

Podnebne spremembe v Sloveniji

Temperaturni odklon v Ljubljani od 1850

Mojca Dolinar

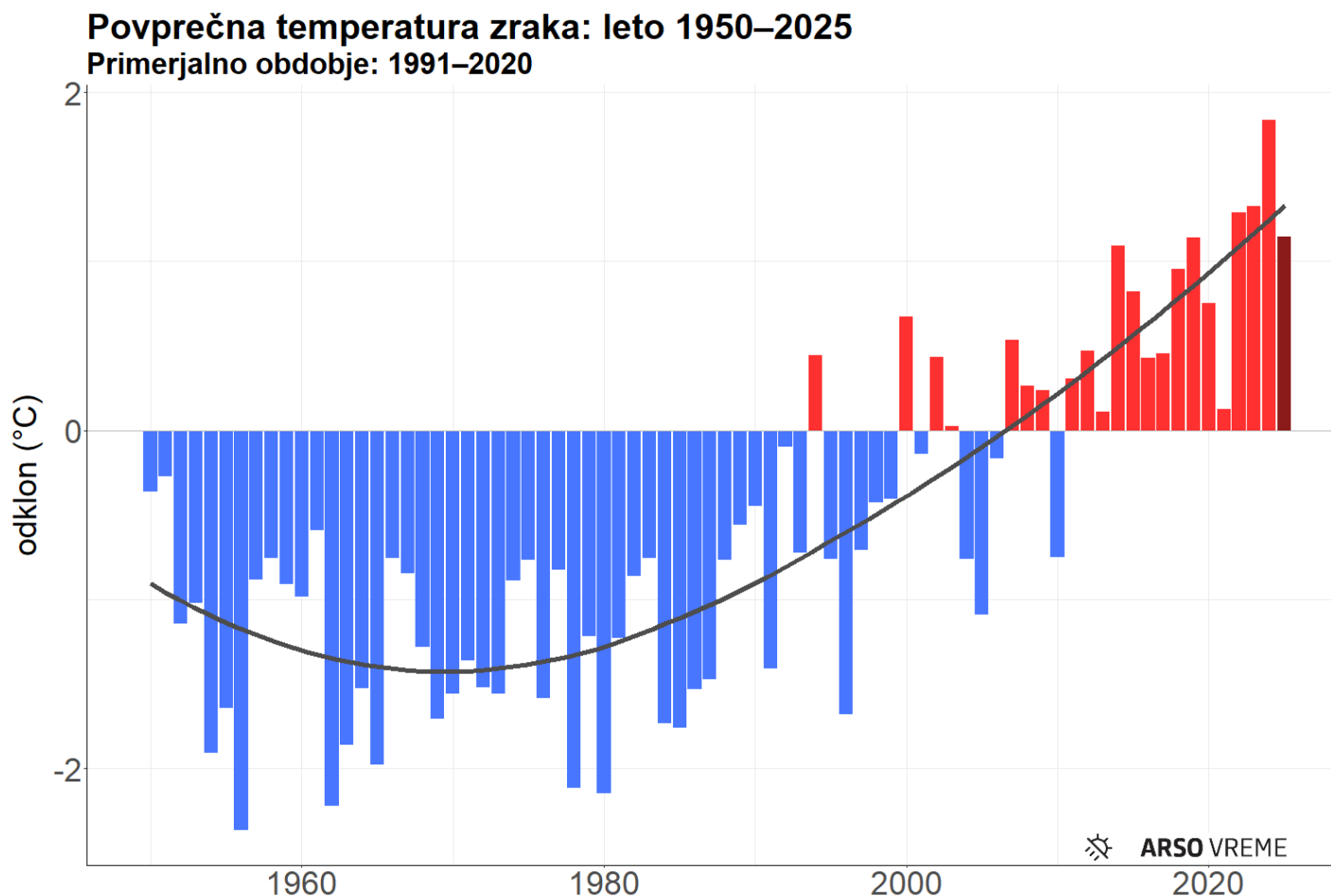
Agencija Republike Slovenije za okolje

Vsebina

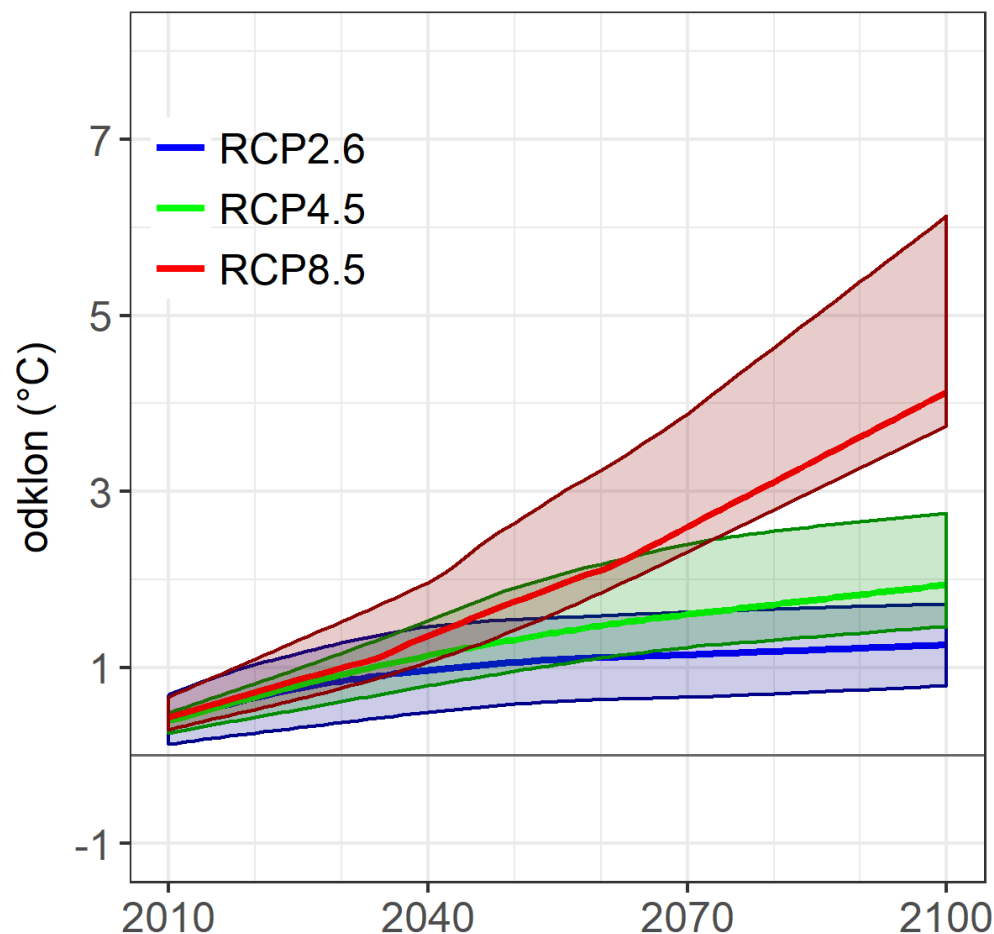
- Kako se podnebje spreminja v Sloveniji?
- Kaj nas v Sloveniji čaka v prihodnosti?

