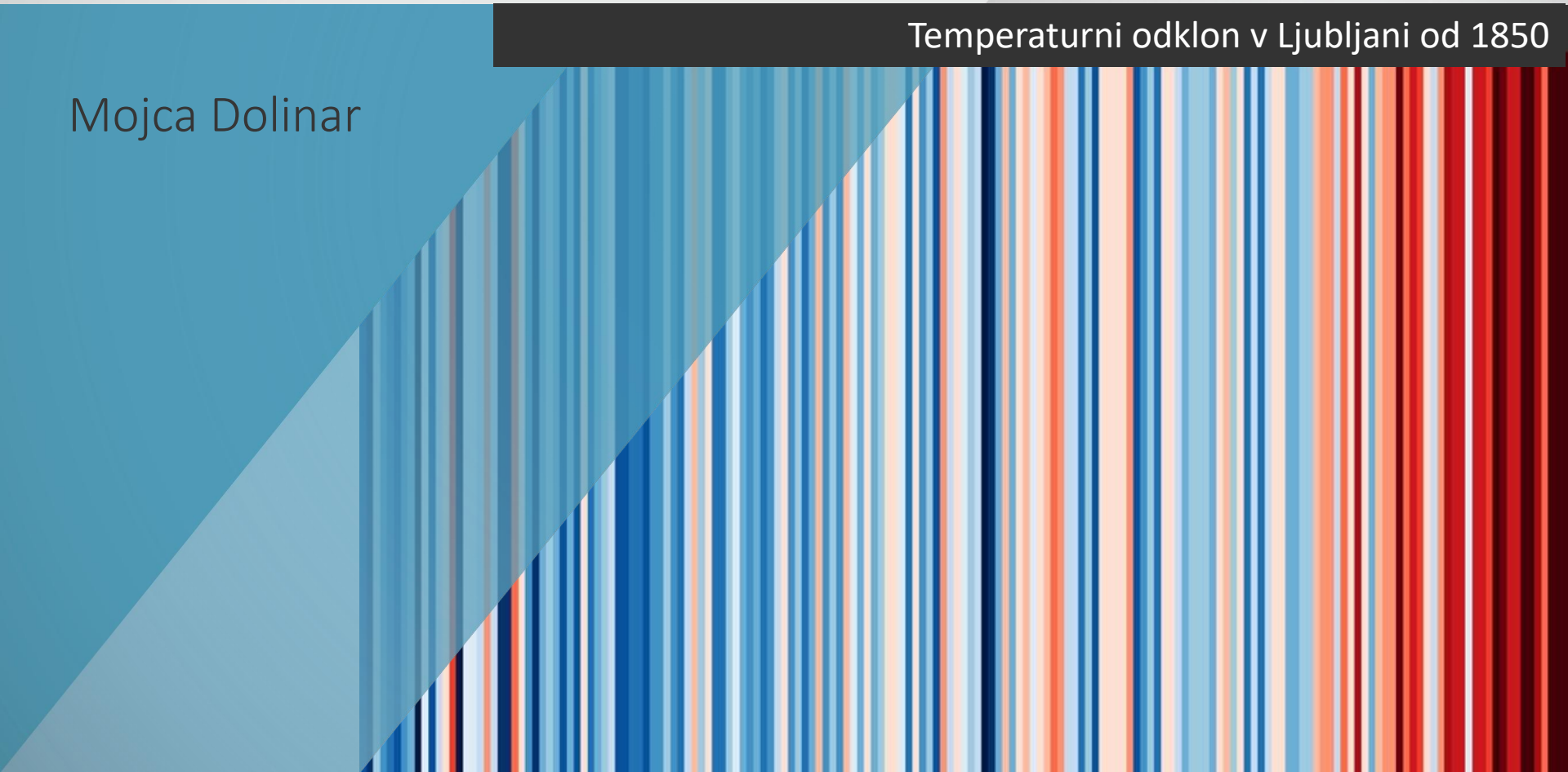
Kaj nam prinaša podnebje prihodnosti?

