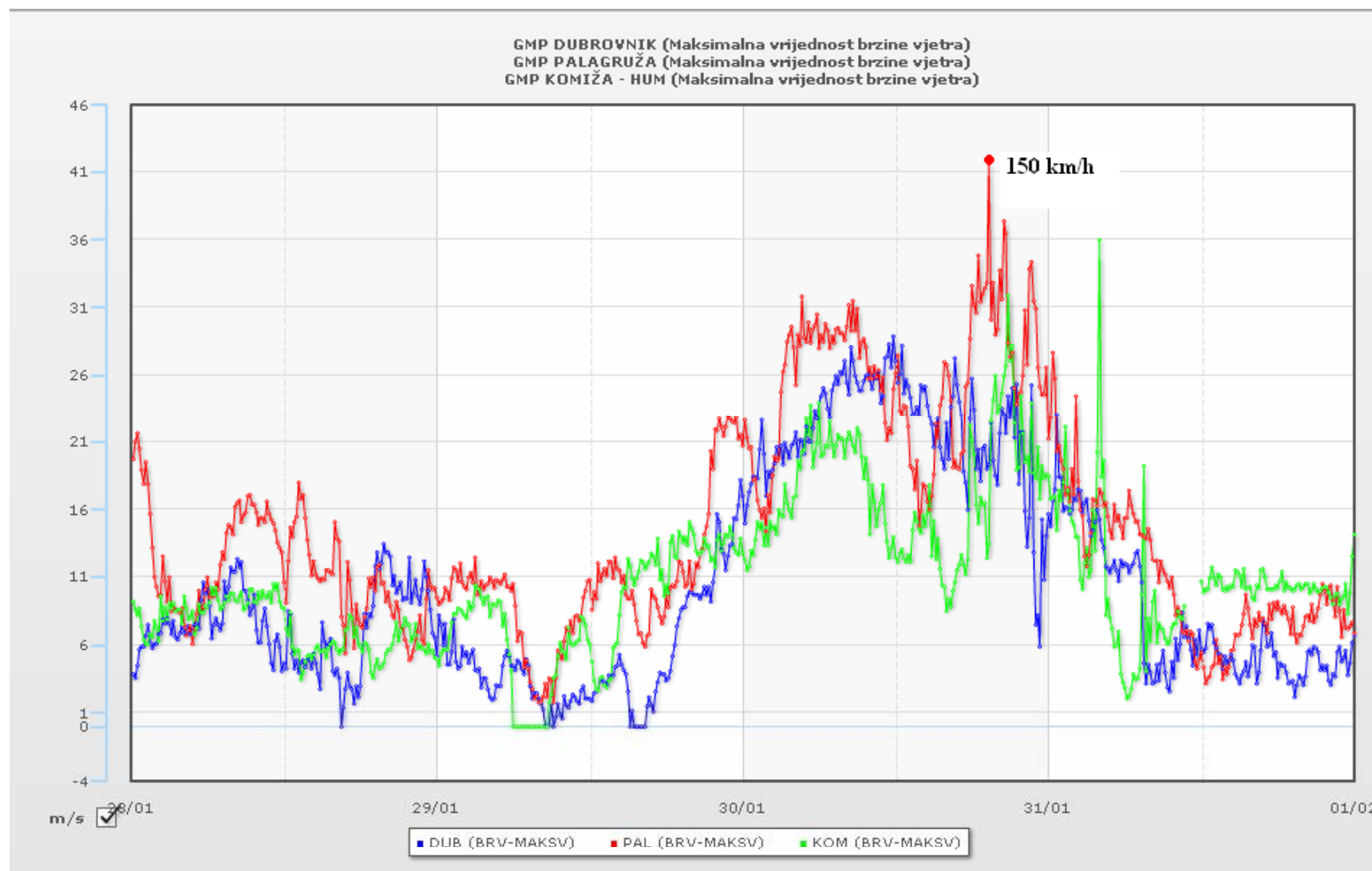


Mrtvo more



Polje značajnih visina valova ECMWF modela

Maksimalni udari vjetra od 28. 1. do 1.2. 2015.



Razorni učinak olujnog juga i jugozapadnog vjetra

- Velika materijalna šteta
- Paraliziran lokalni pomorski promet
- Potopljeni i oštećeni manji brodovi
- Poplavljene neke zapadne uvale i zaljevi (Starigrad-Hvar)
- Oštećene obale i rive, konobe, objekti uz more, prizemlja kuća svih uvala i gradova nezaštićenih na jugozapadni vjetar (najveću je štetu pretrpjela Komiža)



