

BIOMETEOROLOŠKA PROGNOZA

Ksenija Zaninović

PODACI I METODE ISTRAŽIVANJA

Prikupljanje podataka - prospektivno i retrogradno

- Objektivni podaci

- nastup bolesti (retrogradno)
- mjerenim medicinski parametri (prospektivno)

- Subjektivni podaci

- anketa o smetnjama

MEDICINSKI PODACI

Učestalost pojavljivanja
bolesti ili stanja

Mjereni medicinski parametri

METEOROLOŠKI PODACI

Pojedinačni meteorološki
parametri (T, p, U....)

Tipovi vremena

Fronte

VASKULARNE BOLESTI

BOLESTI DIŠNIH PUTEVA

GASTROENTEROLOŠKE BOLESTI

PSIHIČKE BOLESTI

NEUROVEGETATIVNE SMETNJE

PROMETNE NESREĆE

REUMATSKE BOLESTI

VASKULARNE BOLESTI

Zima

- predfrontalna situacija s niskim tlakom zraka i južnim strujanjem
- prolaz hladne fronte uz hladno, oblačno i snježno ili kišovito vrijeme, atmosfera nestabilna

Ljeto

- razdoblja vrlo toplog i sparnog vremena
- bezgradijentno polje tlaka uz hladnu frontu

Pojedinačni meteorološki parametri

- temperatura zraka, zimska hladna razdoblja opasnija od ljetnih

BOLESTI DIŠNIH PUTEVA ASTME

Zima

- hladne fronte, hladne zimske anticiklone, hladno osobito uz vjetar koji pojačava osjet hladnoće

Ljeto

tipovi vremena s niskim tlakom - ciklone, fronte

- *alergični na kućnu prašinu i pelud* - ciklonalne situacije
- *nealergični* - hladne zimske anticiklonalne i ciklone ljeti

SINOBRONHALNI SINDROM

Upale gornjih i donjih dišnih puteva

Zima

predfrontalna zatopljenja (“južina”)

Ljeto

naglo zahlađenje - hladne fronte

BRONHITIS

Nepovoljan utjecaj niske temperature

Zima i jesen

- hladna advekcija na stražnjoj strani doline,
- dugotrajne stabilne anticiklone s temperaturnom inverzijom i čestim maglom

Proljeće zahlađenje

GASTROENTEROLOŠKE BOLESTI

Izrazita signifikantnost pojave akutne faze bolesti u situacijama s frontalnim prodorima