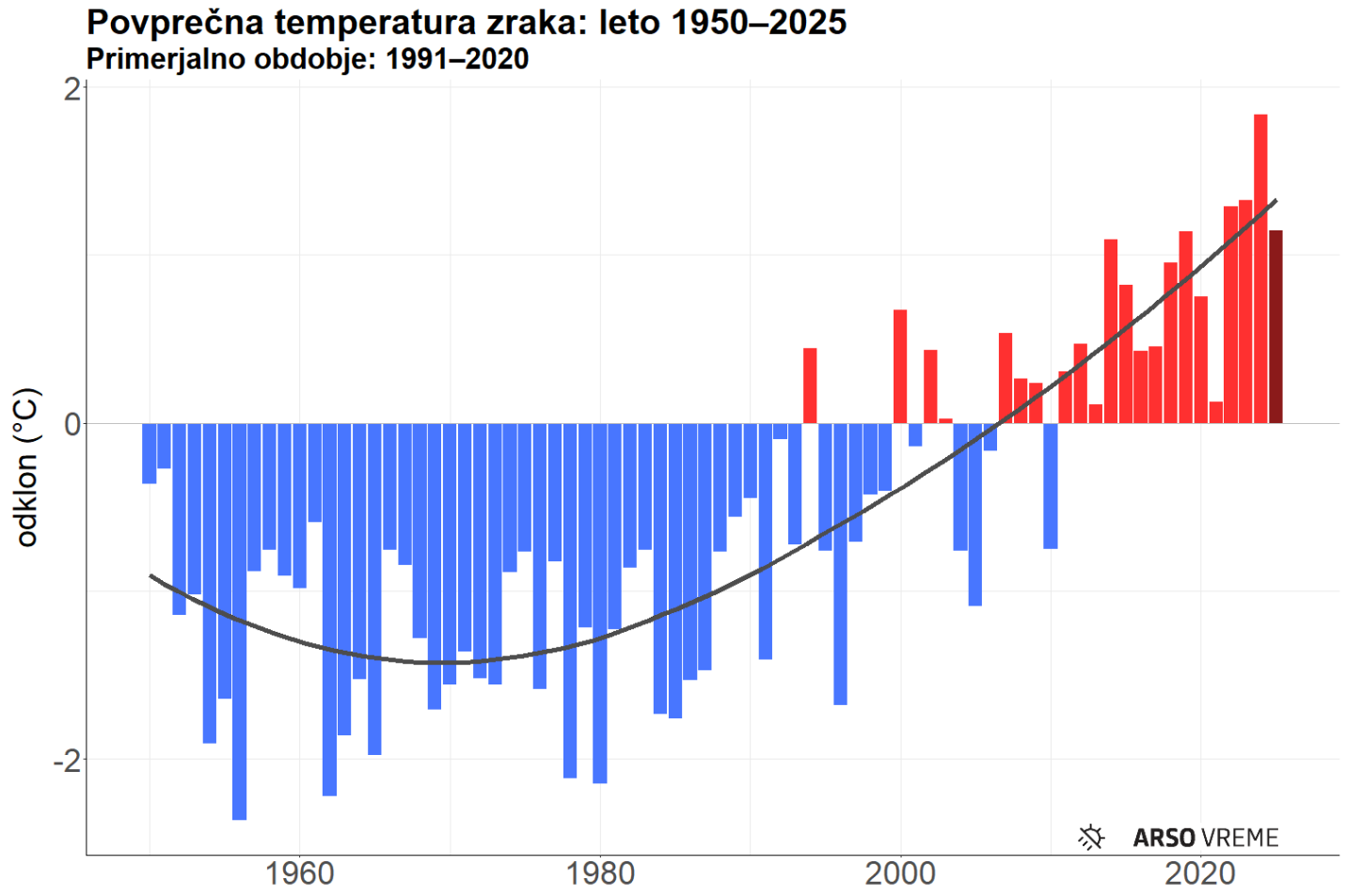
Mojca Dolinar



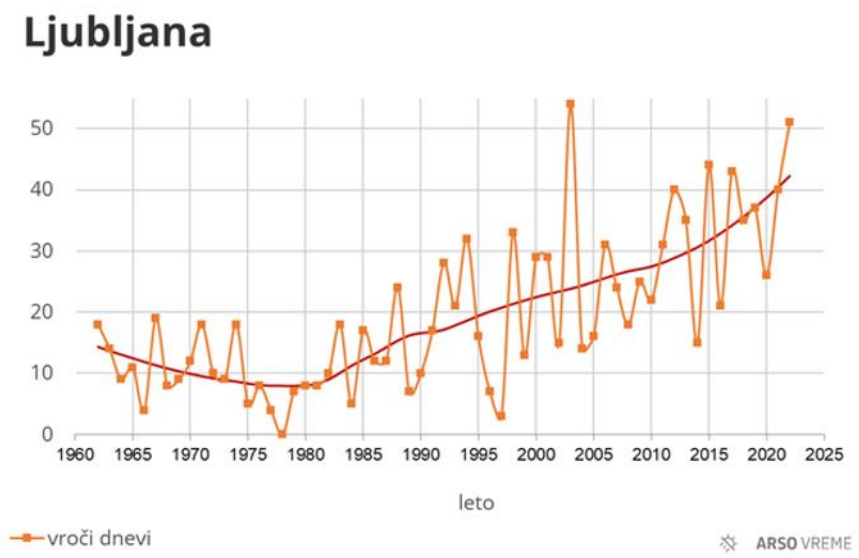
Temperaturni odklon v Ljubljani od 1850

Podnebne spremembe so že tu