Izvor: DVD Komiža

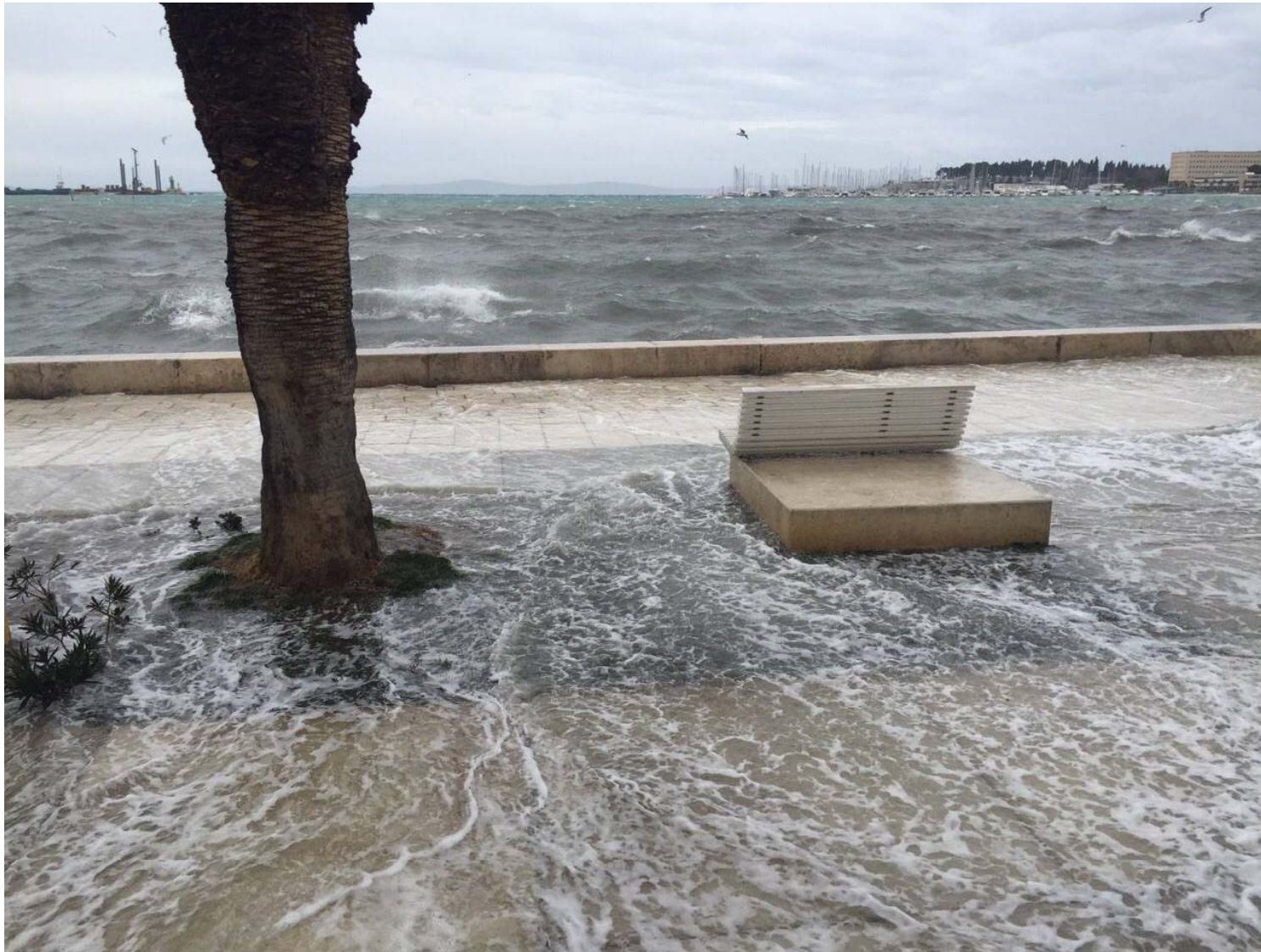




Izvor: Boris Bašić



Izvor: Helga Bird

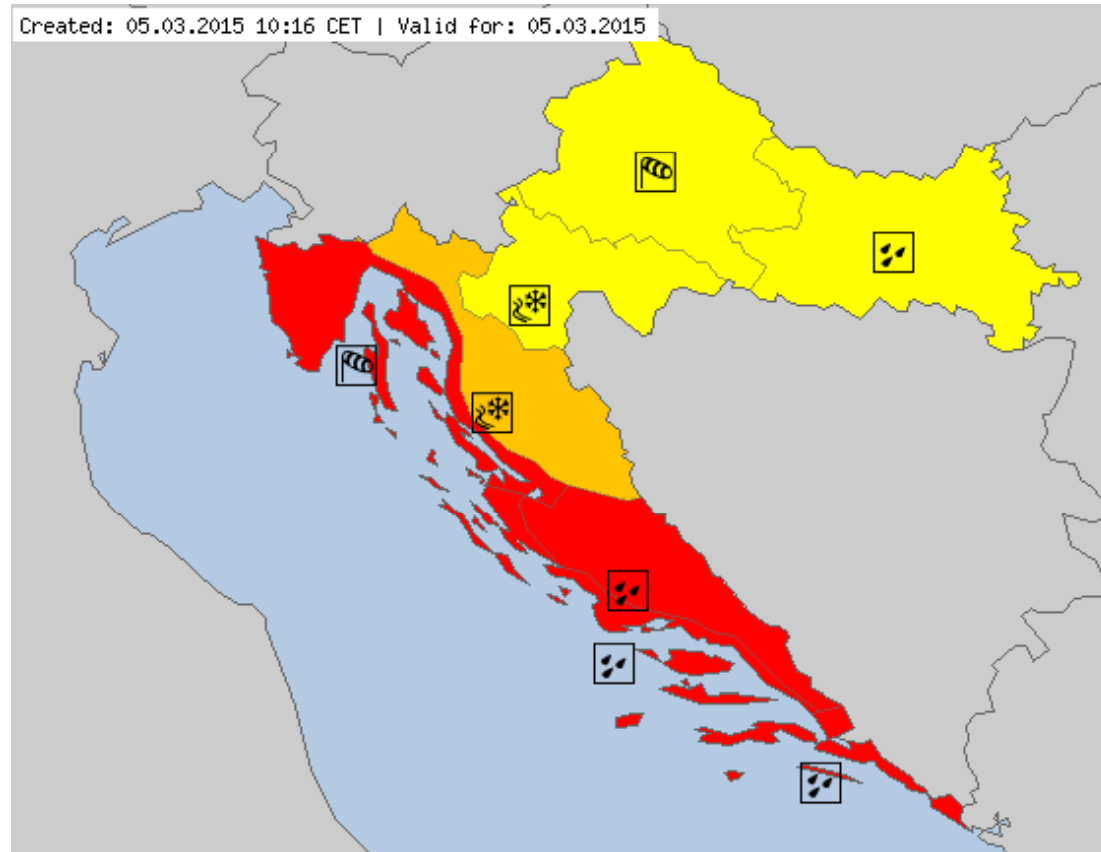


Izvor: Toni Trumbić



Skrećemo na buru 😊

Upozorenja DHMZ-a na opasne vremenske pojave u sklopu Meteoalarm-a za 05.03.2015.



Crveni alarm izdan je za buru srednje brzine > 65 km/h, a udara > 95 km/h, a na području Dalmacije i za količine oborine.

05.03.2015.

**Izvještaj Pomorskog meteorološkog centra Split
DHMZ u 06:00 h**

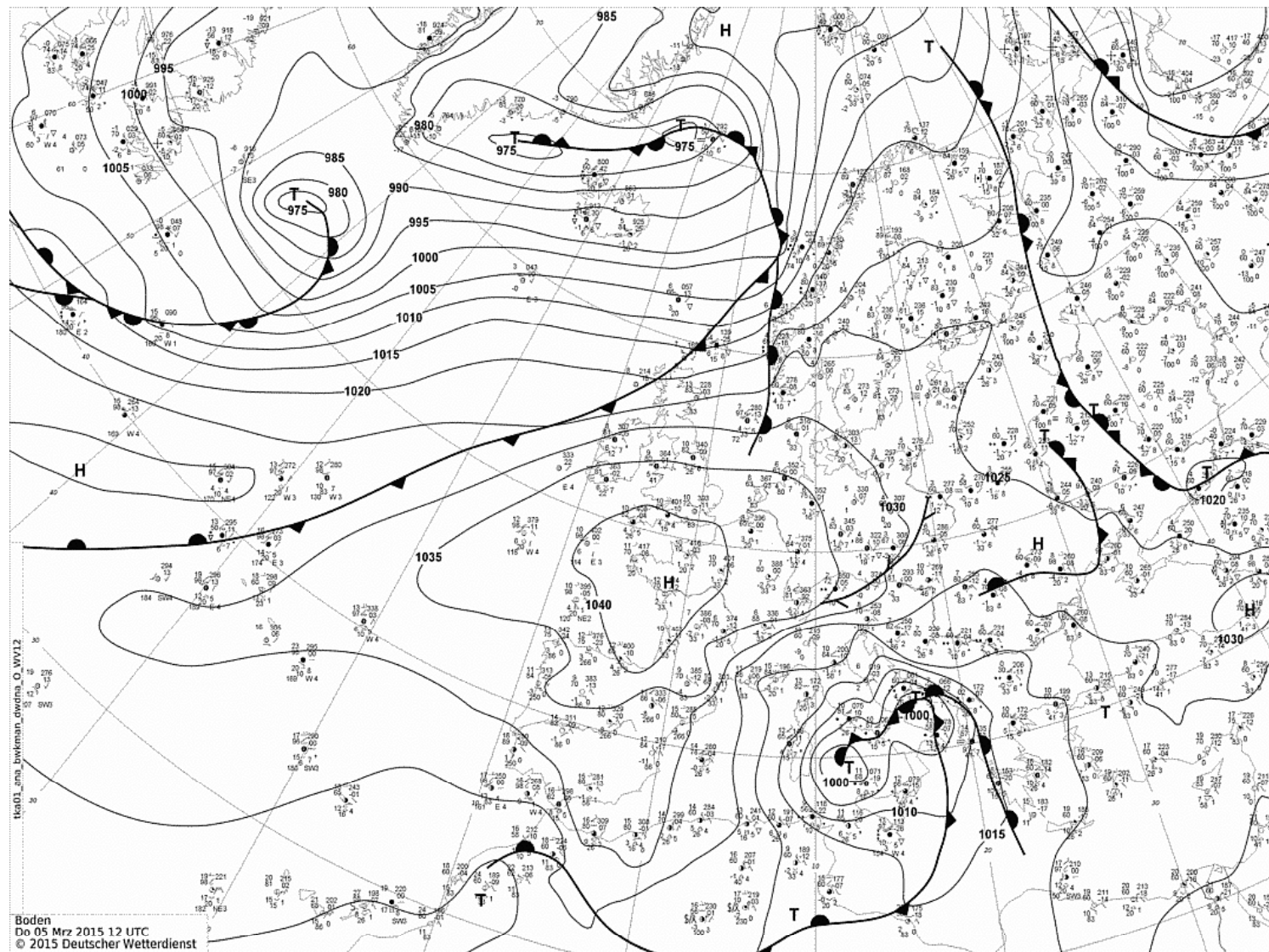
UPOZORENJE:

Udari bure 40-90, u Velebitskom kanalu do 130, na južnom Jadranu u početku juga 30-50 čvorova. More 5-6. Nevere.

