

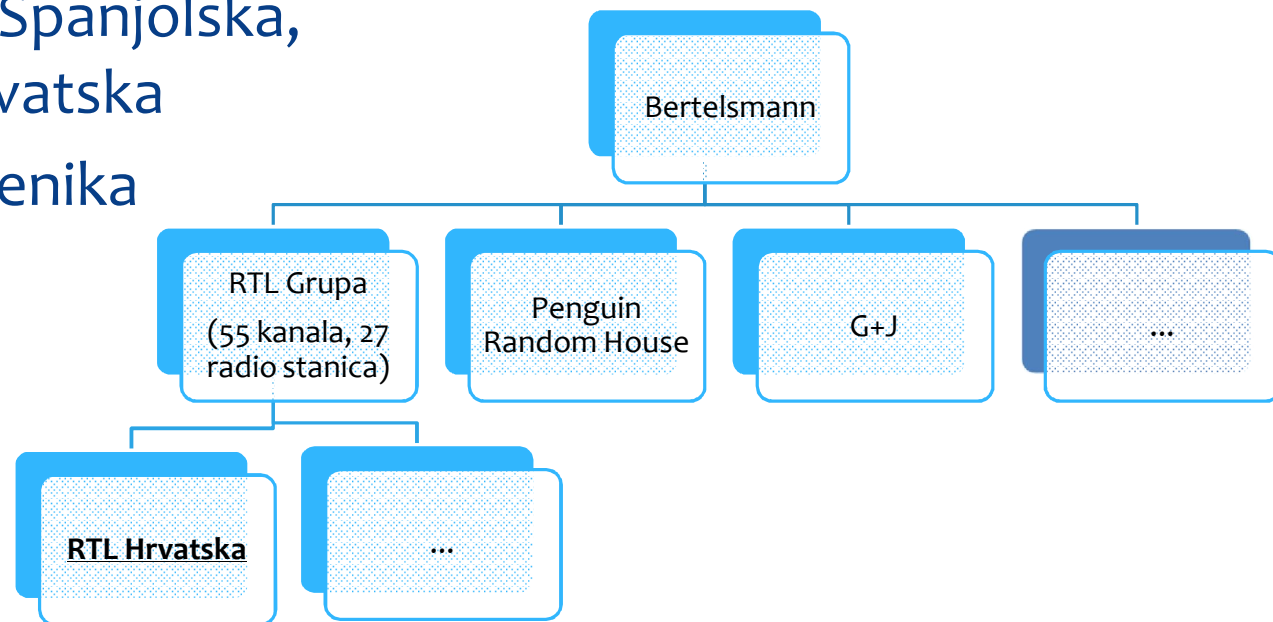
# Primjena atmosferskih modela u svrhu TV prognoze na komercijalnoj televiziji

Nikola Vikić-Topić



# RTL GROUP

- \* 1984. Luksemburg
- \* Njemačka, Francuska, Belgija, Nizozemska, Luksemburg, Španjolska, Mađarska, Hrvatska
- \* 10 000 zaposlenika





- \* U Hrvatskoj
  - \* od 2004. godine
  - \* 300 zaposlenika
  - \* Trešnjevka, Krapinska 45
  - \* gledanost u prosjeku oko 30% (SHR)
  - \* RTL Vrijeme, jedan od najgledanijih formata

# RTL VRIJEME

- \* Povijest: Renata Sopek :)
- \* Sadašnjost: dvoje meteorologa
  - \* Tea Blažević
  - \* Nikola Vikić-Topić
- \* Dva modela, u operativne svrhe
  - \* ECMWF (DHMZ)
  - \* WRF ARW (račun se provodi na RTL-u)