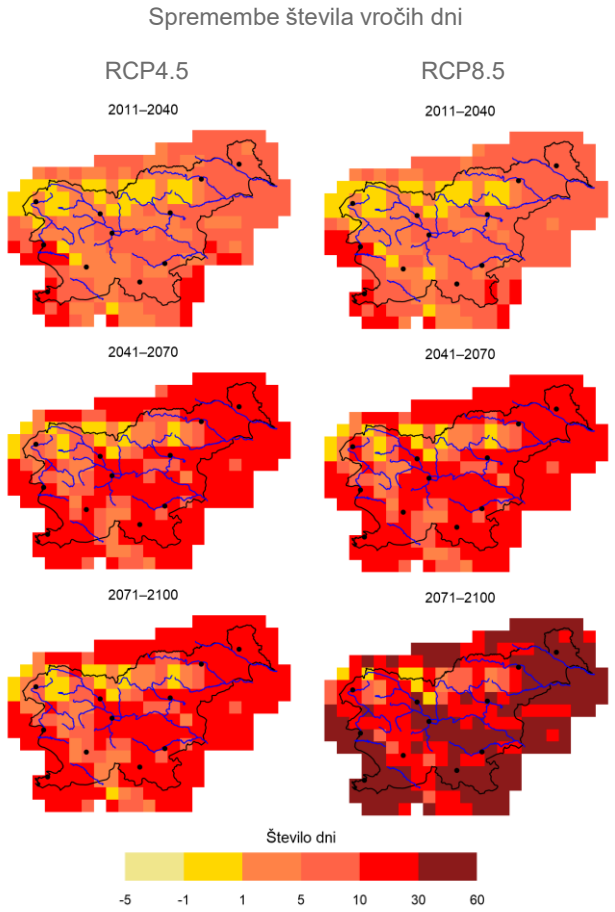
- V Sloveniji zadnjih 50 let s trendom 0,33 °C/10 let
- Porast temperature v zadnjih 60 letih 2,6 °C