Temperatura v Sloveniji narašča

- Zadnjih 50 let s trendom $0,33\text{ }^{\circ}\text{C}/10\text{ let}$
- Porast temperature v zadnjih 60 letih $2,6\text{ }^{\circ}\text{C}$



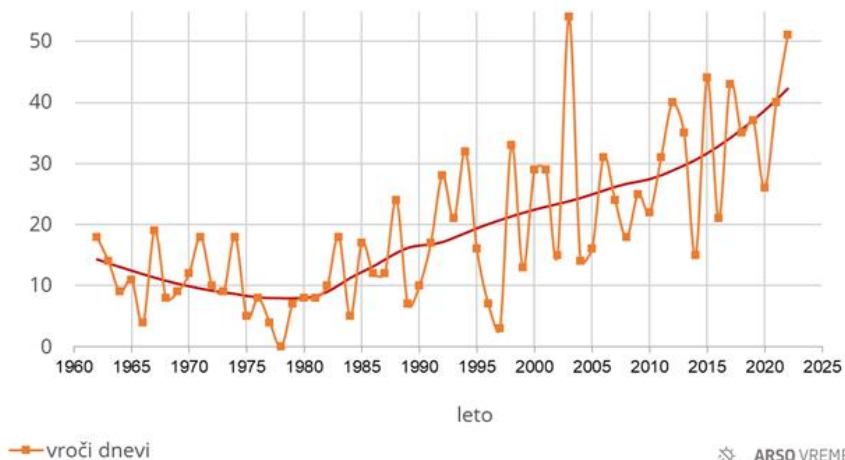
Temperatura bo še naprej rasla



Dvig temperature v Sloveniji do konca stoletja je zelo odvisen od scenarija izpustov TGP

VROČINSKI VALOVI

Ljubljana



Kaj nas čaka?