# ECMWF

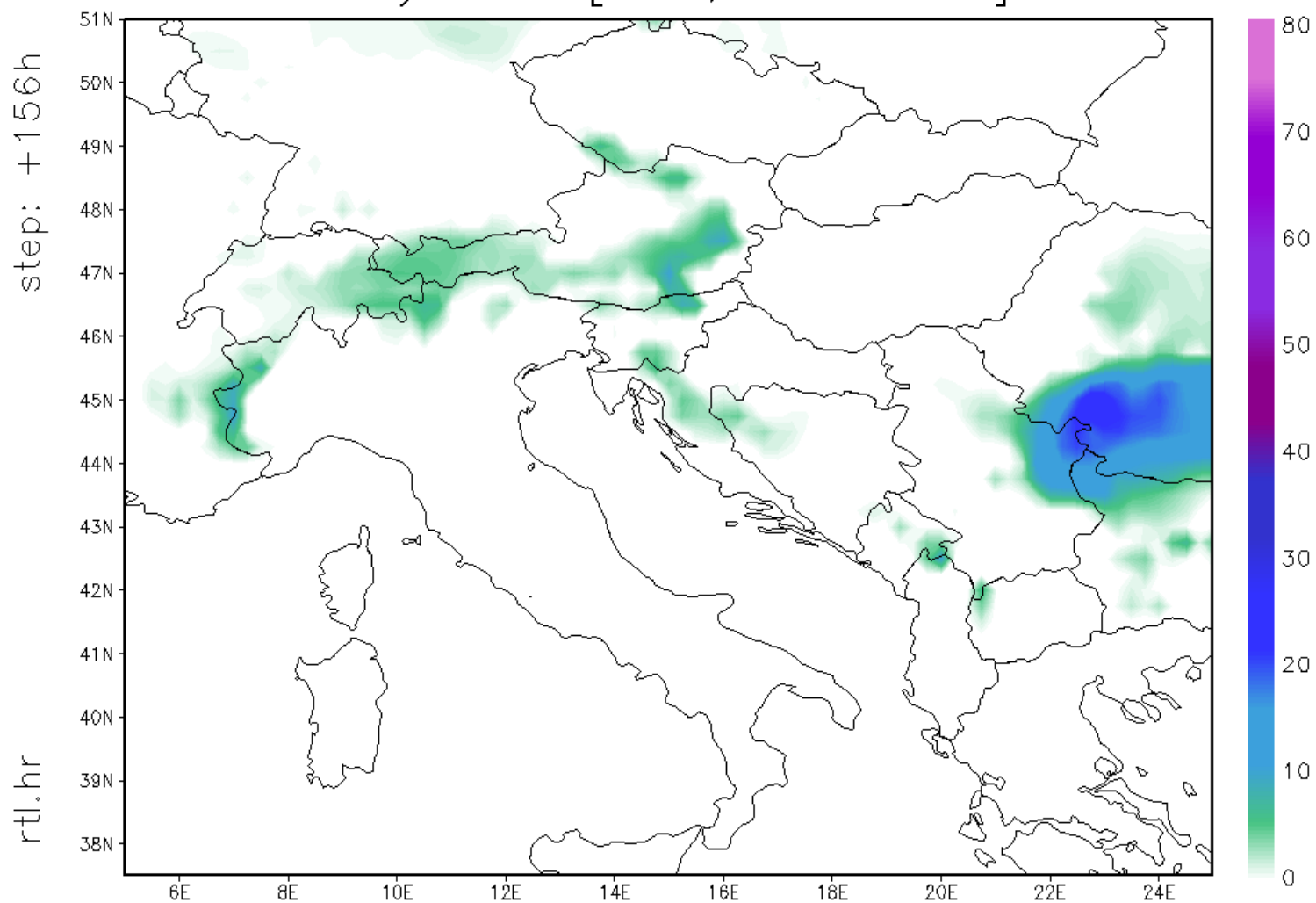
- \* jedan izlaz dnevno (12Z)
- \* Dvije domene (Hrvatska i regija, rezolucija  $0,25 \times 0,25^\circ$ )
- \* 240 sati unaprijed (svaka 3 sata pa svakih 6 sati)
- \* preuzimanje GRIB datoteka preko DHMZ-ovog FTP servera
- \* grafička obrada u GrADS-u
- \* slike u .png formatu na RTL-ovom Intranet-u

# ECMWF (2)

- \* Rezultati koje koristimo:
  - \* Prizemni tlak zraka
  - \* Srednji vjetar
  - \* Udari vjetra
  - \* Relativna vlaga
  - \* Vrsta naoblake
  - \* Ukupna naoblaka
  - \* Ukupna oborina (3, 6, 12, 24 satna)
  - \* Snijeg (3, 6, 12, 24 satni)
  - \* Prizemna temperatura zraka
  - \* Temperatura rosišta
  - \* Rosišna razlika (prizemna)