VROČINSKI VALOVI







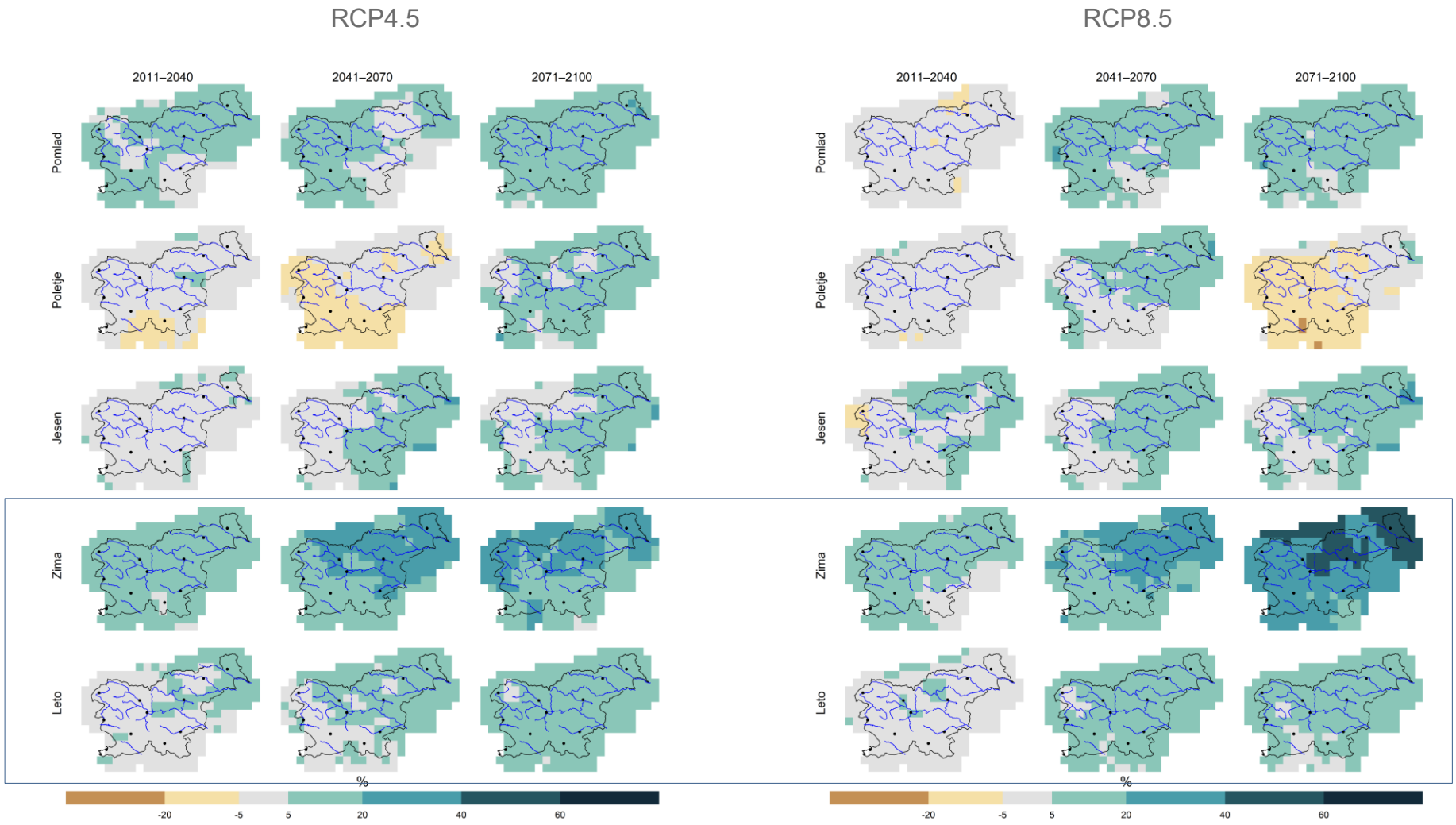
Ocena sprememb v Sloveniji do 2100

DO **45** VEČ VROČIH DNI / LETO

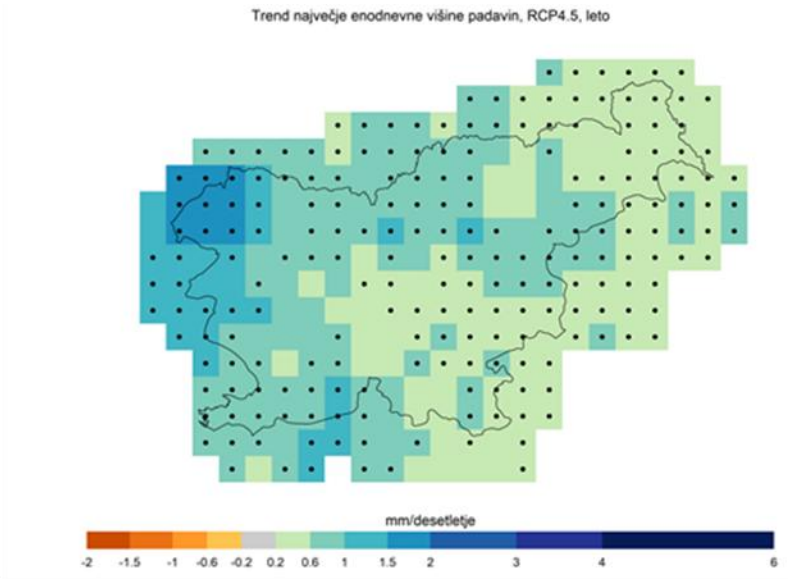
DO **5°C** TOPLEJŠI POPOLDNEVI

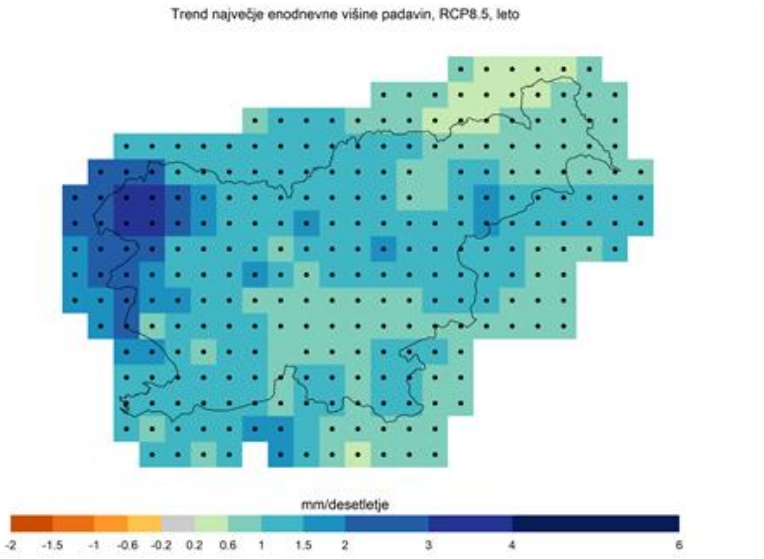