VROČINSKI
STRES SE BO
STOPNJEVAL

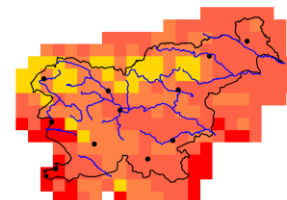


V MESTIH BODO VROČINSKI
VALOVI MOČNEJŠI KOT NA
PODEŽELJU

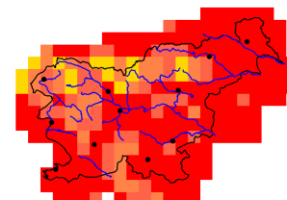
Spremembe števila vročih dni

RCP4.5

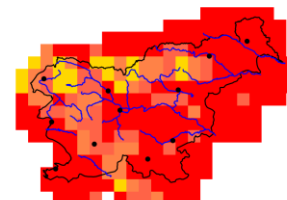
2011–2040



2041–2070

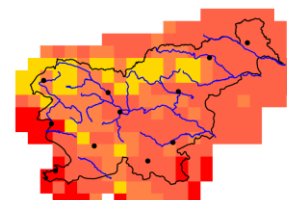


2071–2100

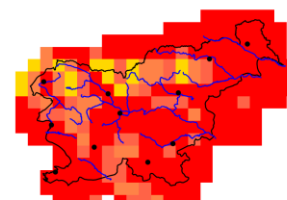


RCP8.5

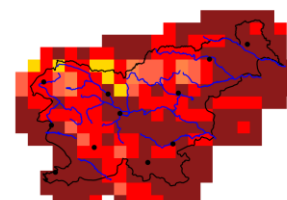
2011–2040



2041–2070



2071–2100



Število dni



Ocena sprememb v Sloveniji do 2100

DO
45
VEČ VROČIH
DNI / LETO

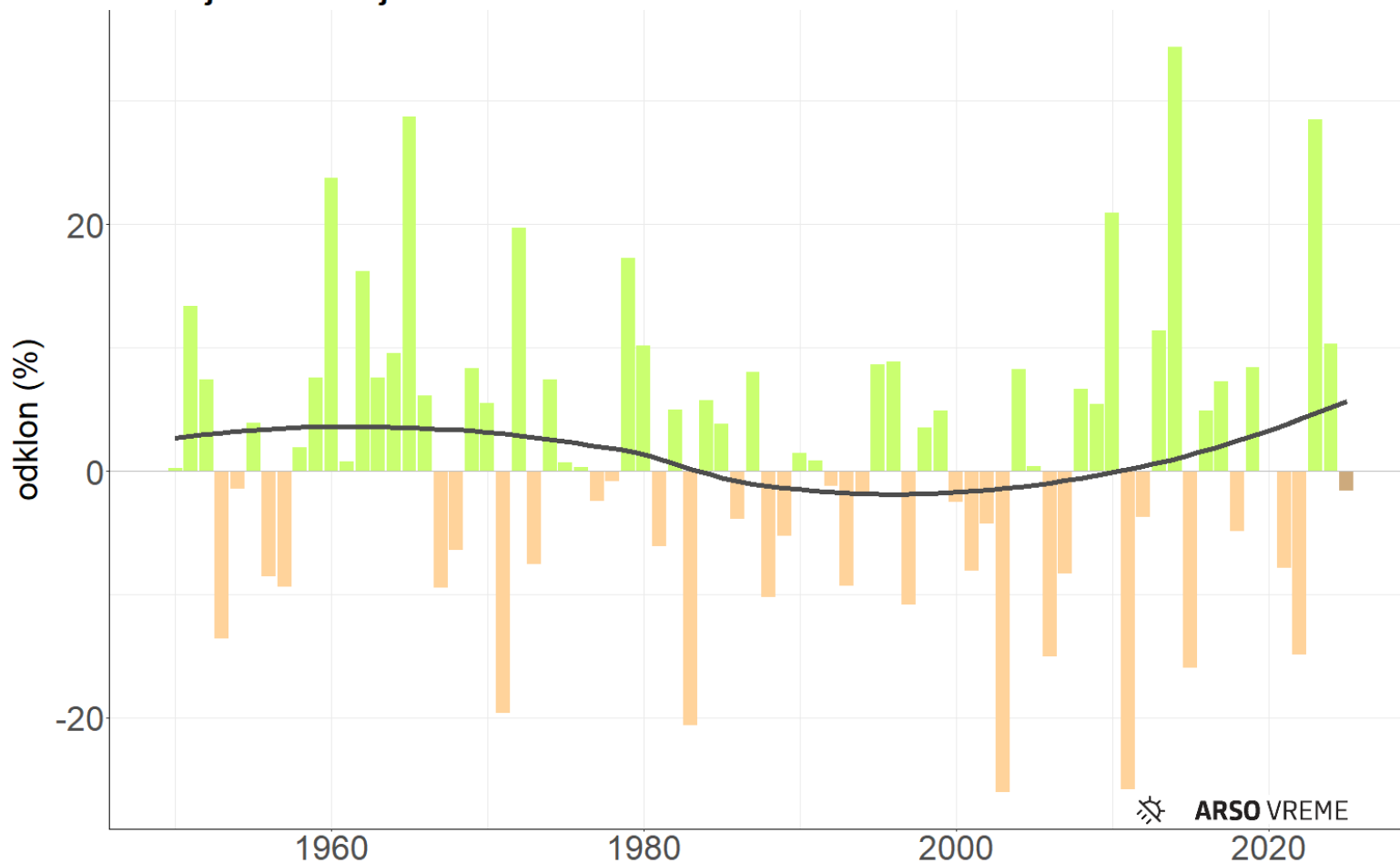
DO
5°C
TOPLEJŠI
POPOLDNEVI

DO
6,4
VEČ VROČINSKIH
VALOV POLETI

Trend padanja letnih padavin se je ustavil

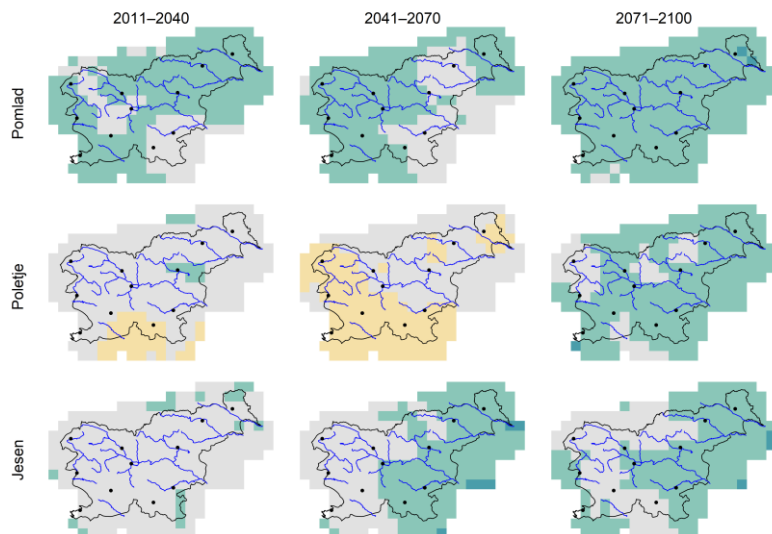
Višina padavin: leto 1950–2025

Primerjalno obdobje: 1991–2020

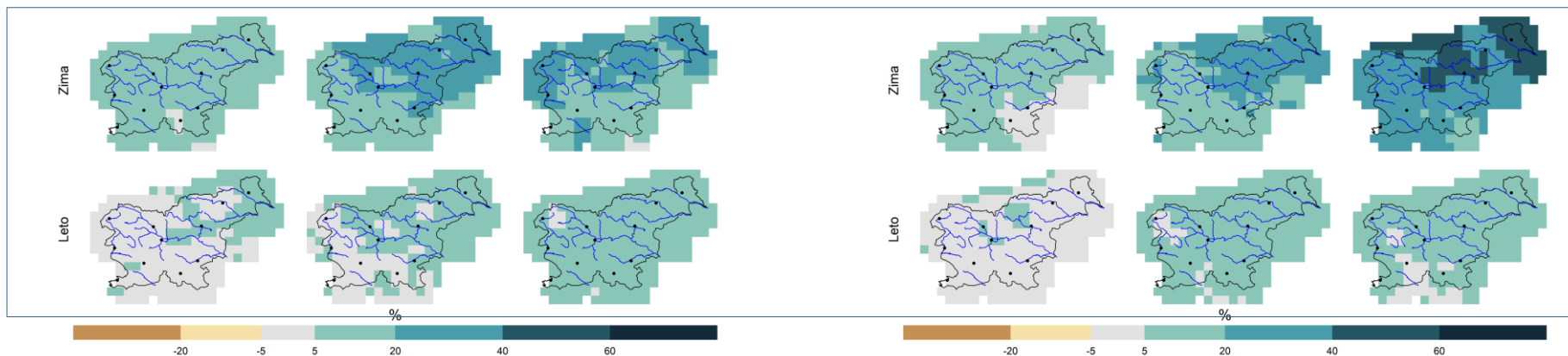
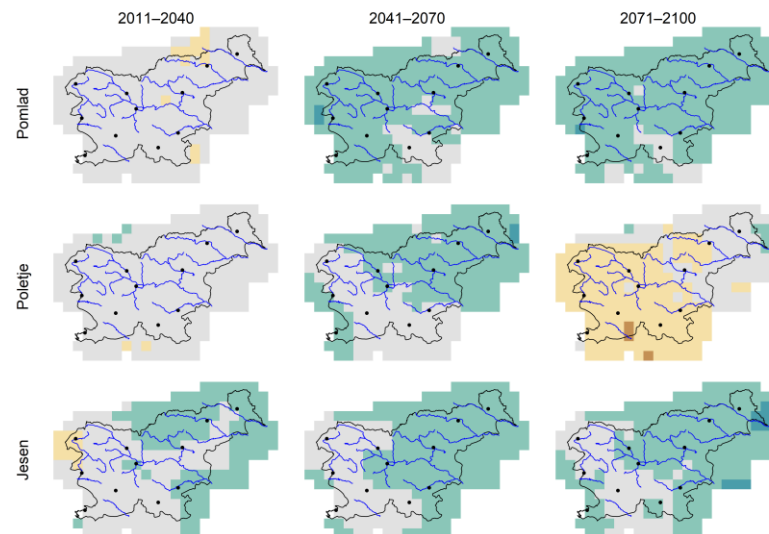


