

Ključna sporočila

Temperatura

- Dvig temperature v vseh scenarijih
- Optimistični scenarij (RCP2.6): **~1,3 °C**
- Zmerno optimistični scenarij (RCP4.5): **~2,0 °C**
- Pesimistični scenarij (RCP8.5): **~4,1 °C**

Ključna sporočila

Padavine

- Sprememba padavin je odvisna od scenarija in sezone
- Povečanje pozimi (najbolj na severovzhodu)
- Nasproten signal poleti (nezanesljiva sprememba)
- Kazalniki za izjemne dnevne padavine kažejo, da se bosta povečali tako jakost kot pogostost izjemnih padavin

Ključna sporočila

Vodna bilanca in pretoki rek

- Povečanje letnega napajanja podzemnih vod
- Povečanje srednjih letnih pretokov na severovzhodu

Struktura podatkov in dostop

Anže Medved

Ljubljana, 12. november 2018

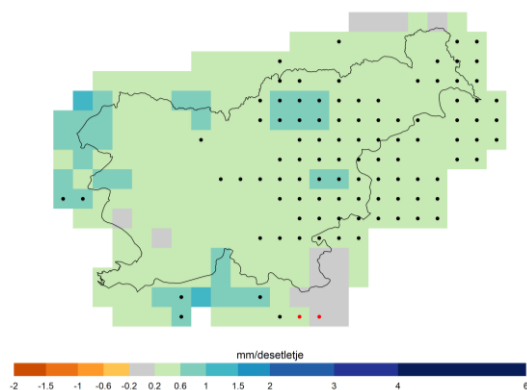
Kazalo

- Meteorološki podatki
- Hidrološki podatki
- Agrometeorološki podatki
- Dostop do podatkov

Meteorološki podatki

- **Podatki za osnovne spremenljivke:** povprečna temperatura, dnevna najvišja in najnižja temperatura in višina padavin
- **Podatki za izračunane spremenljivke:** referenčna evapotranspiracija ter temperaturni, padavinski, sušni kazalniki

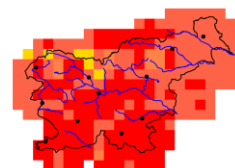
Trend najvišje enodnevnne višine padavin, RCP8.5, zima



Število toplih dni (SU), RCP4.5

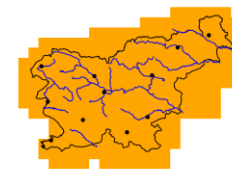
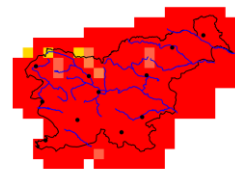
Odklon glede na obdobje 1981–2010
2011–2040