DO **6,4** VEČ VROČINSKIH VALOV POLETI

Sprememba padavinskega režima je odvisna od izpustov TGP



IZJEMNE PADAVINE







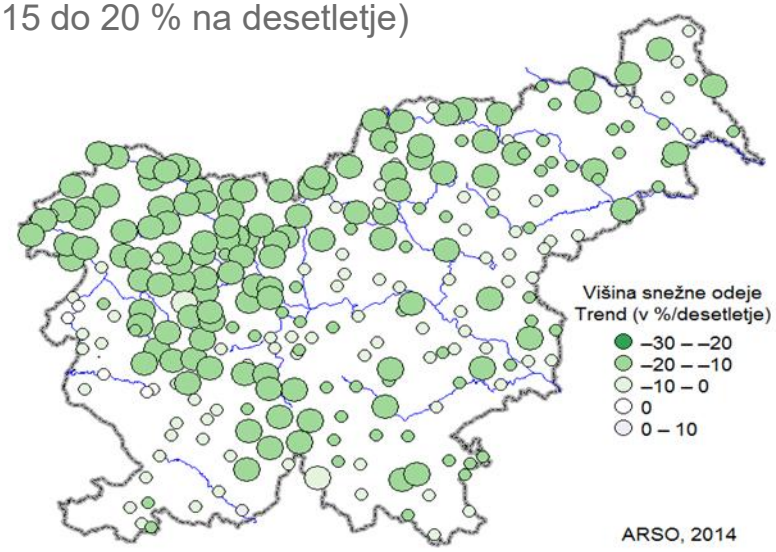
Jakost in pogostost poletnih neurij se bo povečala:

- močnejši nalivi