Sprememba padavinskega režima je odvisna od izpustov TGP

RCP4.5

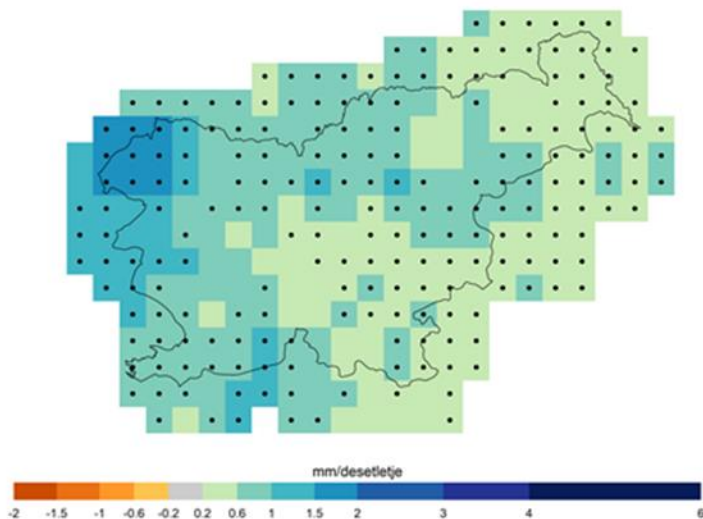


RCP8.5

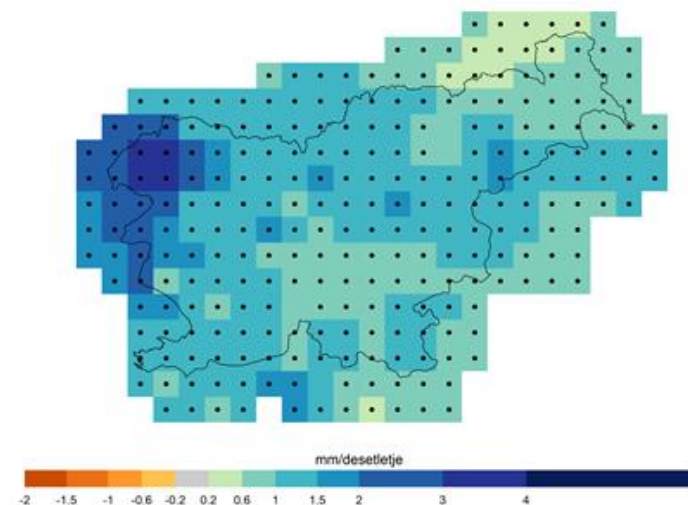


IZJEMNE PADAVINE

Trend največje enodnevne višine padavin, RCP4.5, leto



Trend največje enodnevne višine padavin, RCP8.5, leto



Zakaj bodo padavine intenzivnejše?



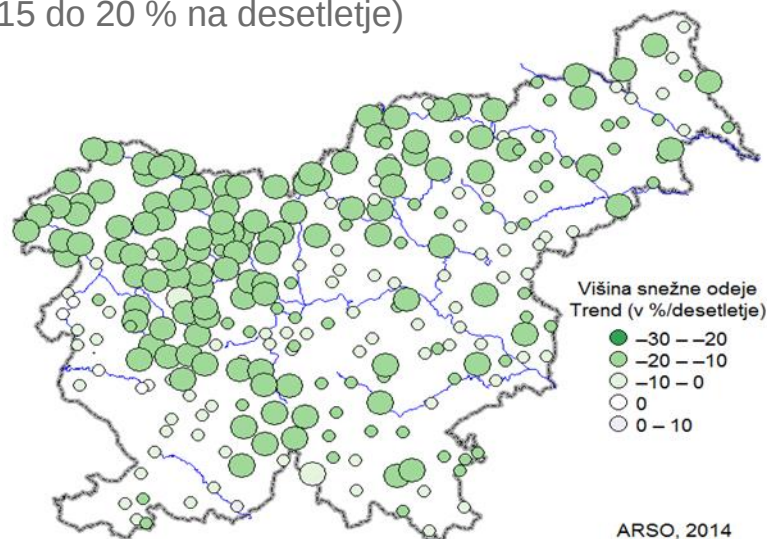
DO
37 %
BOLJ INTENZIVNE
DNEVNE
PADAVINE

Jakost in pogostost poletnih neurij se bo povečala:

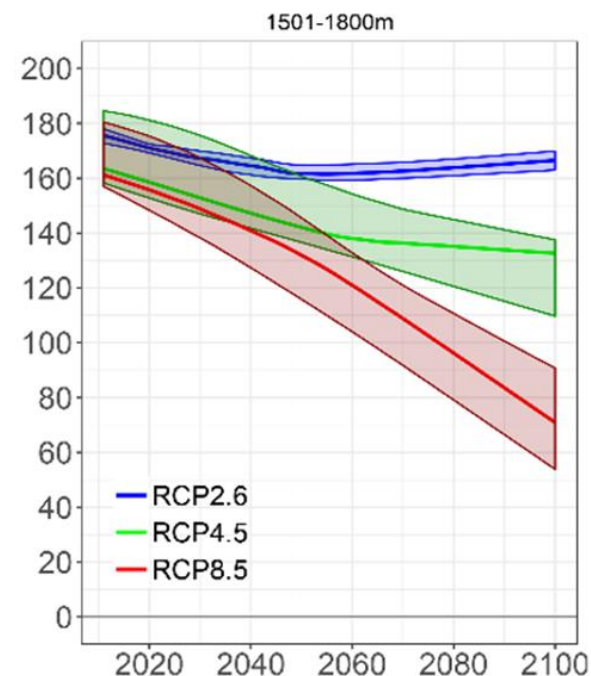
- močnejši nalivi
- močnejši sunki vetra
- toča

SNEŽNA ODEJA

Višina snežne odeje se zmanjšuje,
najbolj v višjih legah
(15 do 20 % na desetletje)



Sprememba v trajanju snežne odeje



Kako bo s snegom?