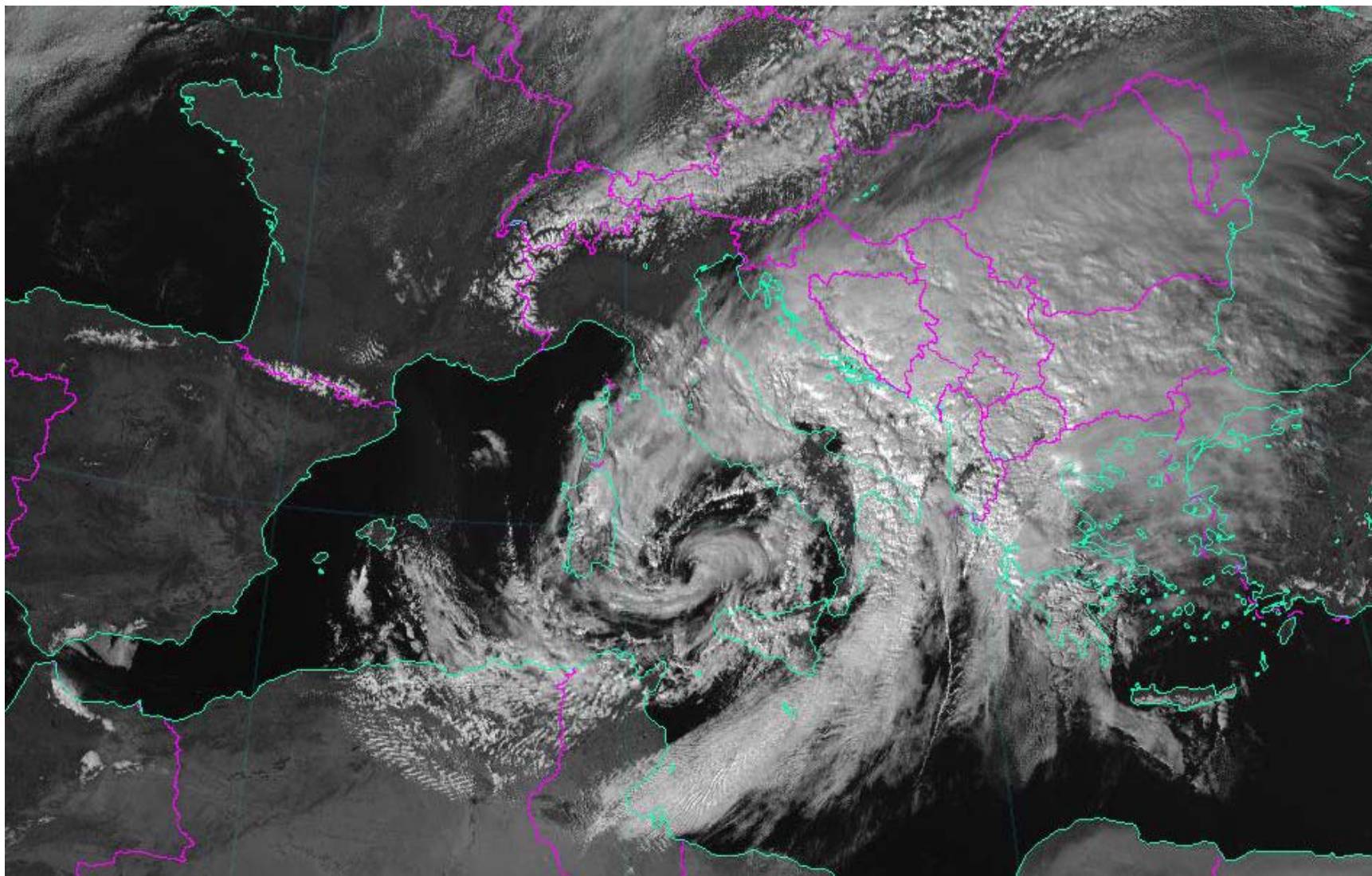
Vremenska prognoza za 24 sata:

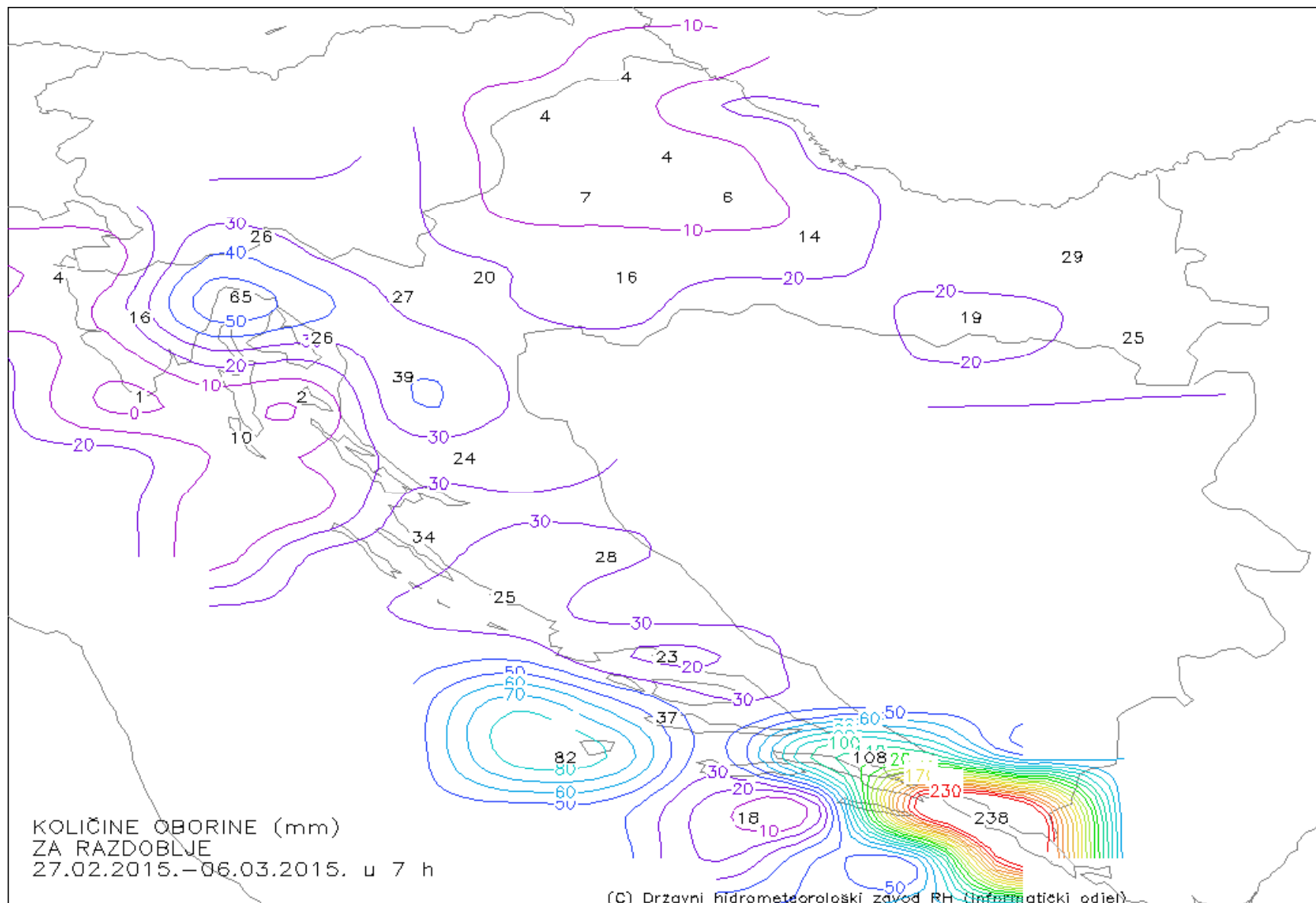
Bura u jačanju na 18-46, podno Velebita do 70 čvorova. Na južnom Jadranu jugo i jugozapadni vjetar 14-36, potkraj dana će oslabiti i u noći okrenuti na buru 12-28 čvorova. More u jačanju na 4-5, na otvorenom dijelu sjevernog i srednjeg Jadrana ponegdje 6.