- močnejši sunki vetra
- toča

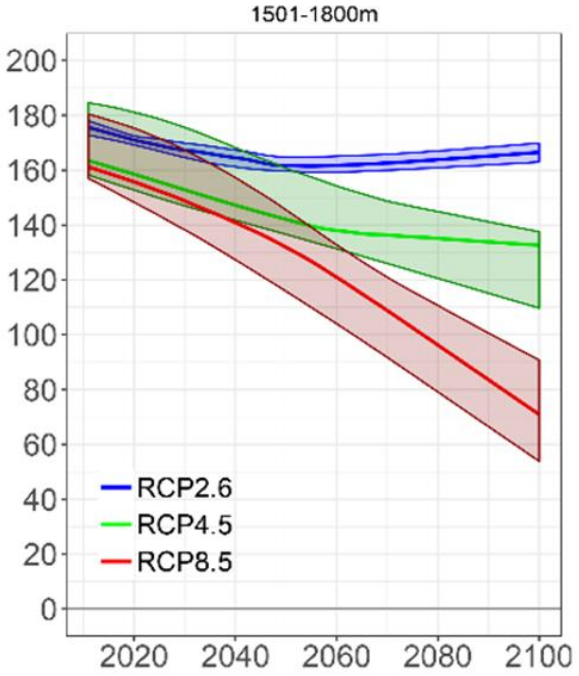
SNEŽNA ODEJA

Višina snežne odeje se zmanjšuje, najbolj v višjih legah

(15 do 20 % na desetletje)



Sprememba v trajanju snežne odeje



Kako bo s snegom?