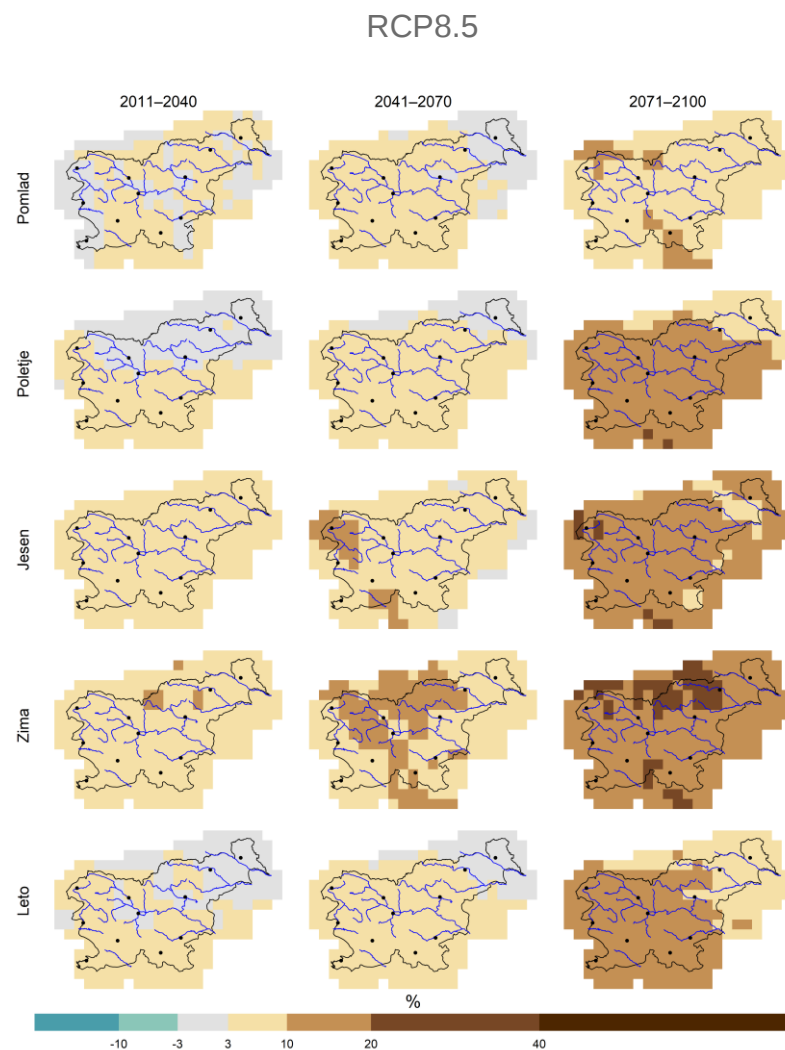
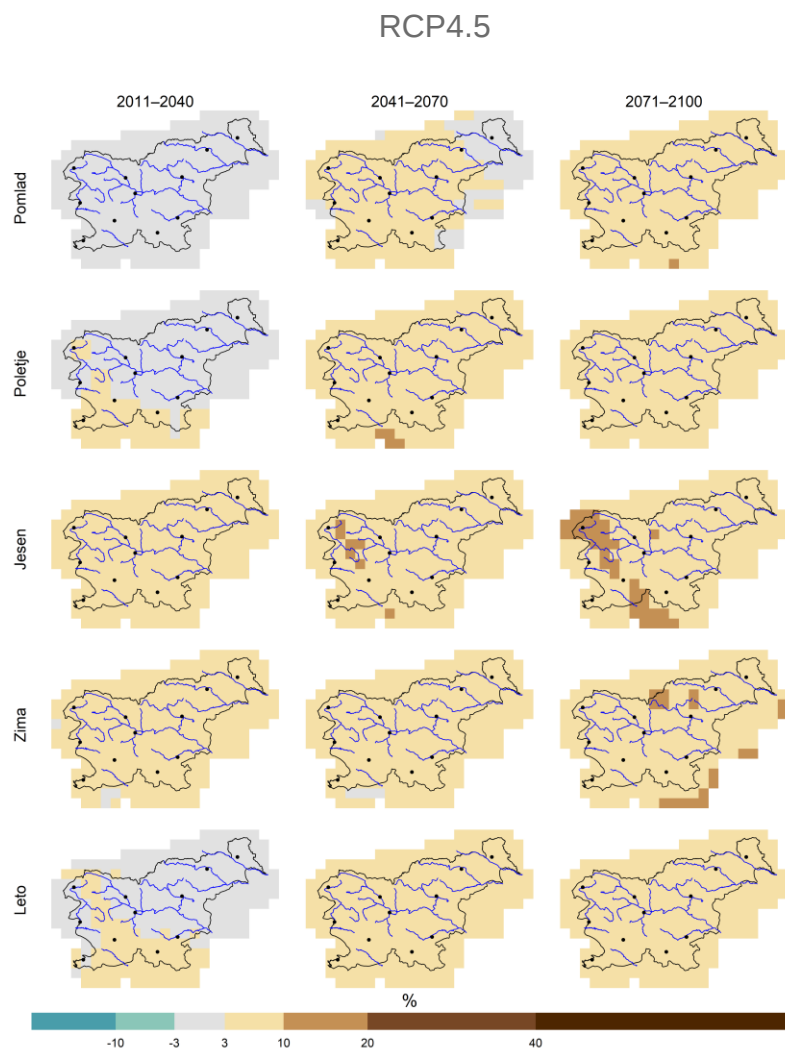
Ocena sprememb v Sloveniji do 2100