Zanesljivost
2011–2040



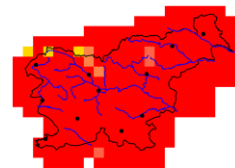
2041–2070

2041–2070

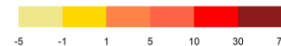


2071–2100

2071–2100

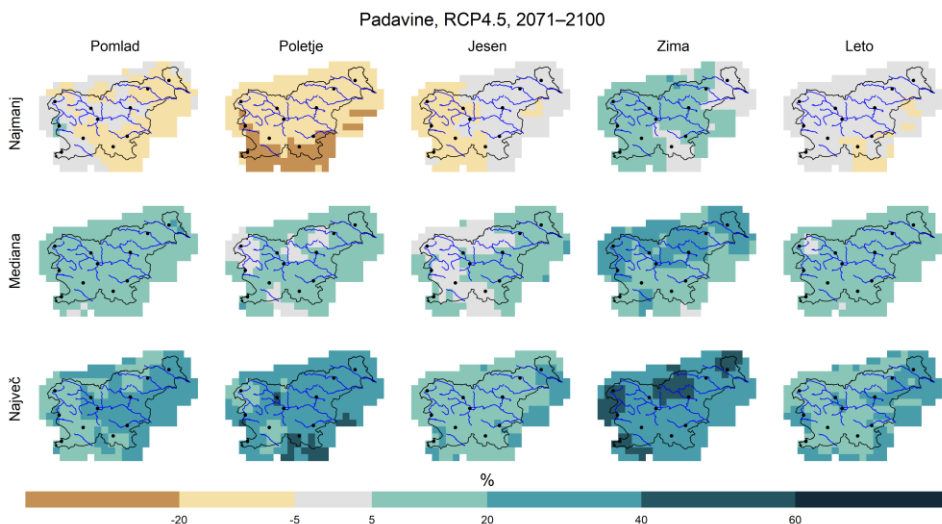


Število dni

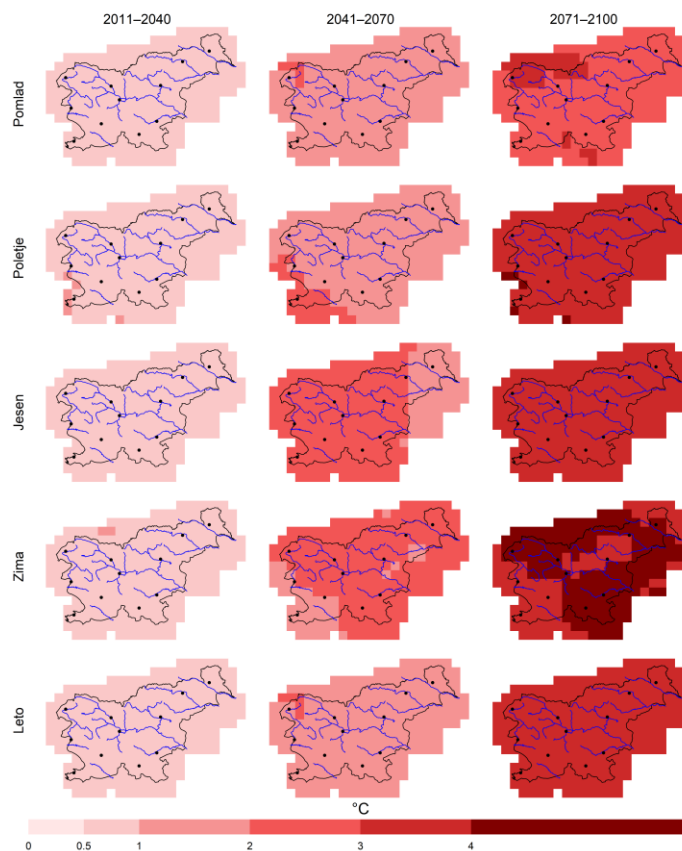


Meteorološki podatki

- **Dostopni:** vsi objavljeni zemljevidi (odstopanje 30. letnega povprečja, trendi) in dnevni podatki
- **Po naročilu:** dodatne agregacije, ki niso bile narejene v sklopu projekta OPS21



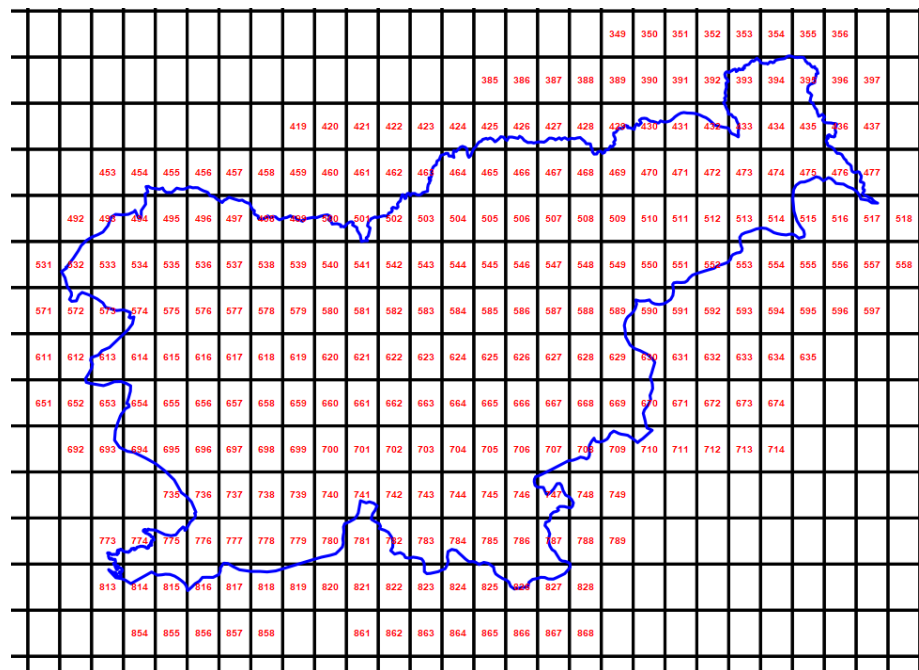
Povprečna dnevna temperatura, RCP8.5



Dnevni podatki

- Podatki v datotekah NetCDF, za vsak model posebej
- **Ne smemo** primerjati dnevnih podatkov različnih modelov med seboj!
- **Ne smemo** primerjati podatkov za isti datum!
- **To ni napoved za vreme!**