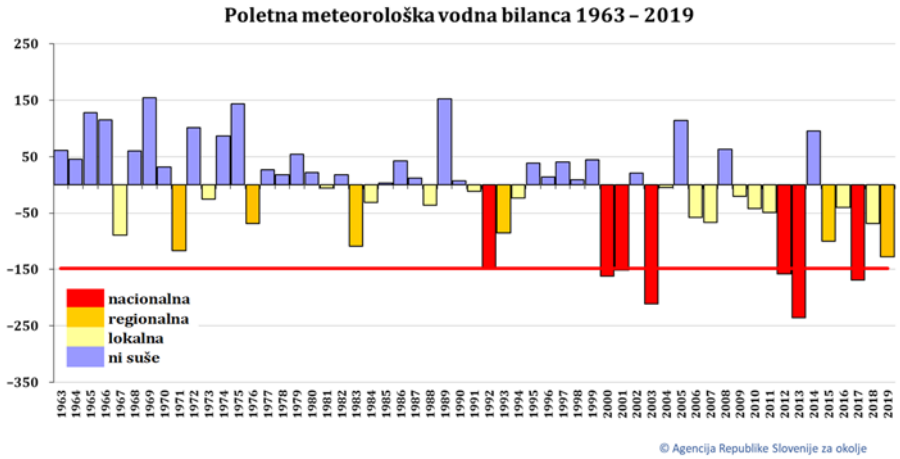
Ocena sprememb v Sloveniji do 2100

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

POLETNE SUŠE



Ocena sprememb v Sloveniji do 2100

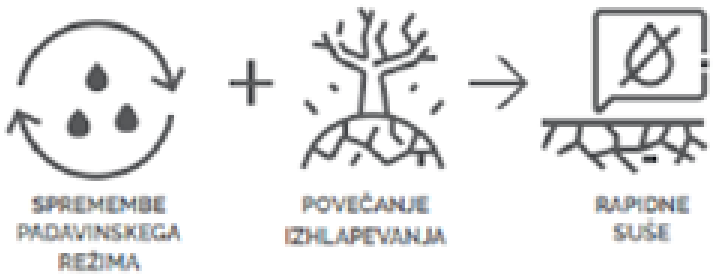
DO **23 %**

VEČ IZHLAPEVANJA

DO **5,1 °C**

VIŠJA POLETNA TEMPERATURA

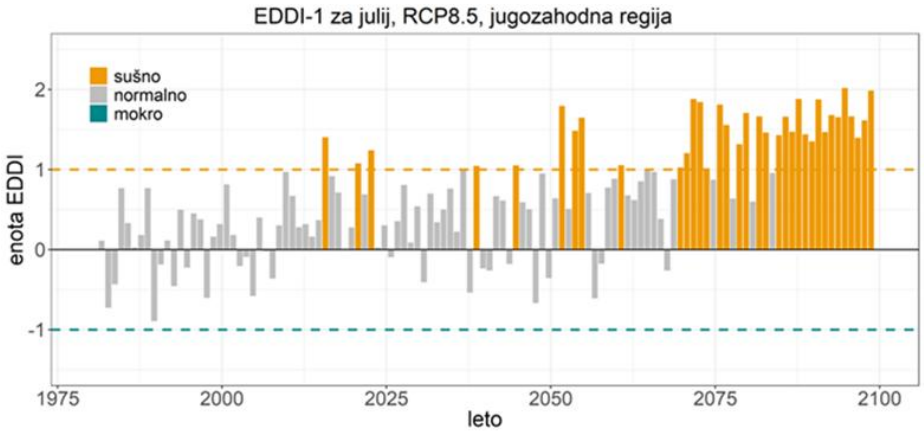
Zakaj pride do poletnih suš?



SPREMEMBE PADAVINSKEGA REŽIMA

POVEČANJE IZHLAPEVANJA

RAPIDNE SUŠE



NEURJA

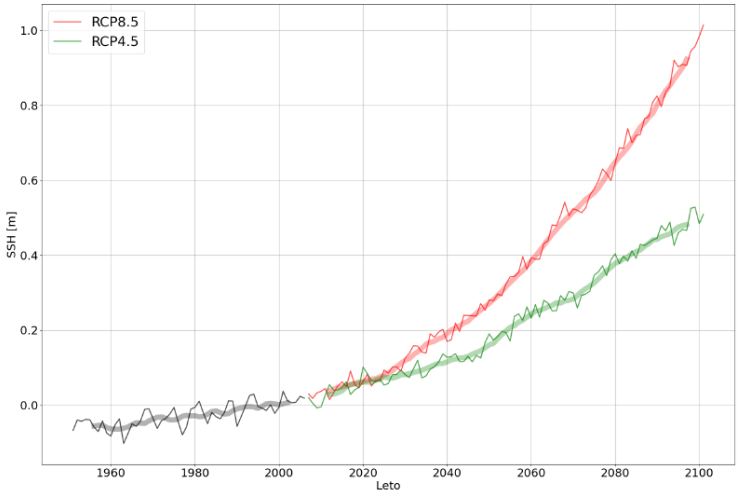
- Bolj pogosti in močnejši viharji
- Nalivi
- Toča