DO
5,4°C
VIŠJA ZIMSKA
TEMPERATURA

DO
55
MANJ DNI / LETO S
SNEŽNO ODEJO na
višini 300–600m

DO
89
MANJ DNI / LETO S
SNEŽNO ODEJO na
višini 1200–1500m

Izhlapevanje se bo povečevalo skladno z rastjo temperature



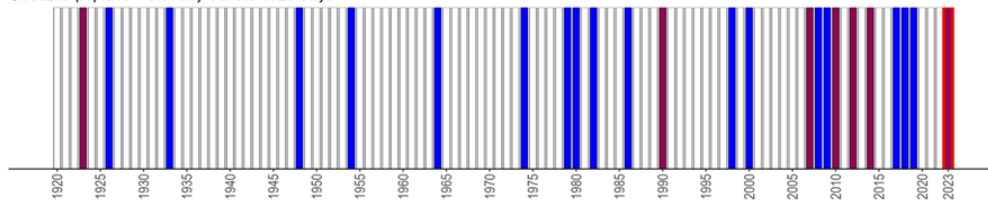
Povečalo se bo tveganje za poplave

Hladna polovica leta:

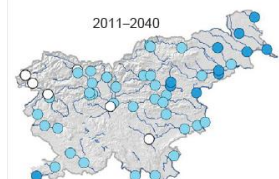
- več padavin,
- manj v obliki snega

Večja intenziteta padavin tudi poleti

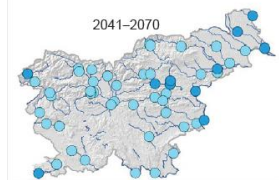
Obsežne poplave v Sloveniji od leta 1920 dalje



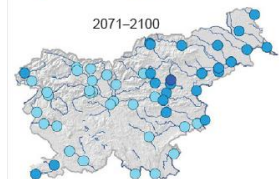
Odklon glede na obdobje 1981–2100



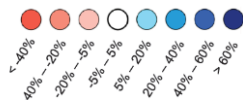
2011–2040



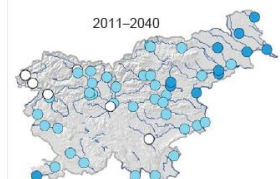
2041–2070



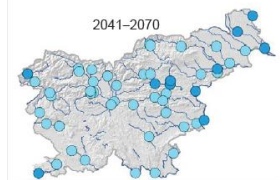
2071–2100



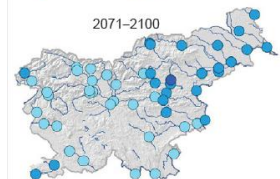
Odklon glede na obdobje 1981–2100



2011–2040

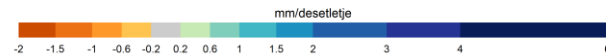
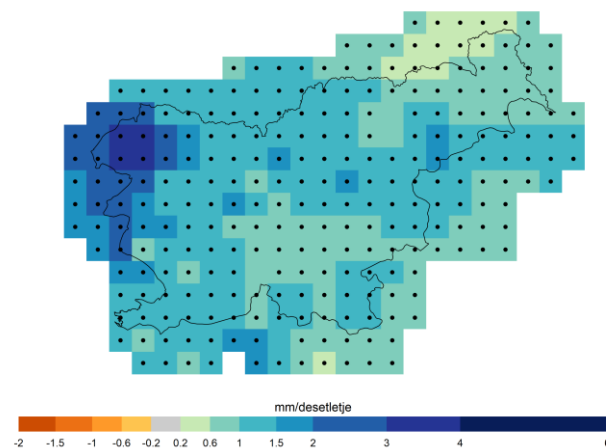


2041–2070



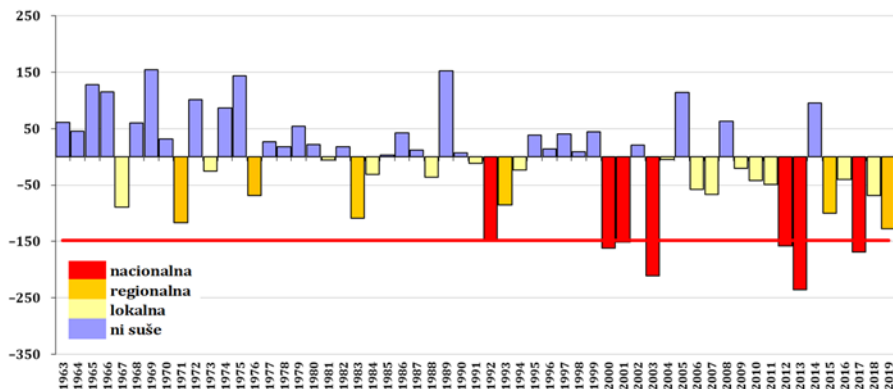
2071–2100

Trend največje enodnevne višine padavin, RCP8.5, leto



POLETNE SUŠE

Poletna meteorološka vodna bilanca 1963 – 2019



© Agencija Republike Slovenije za okolje

Ocena sprememb v Sloveniji do 2100

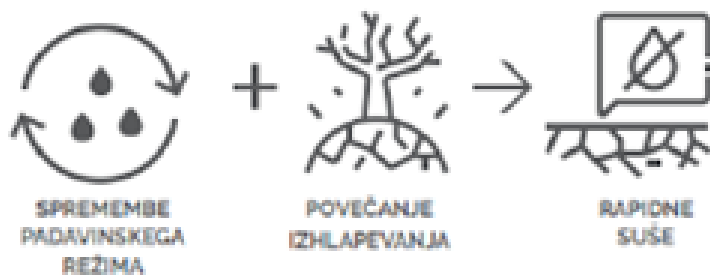
DO
23%

VEČ
IZHLAPEVANJA

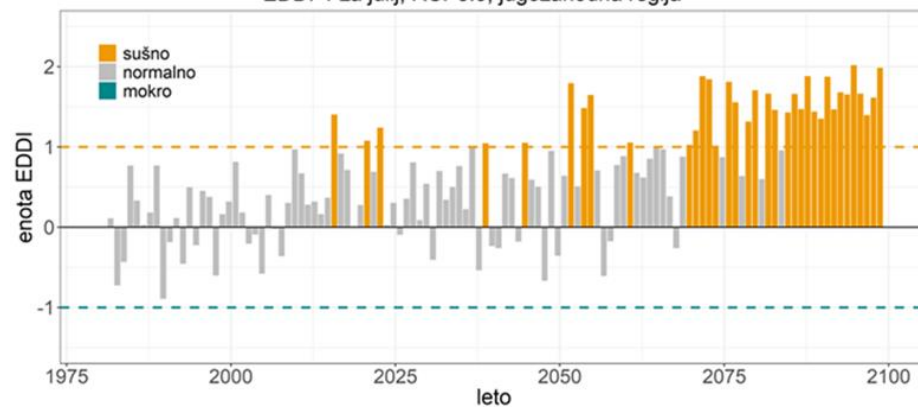
DO
5,1°C

VIŠJA POLETNA
TEMPERATURA

Zakaj pride do poletnih suš?