Analiza prizemnog tlaka zraka i položaj frontalnih sustava

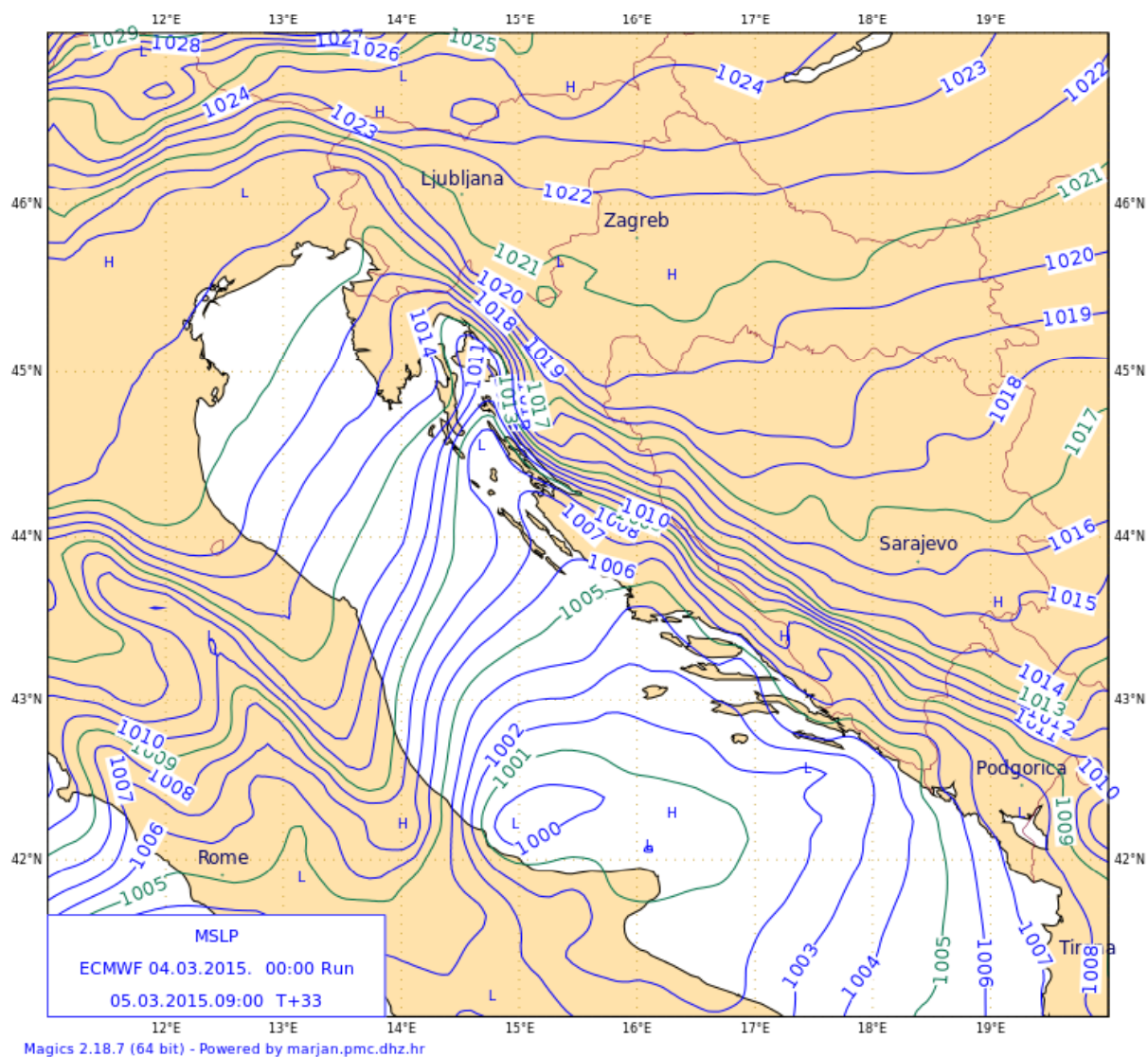


Slika s Meteosat 10 satelita u vidljivom spektru (HRV)