# ECMWF (3)

Daily Snow [ Mon, 01DEC2014 ]



ECMWF IFS; RUN 12z; INIT Tue, 25NOV2014

# WRF ARW

- \* izračun se provodi u zgradi RTL-a
- \* Rezolucija 4 km
- \* početni i rubni uvjeti iz GFS-a (NOAA)
- \* dvije različite konfiguracije
  - \* ista rezolucija i domena, različite fizičke i dinamičke sheme
- \* dva izlaza dnevno (00Z i 12Z)

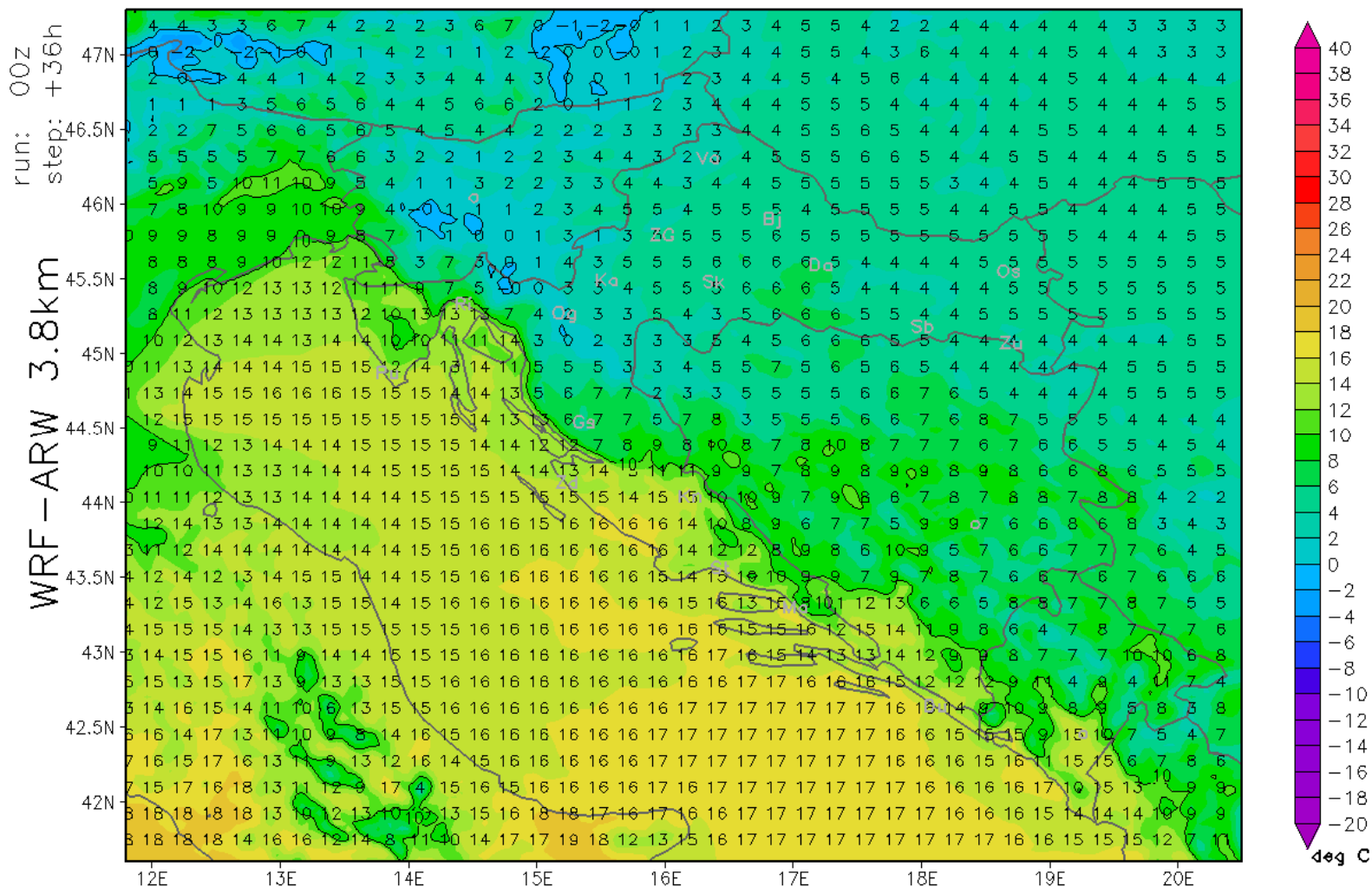


# WRF ARW (2)

- \* Rezultati koje koristimo (ima ih čak 20!):
  - \* Temperatura na više razina
  - \* Visina nulte izoterme
  - \* Vrsta oborina (kiša, susnježica, snijeg)
  - \* Razni indeksi nestabilnosti (CAPE, CIN, ACI, ...)
  - \* Radarska reflektivnost

# WRF (3)

## 2m Temperature



RTL.HR WRF v2014.5

Based on WRF-ARW core v3.5.1, setup B

Powered by MeteoAdriatic.net

valid: 12Z, Thu, 27NOV2014

init: 00z, 26.11.2014

# Meteorologija na RTL-u

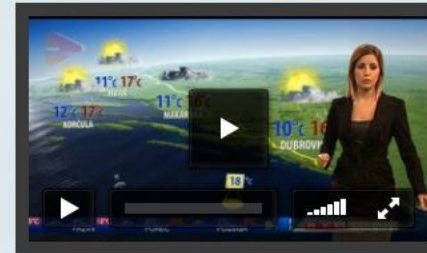
- \* unazad 7 mjeseci
- \* ECMWF vs. WRF?
- \* daljnja vizualizacija ('za male ekrane'): Adobe After Effects
- \* tri prognoze dnevno
  - \* poslijepodnevna (RTL Vijesti)
  - \* večernja (RTL Vrijeme)
  - \* kasnovečernja (RTL Vijesti)

# Hrvatska danas

Vrijeme: 15:48h

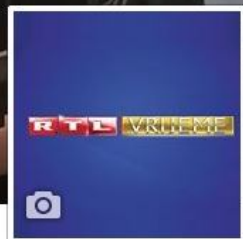


## Video prognoza



## Sedmodnevna vremenska prognoza

Zagreb ▾



Timeline About Fotografije Sviđa se Više

OVAJ TJEDAN

9 Oznake Sviđa mi se na stranici

561 Post Reach

NEPROČITANE

0 Obavijesti

0 Poruke

Nedavno