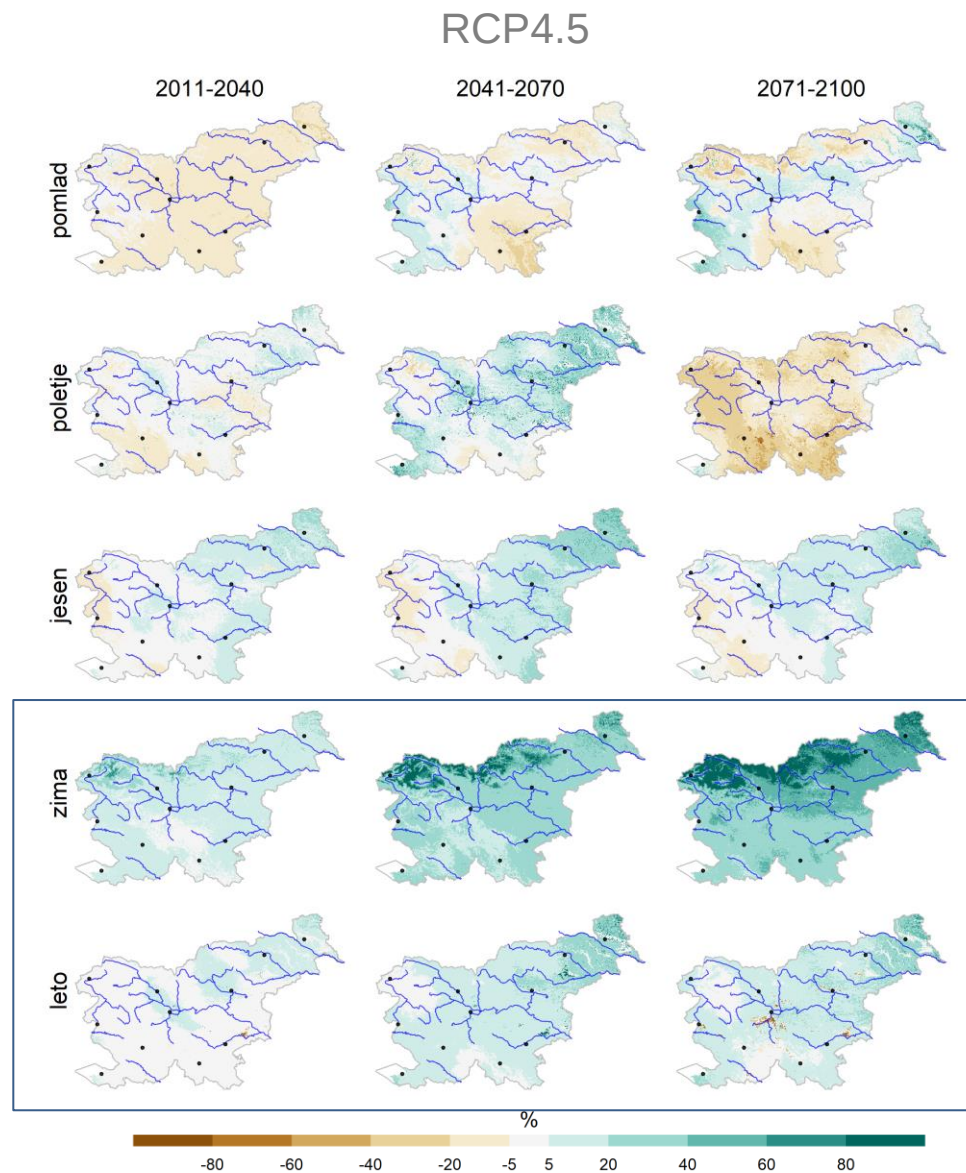
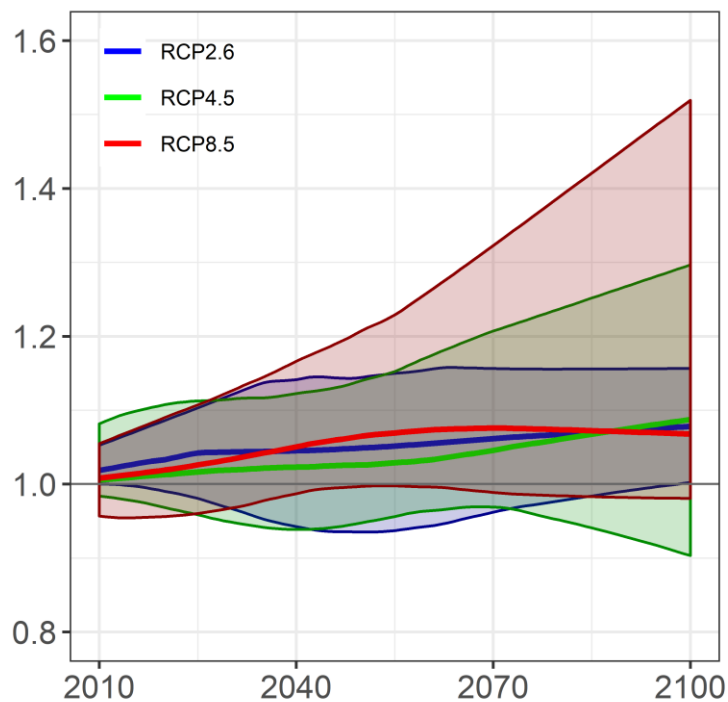