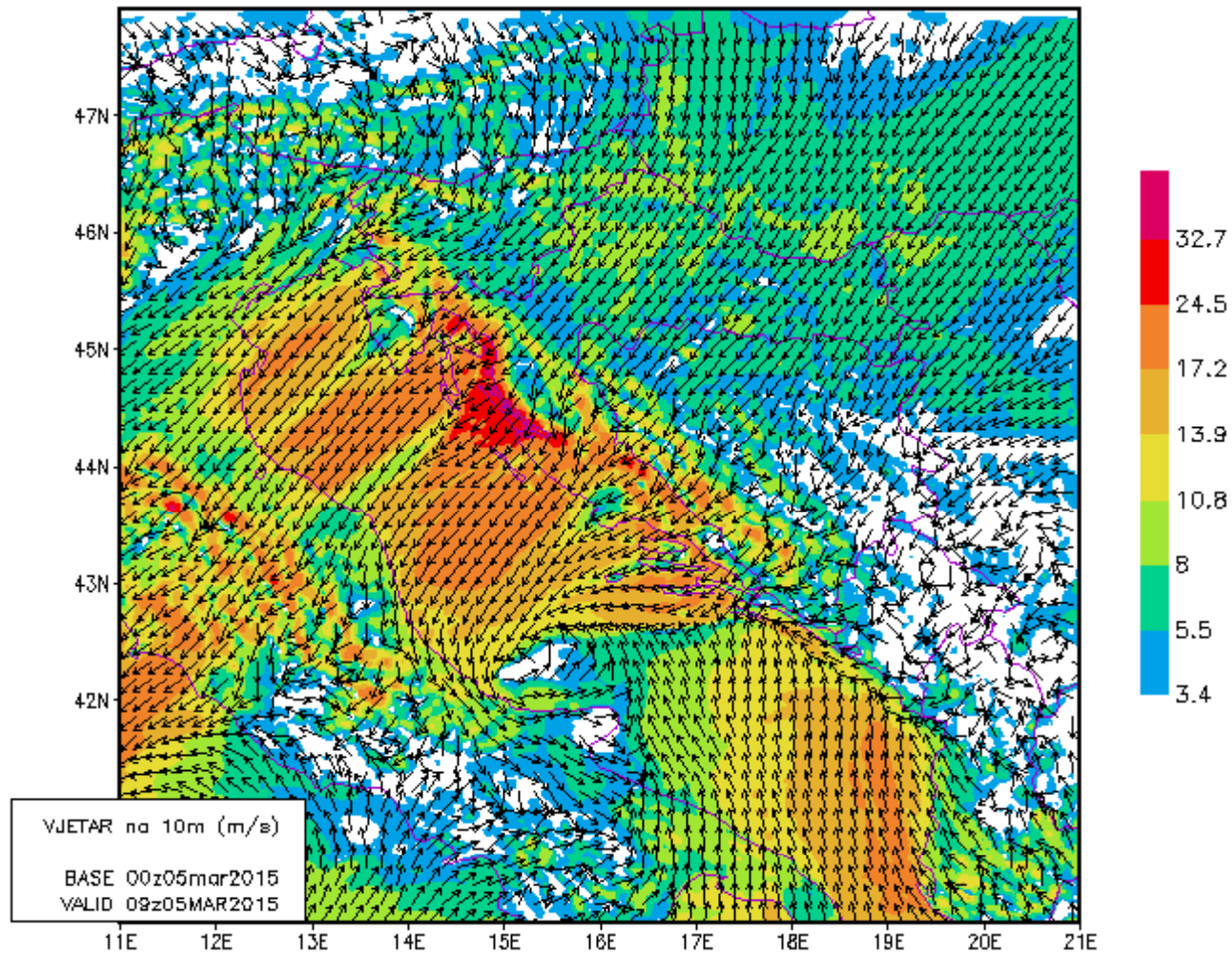




Polje prizemnog tlaka zraka ECMWF modela

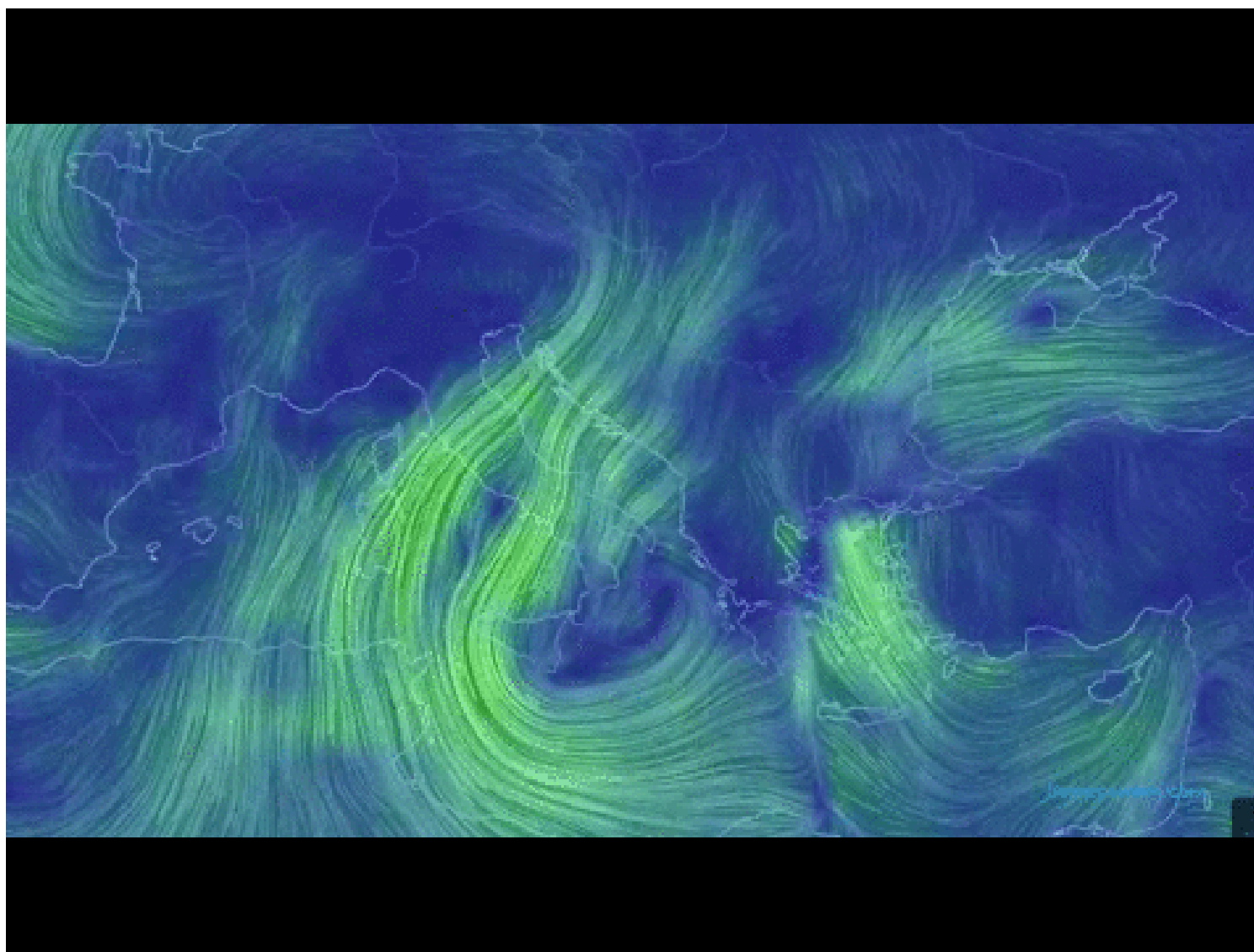


HR22 VJETAR u 05MAR2015 09UTC 03h forecast