2014

2013

Pokrenuto

See Your Ad Here



RTL Vrijeme Hoće li nam Sv. Katarina donijeti svoj uobičajeni dar sa sobom? Doznajte uskoro u našem pr...

18 2

Promoviraj objavu

LJUDI

1.386 sviđa nam se

Vito Vrcic, Ema Vikic Topic i 60 drugih se ovo sviđa.



Promote Your Page Connect with more of the people who matter to you

Promocija stranice

O FACEBOOKU

Genre: Vremenska prognoza http://www.rtl.hr/meteo/hrvatska/zag... Promote

FOTOGRAFIJE

Status Fotografija / video zapis Ponude, događaji +

Što namjeravate?

RTL Vrijeme

Posted by Tea Blažević [?] · Prije 22 sata/!

Nije ga donijela Kata, no mogao bi sutrašnji dan 😊 U dijelovima Gorskog kotara i Like, uz kišu, sutra može zalepršati koja pahulja snijega. Detalje za vas priprema Tea Blažević, vidimo se u 19.15!

235 people reached

Promoviraj objavu

Sviđa mi se · Komentiraj · Podijeli

Ivana Susan Anderson, Ante Ronaldo Katavic, Filip Slivar i 5 Najbolji komentari · drugih su rekli da im se ovo sviđa.

Komentiraj...

RTL Vrijeme Uskoro bi mogao... Pričat ćemo još! 😊

Sviđa mi se · Odgovor · Commented on by Nikola Skittles [?] · Prije 16 sata/!

# Zahvala

- \* DHMZ
- \* Geofizički odsjek PMF-a
- \* Pomorski meteorološki centar Split
- \* Meteorološka postaja Zagreb Maksimir
- \* g. Ivan Toman

Kontakt:

Nikola Vikić-Topić, mag. phys.-geophys.

[nikola.vikictopic@rtl.hr](mailto:nikola.vikictopic@rtl.hr)

RTL televizija, Krapinska 45, Zagreb