EDDI-1 za julij, RCP8.5, jugozahodna regija



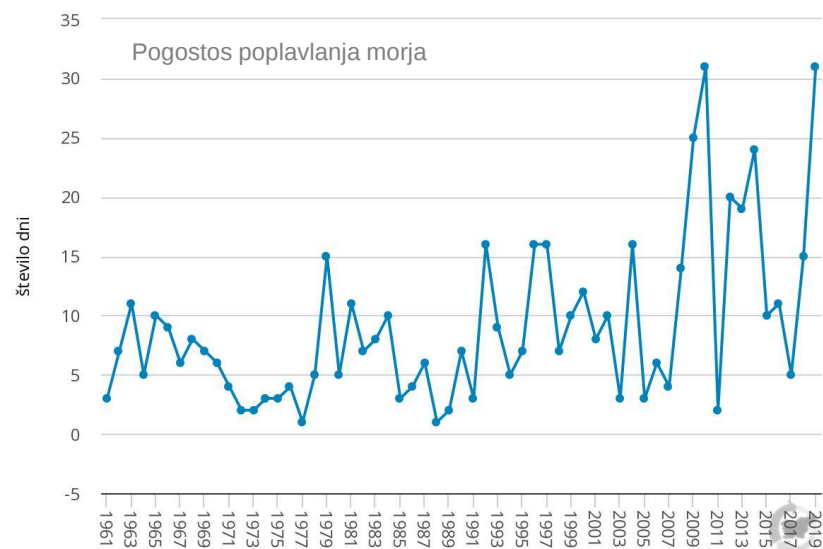
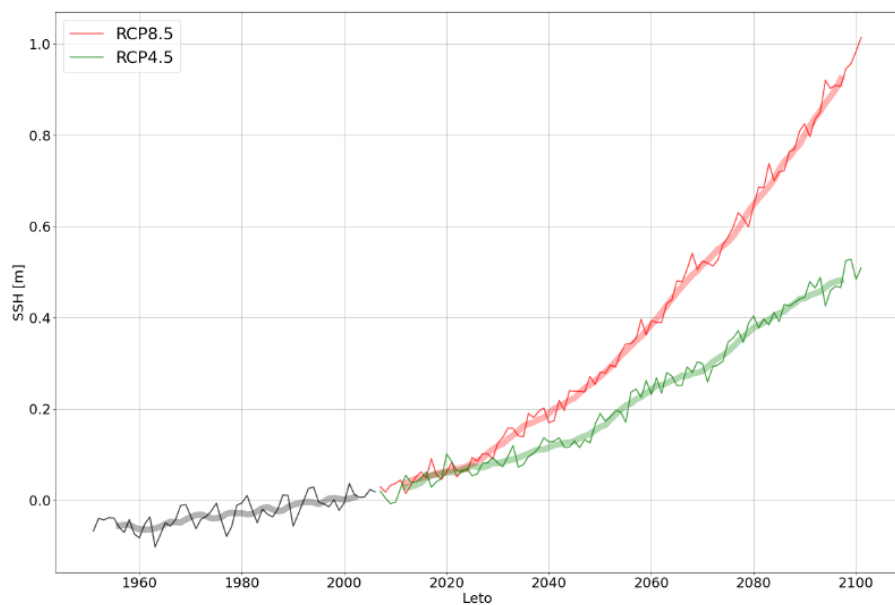
Napajanje podzemnih voda

Slovenija bo na letni ravni ostala vodnata država.

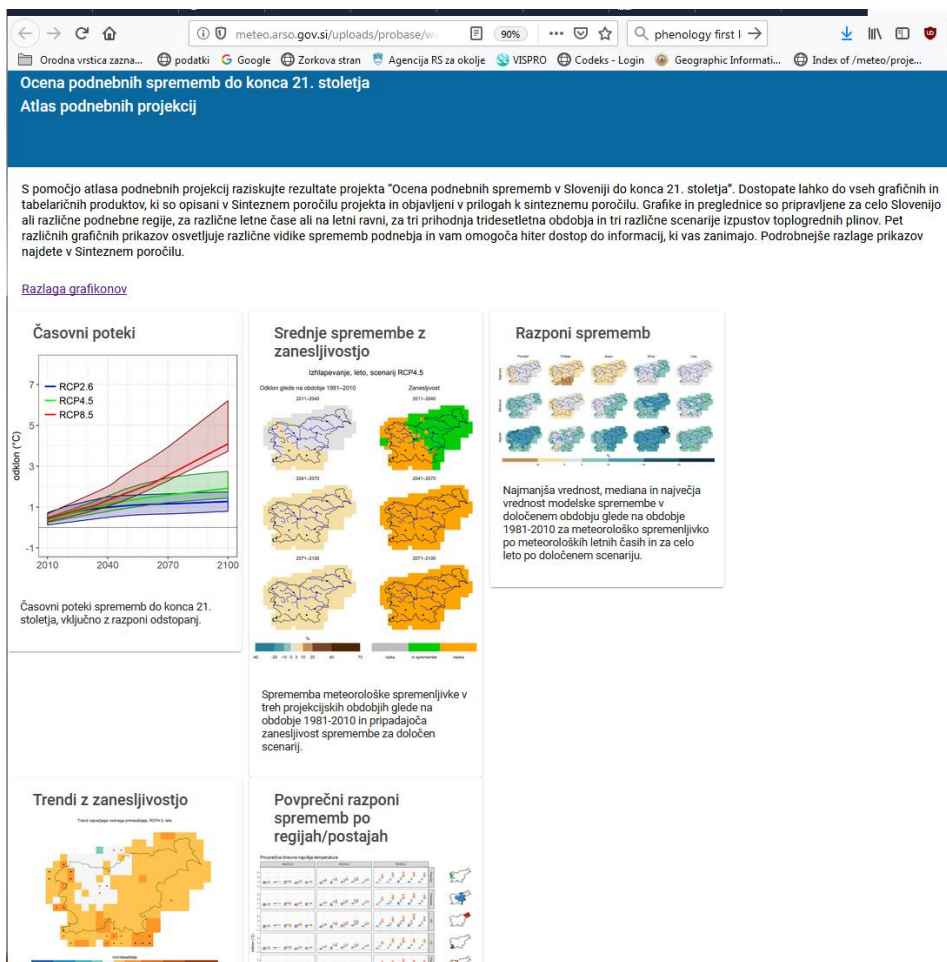


Dvig gladine morja

V zadnjih 60 letih se je povprečna gladina morja v Kopru dvignila za približno 12 cm.



Verjetnost za izjemne poplavne dogodke se bo do sredine stoletja povečala za en velikostni red – stoletni dogodki bodo postali desetletni dogodki



Hvala za vašo pozornost!