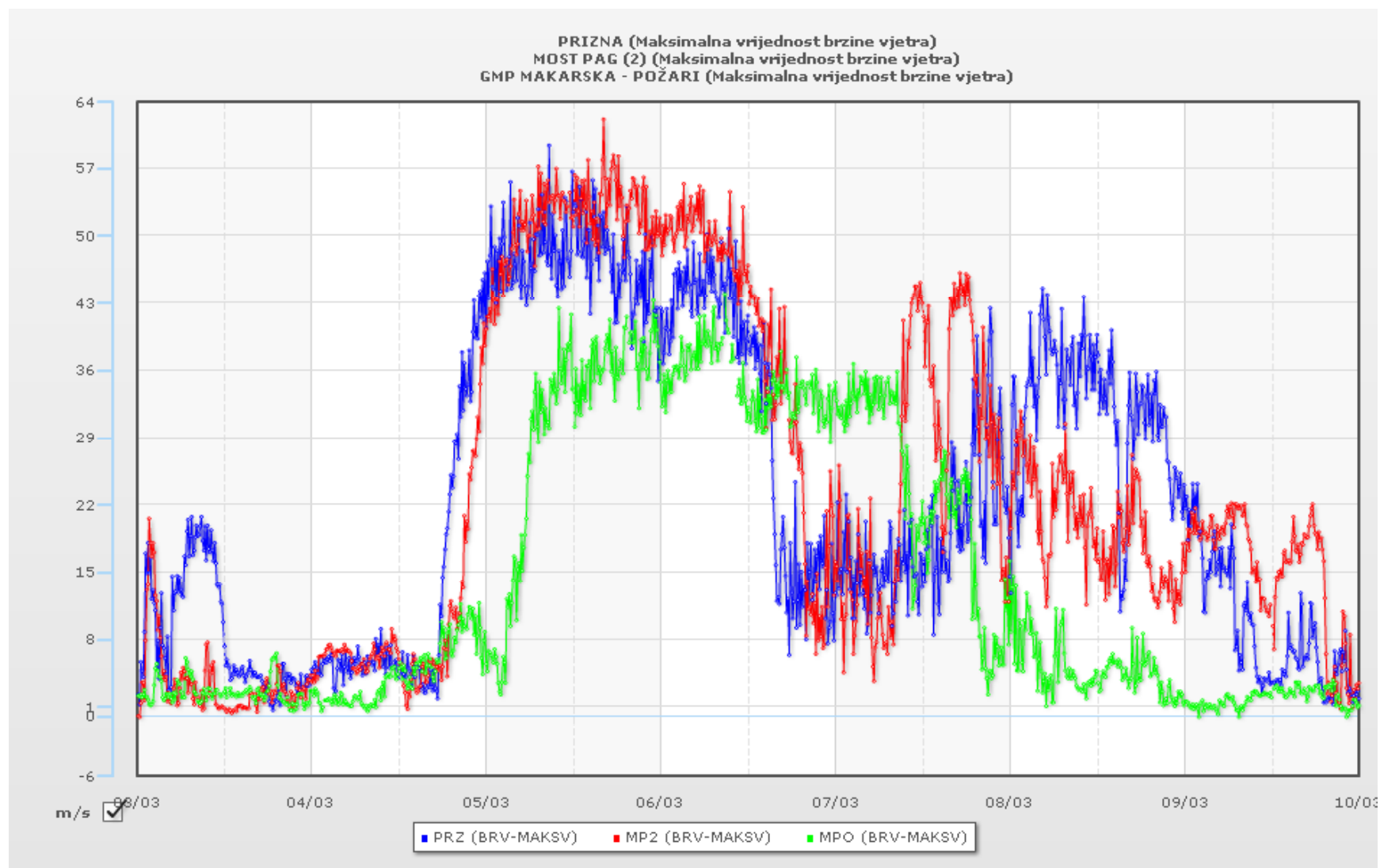


Maksimalna brzina vjatra je 35.2323 m/s (m/s)

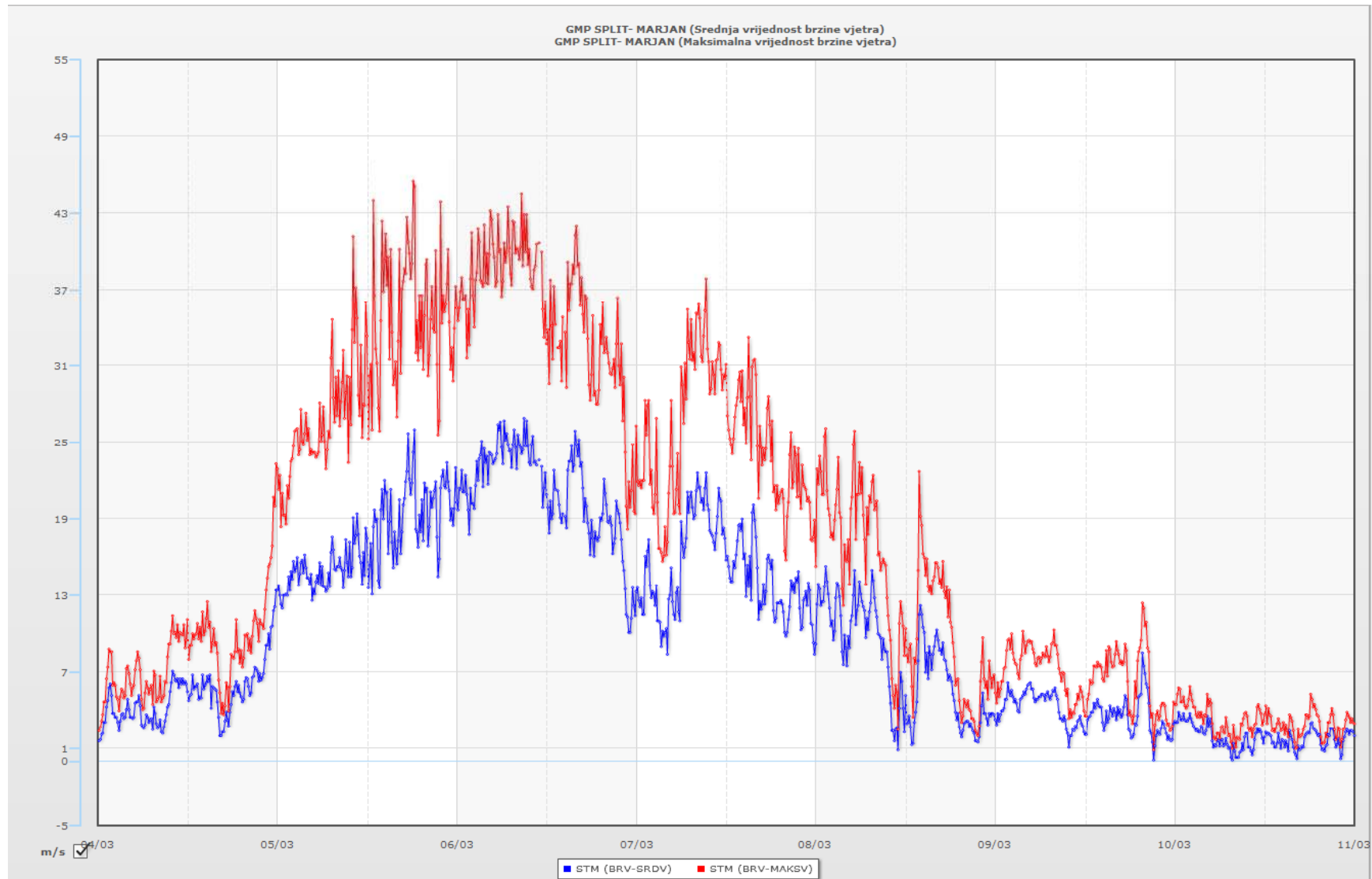
Satelitska analiza prizemnog vjetra 06. ožujka 2015.