Modelska mreža



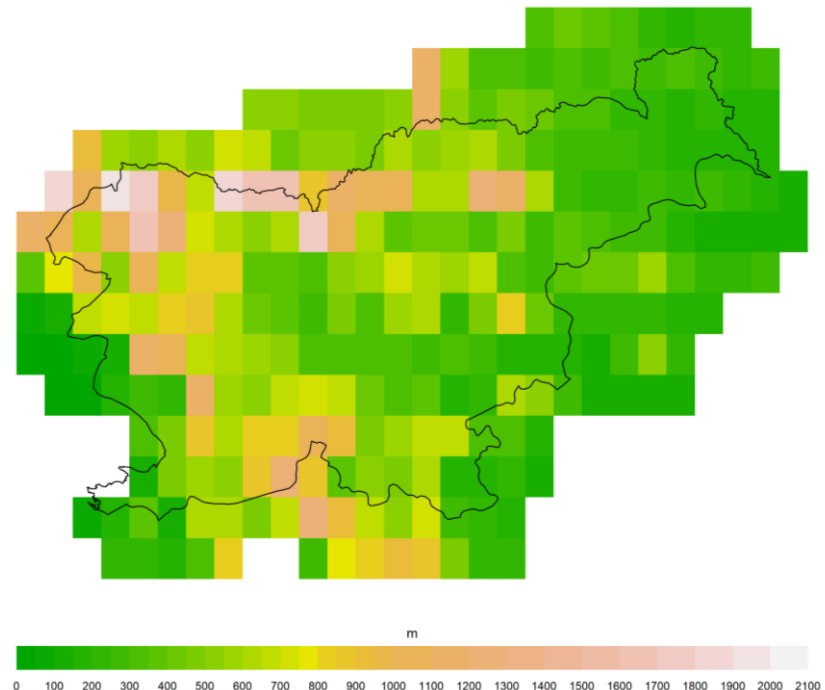
Dnevni podatki

- Referenčno obdobje mora biti umerjeno na modelsko mrežo!
- Znotraj celice so trendi oz. spremembe podobne, velike razlike v absolutnih vrednostih
- Modelske vrednosti v celici odstopajo od točkovnih meritev!

Primeri za Ljubljano:

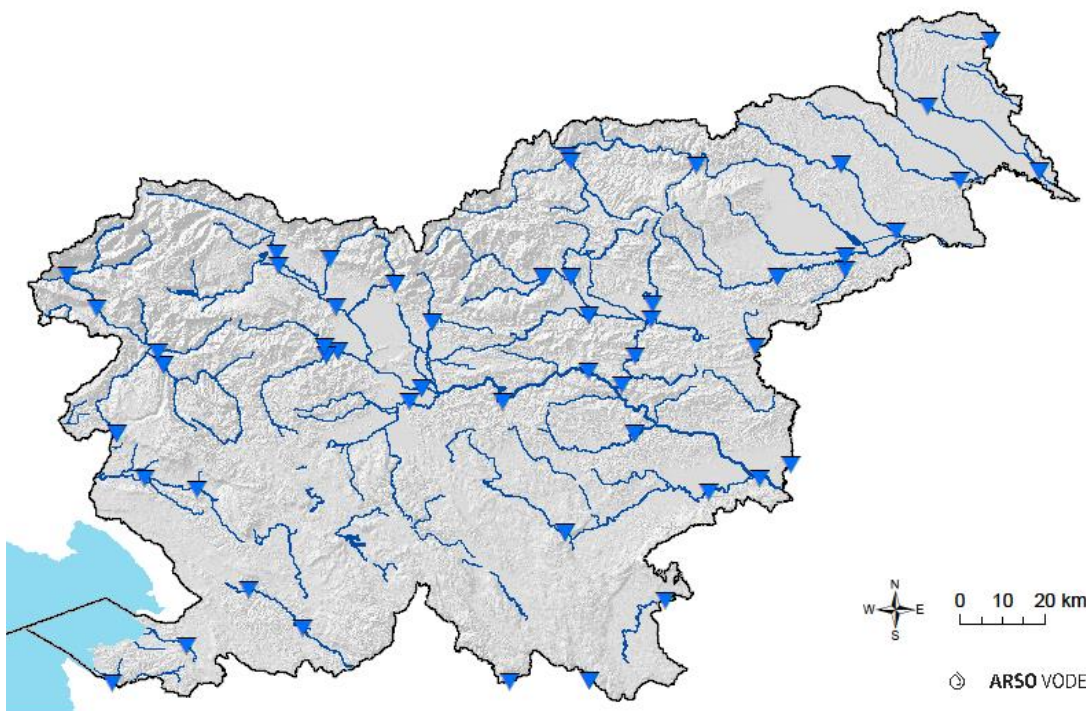
- **Padavine** 18. 09. 2010:
meritev 139,6 mm, celica
106,8 mm
- **Najvišja temperatura** 13. 08.
2003: meritev 37,3 °C, celica
37,7 °C
- **Najnižja temperatura** 08. 01.
1985: meritev -20,3 °C, celica
-24,1 °C