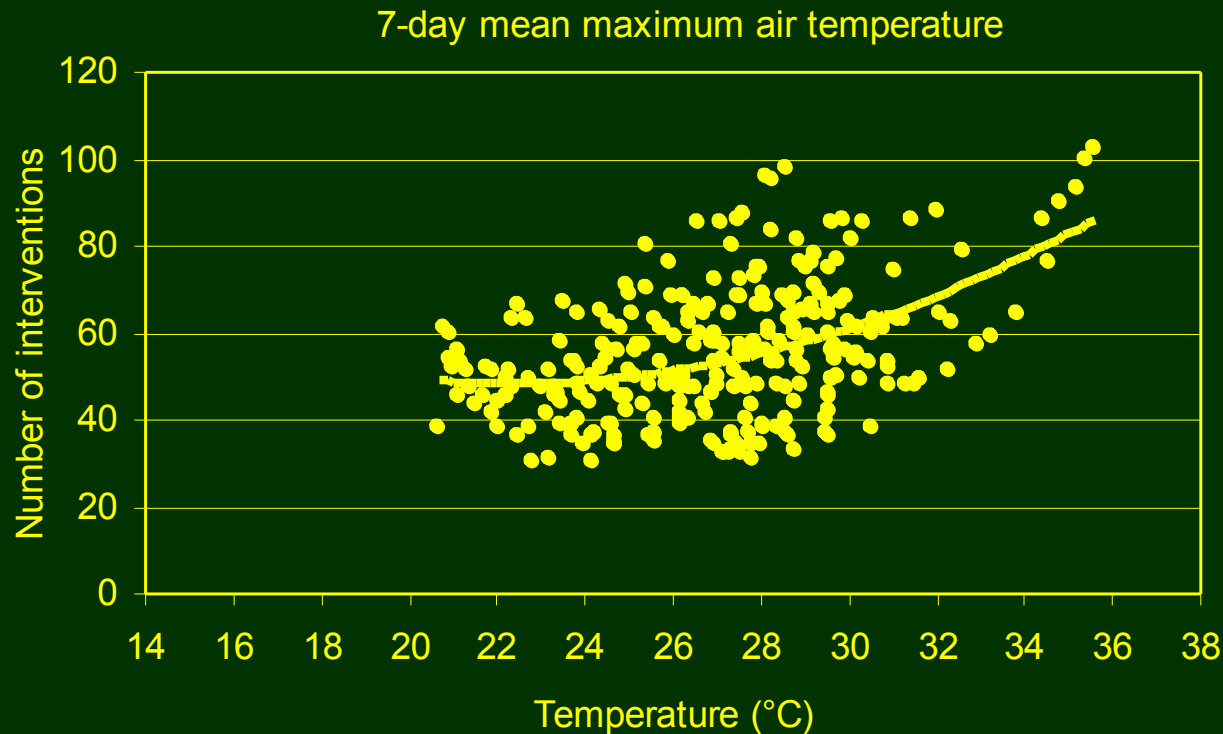
PSIHIČKE BOLESTI

**Samoubojstva – prolaz fronte, topli sektor ciklone –
nepravilni dnevni hod temperature, maglovito ili
oblačno, kiša, ljeti grmljavinski pljuskovi**

**Samoubojstva, shizofrenija, nesanica, migrene –
nepovoljan utjecaj frontalnih prodora i promjene zračne
mase**

NEUROVEGETATIVNE SMETNJE

Visoke temperature zraka, osobito ako 5- ili 7-dnevna srednja temperatura zraka premašuje 27°C a srednja maksimalna temperatura zraka 35°C



PROMETNE NESREĆE

Mnogo prometnih nesreća (isključeni objektivni razlozi kao slaba vidljivost, oštećen ili kliski kolnik i sl.) – u danima oko prolaza fronte

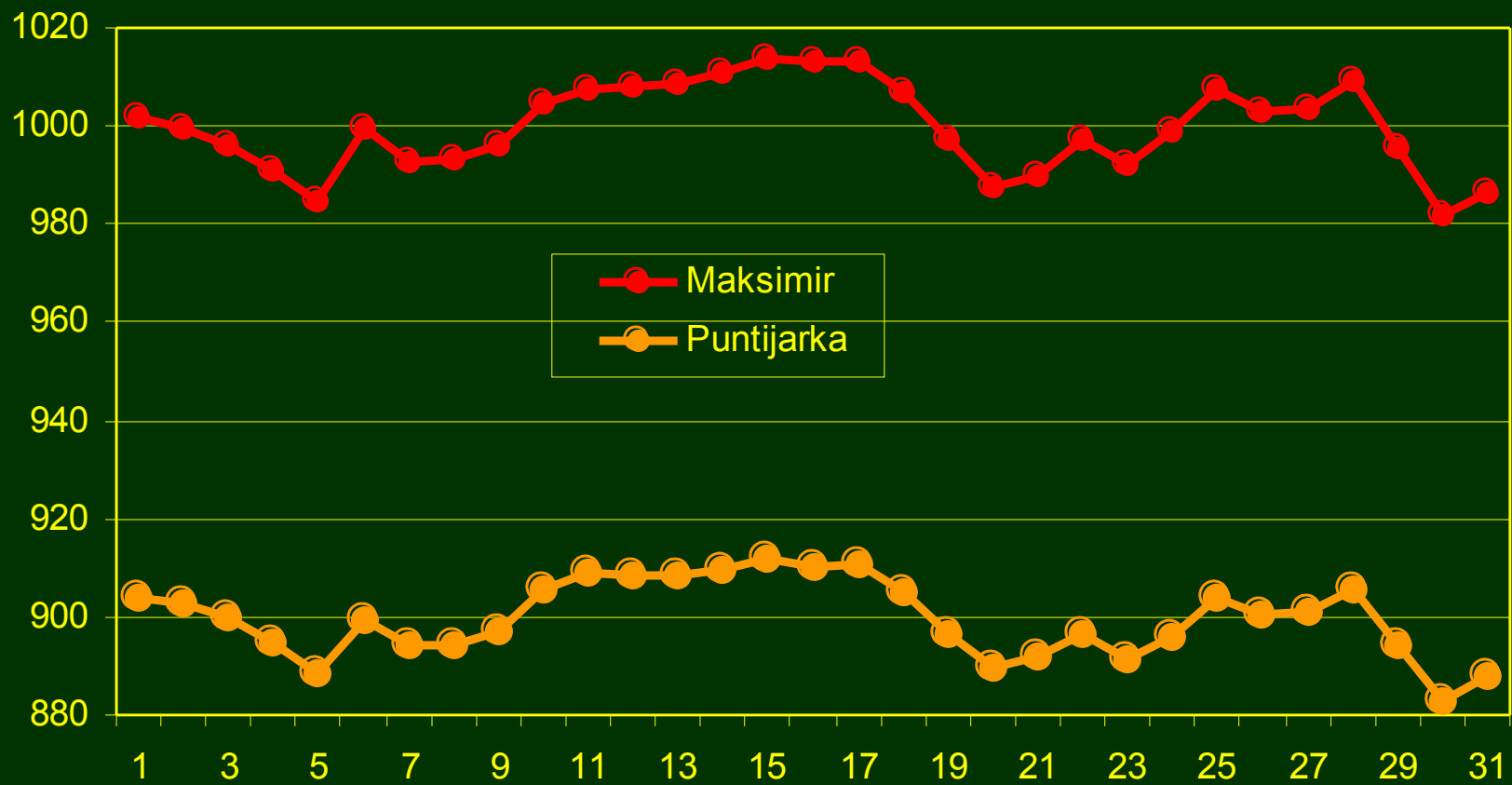
Malo prometnih nesreća – u anticiklonalnim situacijama i tipovima vremena sa strujanjem iz sjevernog kvadranta, rijetko u ciklonalnim tipovima vremena