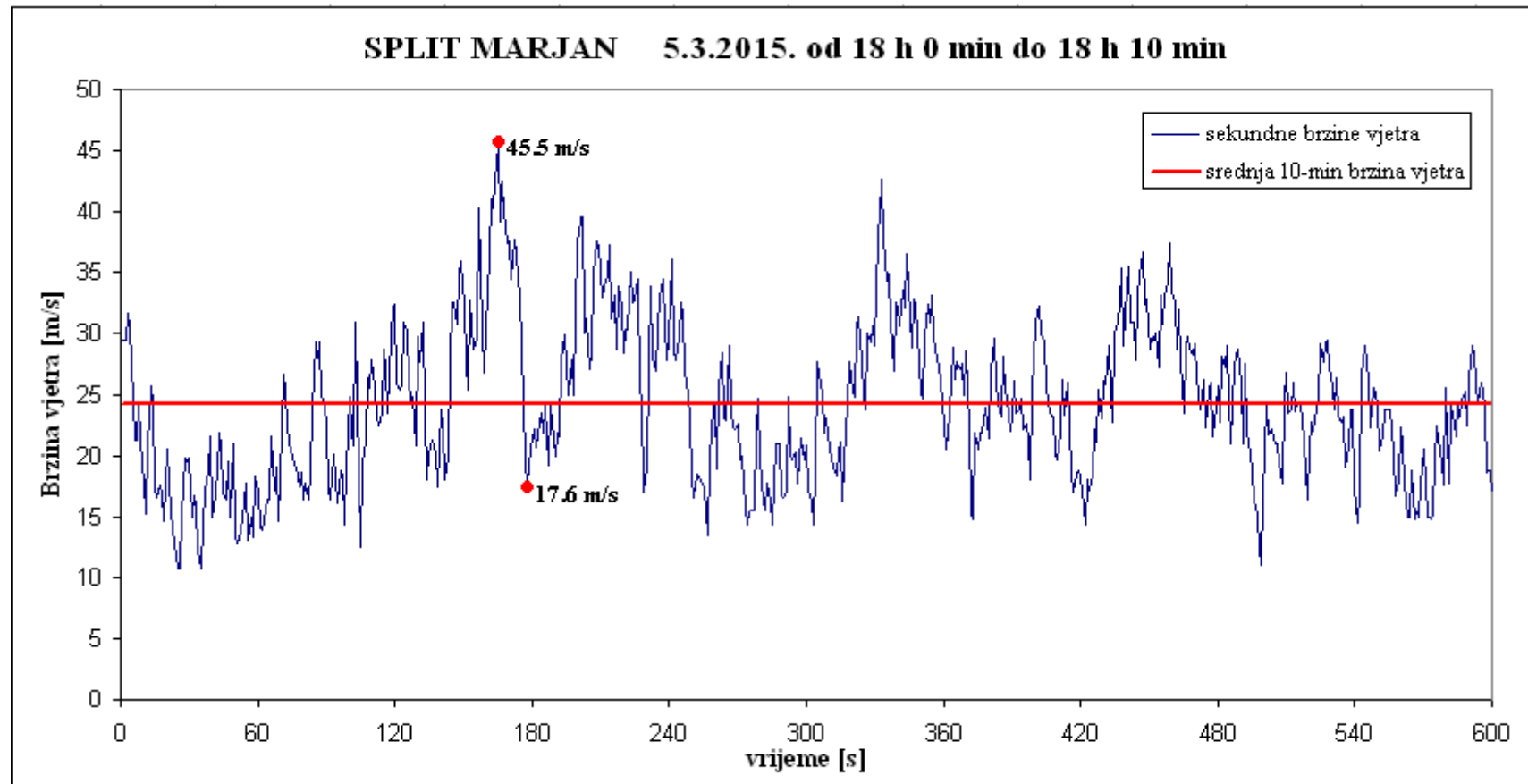
Maksimalni udari bure duž obale - dinamika širenja



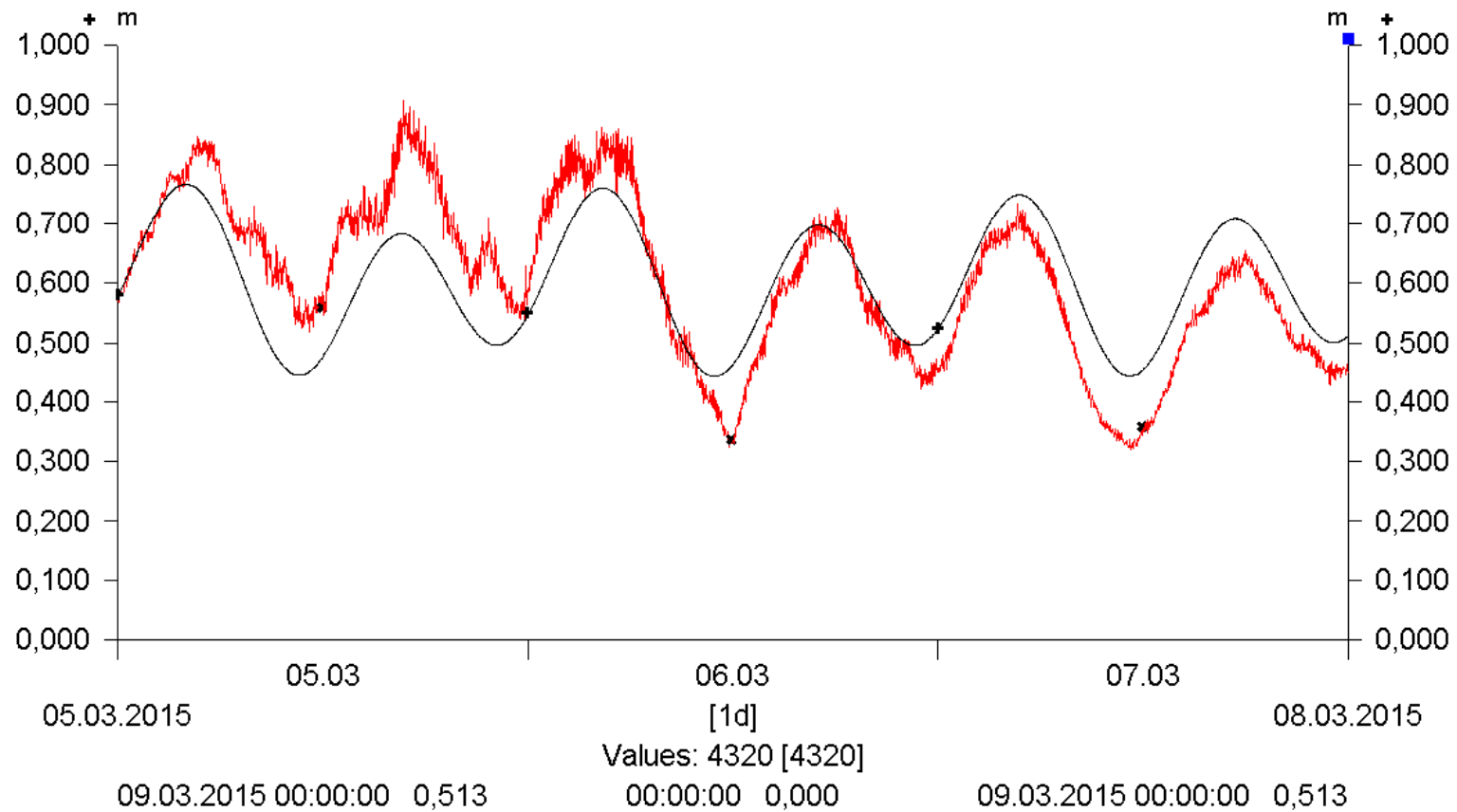
Ciklonalna bura u Splitu



Hod sekundnih brzina vjetra



+ SPLIT00001/SeaLevelProgoza
* SPLIT00002/SeaLevel



Razorni učinak epske marčane bure

- Golema materijalna šteta
- U Splitu i Podstrani proglašena **elementarna nepogoda**
- Dalmacija prometno odsječena
- Potpuno paraliziran lokalni i međunarodni pomorski promet
- Rušila je fasade, nosila kontejnere, krovove, čupala prometne znakove, reklame, stupove ulične rasvjete, a ponajviše stabla
- Opasna po život