Orografija



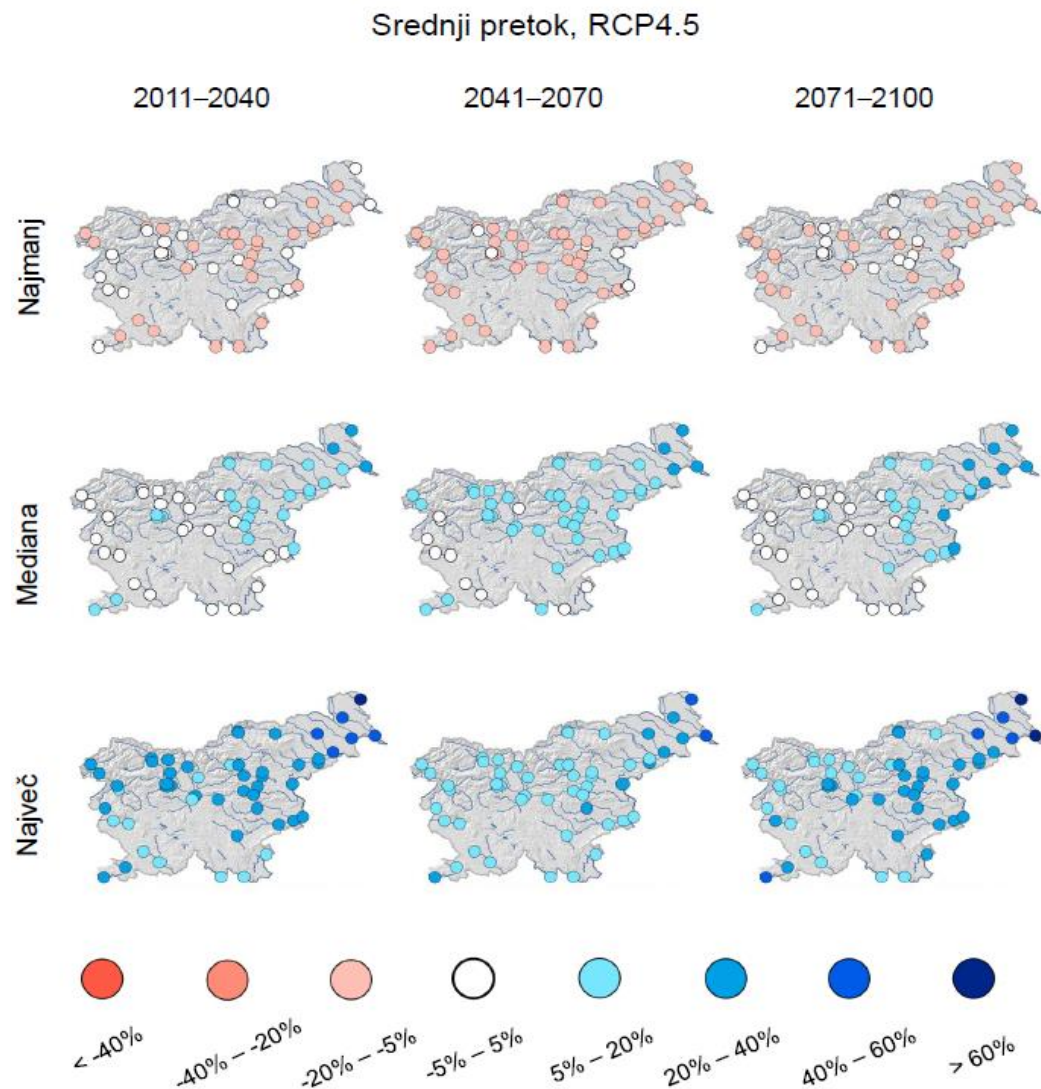
Hidrološki podatki

- Uporabili hidrološki model
- Podatki za izbrane vodomerne postaje v tekstovnih datotekah