REUMATSKE BOLESTI

Reumatizam je učestaliji kod ljudi koji žive u vlažnim uvjetima, ali ne i kod ljudi koji rade u vlažnim uvjetima, npr. kod ribara i pomoraca. Rijedak je u toplim klimama.

Reumatski bolovi – javljaju se kod promjene vremena uzrokovane prolaskom fronte, posebno hladne fronte i promjenom zračne mase.

Nije uočena povezanost reumatičnih bolova s pojedinim meteorološkim elementima, pa niti s često spominjanom vlažnošću.



NEPOVOLJNE VREMENSKE SITUACIJE

Predfrontalne situacije s niskim tlakom zraka i južnim strujanjem, ljeti je to vrlo toplo i sparno vrijeme

Tipovi vremena s niskim tlakom zraka - ciklone, fronte - dolazi do promjene zračne mase, vrijeme oblačno, kišovito ili snježno, atmosfera nestabilna

Bezgradijentno polje tlaka posebno ako je popraćeno hladnom frontom s pljuskovima i grmljavinom

Niska temperatura zraka osobito za dišne bolesti



Sinoptičke postaje

Zagreb-Maksimir

Zagreb-Maksimir
23.02.2012 u 13 h

temperatura	8 °C
rel. vlažnost	47 %
tlak zraka	1023.8 hPa
smjer vjetrova	južni S
brzina vjetrova	02 m/s
naoblaka	pretežno oblačno
pojava	-
osjet ugođe	svježe

Radiondažne postaje

- Zagreb-Maksimir

Upozorenja na opasne vremenske pojave

Nema.
23.02.2012. u 12h [» opširnije](#)

Hrvatska sutra:

Pretežno sunčano, još ujutro i prijepodne uz umjerenu, u Slavoniji i Baranji i povećanu naoblaku. Vjeter slab do umjeren zapadni i ... [» opširnije](#)

Zagreb sutra:

Pretežno sunčano, još ujutro uz umjerenu naoblaku. Vjeter slab jugozapadni. Najniža jutarnja temperatura između 0 i 3, ... [» opširnije](#)

Pomorski-situacija:

Nad Jadranom se zadržava anticiklonalno polje. [» opširnije](#)

Biometeorološka prognoza sutra:

Zetopijenje, osobito u središnjoj Hrvatskoj, biti će nepovoljno za meteoropate. Kod ljudi osjetljivih na vrijeme javit ... [» opširnije](#)

Agrometeorologija: stanje 15.02.2012-22.02.2012

U proteklih sedam dana minimalne vrijednosti temperature zraka u kontinentalnoj Hrvatskoj spustile su se do -20.5°C koliko je izmjereno u Gospiću (Slavonski Brod -19.°C). Uzduž ... [» opširnije](#)

6th HyMeX Workshop
7 - 10 May 2012 | Primošten, Croatia

Priloženja, osvrti i zanimljivosti

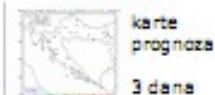


U petak i subotu malo proljeće?!

meteoalarm
alerting europe for extreme weather

[» više](#)

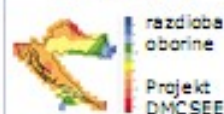
ALADIN/HR



ECMWF



Proračnje suše

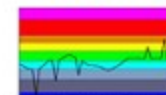


- ▶ O nama
- ▶ Usluge i produkti
- ▶ XML za korisnike
- ▶ Zahtjevi korisnika
- ▶ Priopćenja
- ▶ Uvjeti
- ▶ Dokumenti
- ▶ Natječaji
- ▶ Publikacije


[▶ Biometeorološka prognoza](#)
Biometeorološka prognoza za Hrvatsku za 24.02.2012


Zatopljenje, osobito u središnjoj Hrvatskoj, biti će nepovoljno za meteoropate. Kod ljudi osjetljivih na vrijeme javit će se razdražljivost, glavobolja i umor. Tegobe od kojih inače pate kronični bolesnici biti će pojačane. Na Jadranu će biometeorološke prilike biti povoljnije a

Osjet ugode



Bio prognoza



- 24.02.2012
- 25.02.2012
- 26.02.2012
- 27.02.2012
- 28.02.2012

Peludna prognoza



UV-indeks

- UVI karte
- Hrvatska/simboli
- Upozorenja
- Zanimljivosti
- Linkovi