Izvor: A.Rapić; A. Miše; D. Škomrlj; A.Čizmić





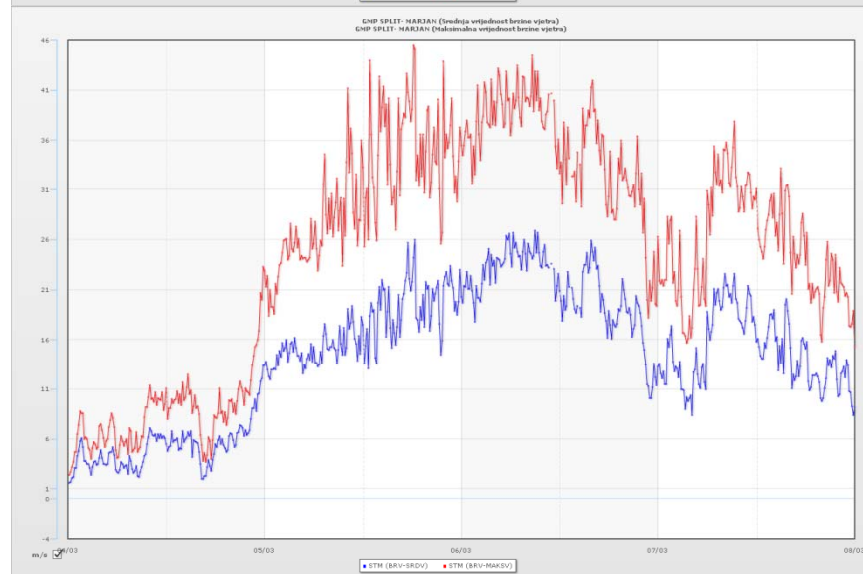
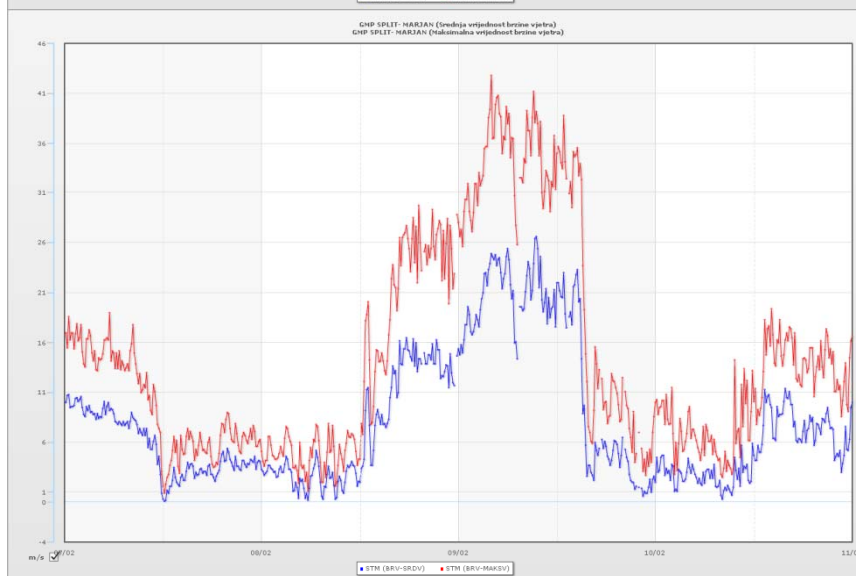
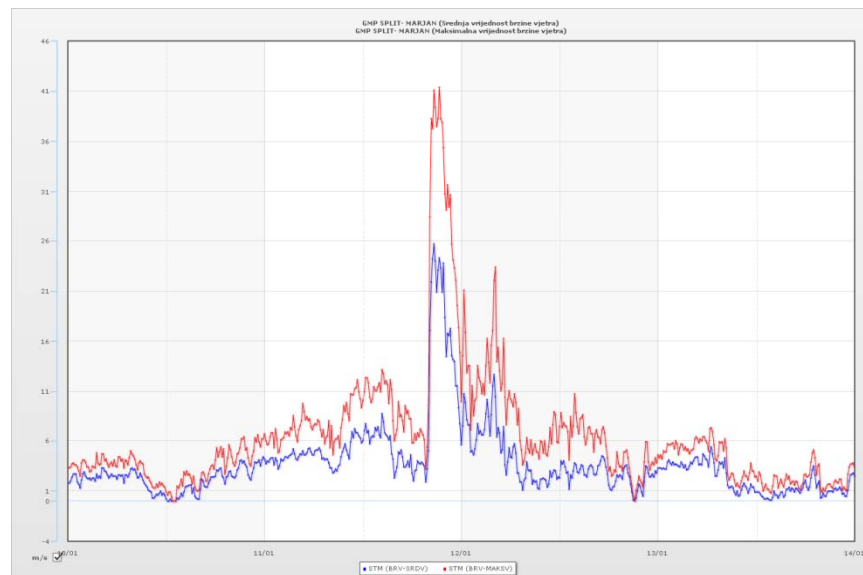
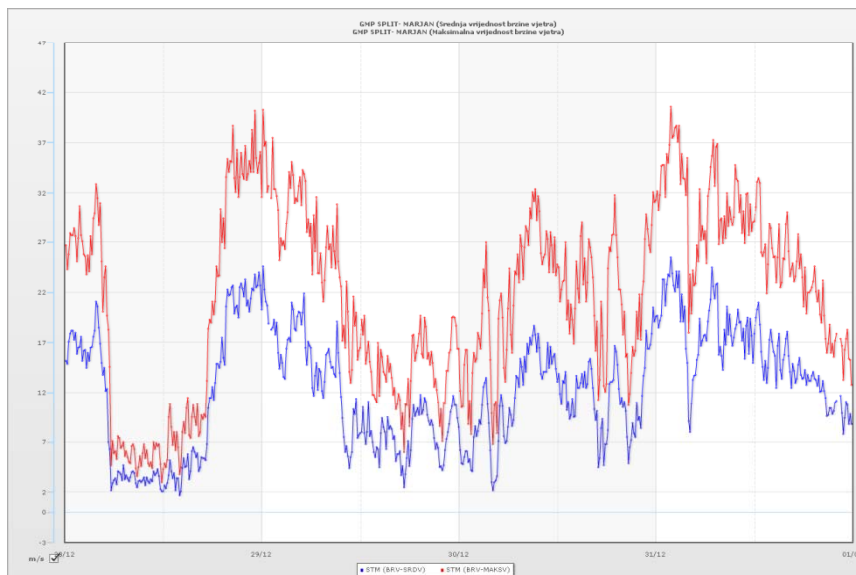
Izvor: B.Vukičević

Maksimalni udari bure veći od 40 m/s (144 km/h) na postaji Split Marjan od 1994. godine

godina	V_{\max} [km/h]
1994.	174.6
1995.	162.4
1996.	153.7
1997.	163.4
2003.	149.4
2004.	153.0

Zima 2014/2015	
datumi	V_{\max} [km/h]
31.12.2014.	146.2
11.1.2015.	149.0
9.2. 2015.	154.0
5.3.2015.	163.8

Poker orkanskih bura



Zaključak

- Ovaj poker orkanskih bura u samo 3 mjeseca, kakvih nije bilo više od 10 godina, svakako pridonose tezi o klimatskim promjenama koje se i očituju povećanim brojem ekstrema.
- Olujnom i orkanskom vjetru treba posvetiti posebnu pažnju zbog mogućih velikih razaranja u toku kratkog vremenskog razdoblja i neposredne opasnosti po ljudske živote.
- Na pojave sličnih opasnih vremenskih situacija **ne možemo** utjecati, ali nam je dužnost pravovremeno na njih upozoriti.



HVALA NA PAŽNJI!

Nikola Uršić