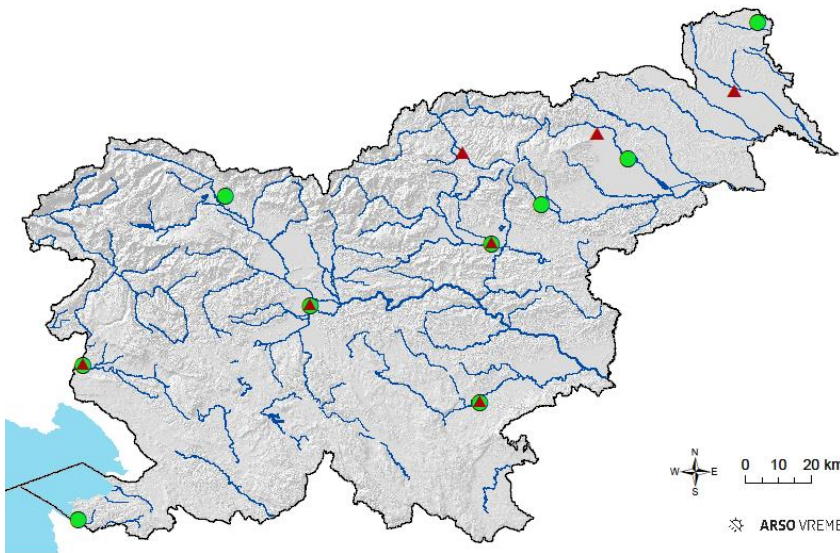
Hidrološki podatki

- **Dostopni:** vsi objavljeni zemljevidi (odstopanje 30. letnega povprečja, povratne dobe) in dnevni podatki
- **Po naročilu:** dodatne agregacije, ki niso bile narejene v sklopu projekta OPS21



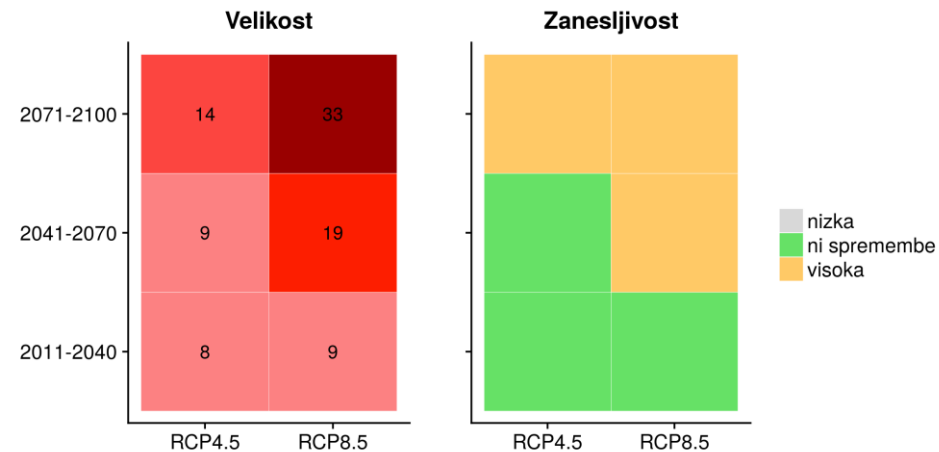
Agrometeorološki podatki

- Podatki za izbrane fenološke postaje v tekstovnih datotekah
- **Dostopni:** vsi objavljeni grafi v sklopu projekta OPS21
- **Po naročilu:** še ni dogovorjeno



Trikotnik (temperature tal), krog (fenološke faze, rastne dobe in pozebe)

Sprememba dolžine rastne dobe, Celje



Dostop do podatkov

- **Brošure:**
<http://www.meteo.si/uploads/probase/www/climate/text/sl/publications/povzetek-podnebnih-sprememb-temp-pad.pdf>
<http://www.meteo.si/uploads/probase/www/climate/text/sl/publications/povzetek-podnebnih-sprememb-agro.pdf>
- **Poročilo:** uradna predstavitev 20. 11. 2018
- **Po elektronski pošti:** anze.medved@gov.si

Hvala za pozornost!