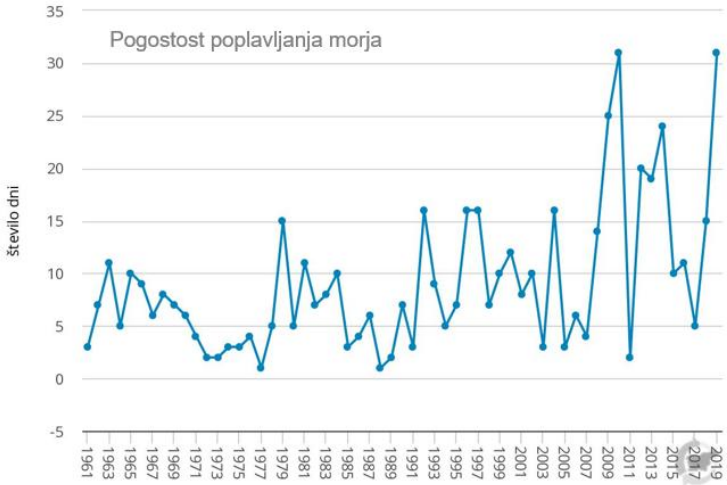


DVIG GLADINE MORJA

- Verjetnost za izjemne poplavne dogodke se bo do sredine stoletja povečala za en velikostni razred







Povzetek

- Večja toplotna obremenitev – vročinski valovi
- Povečanje zimskih padavin
- Manj snežnih padavin in tanjša snežna odeja
- Povečana jakost ekstremnih nalivov
- Bolj pogoste poplave in suše
- Povečano napajanje podzemnih vod
- Pogostejše poplavljanje morja

Vplivi vročine

Zdravje

- Toplotna obremenitev
- Onesnaženje zraka (ozon)
- Širjenje bolezni
- Vektorske bolezni
- Prehranska varnost







Gradbeništvo

- odpornost materialov (visoke temperature)
- učinkovita raba energije v stavbah
- delovni pogoji (vročinski stres)



Energetika

- spremembe v porabi (vročinski valovi)



Kmetijstvo

- Produkcija (poljedelstvo in živinoreja!)

Vplivi suše

Kmetijstvo in gozdarstvo

- suše in vročinski stres,
- škodljivci in bolezni
- količina in kakovost pridelka
- spremenjena produkcija / rast

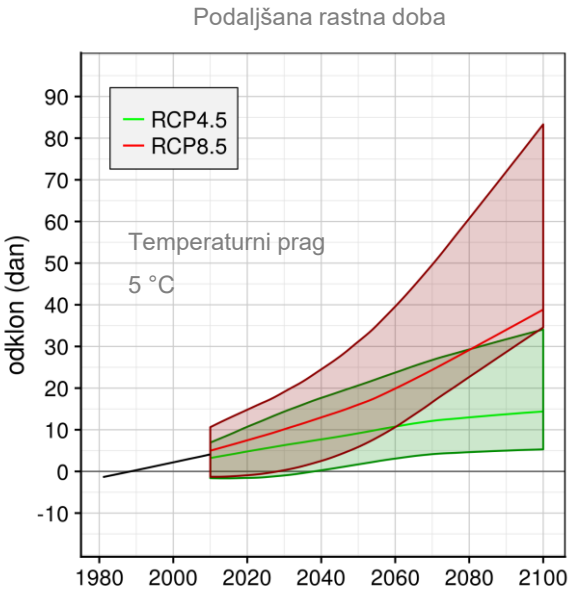
Turizem

- raba vode za turizem (poleti)

Energetika

- spremenjeni rečni režimi (hidroenergija)







Vplivi izjemnih padavin in zmanjšanja snežne odeje



Gradbeništvo

- projektiranje drenažnih sistemov (nalivi)
- plazenje (nalivi, razmočenost)



Turizem

- zimski turizem in infrastruktura (snežna odeja)

Energetika

- spremenjeni rečni režimi (hidroenergija)



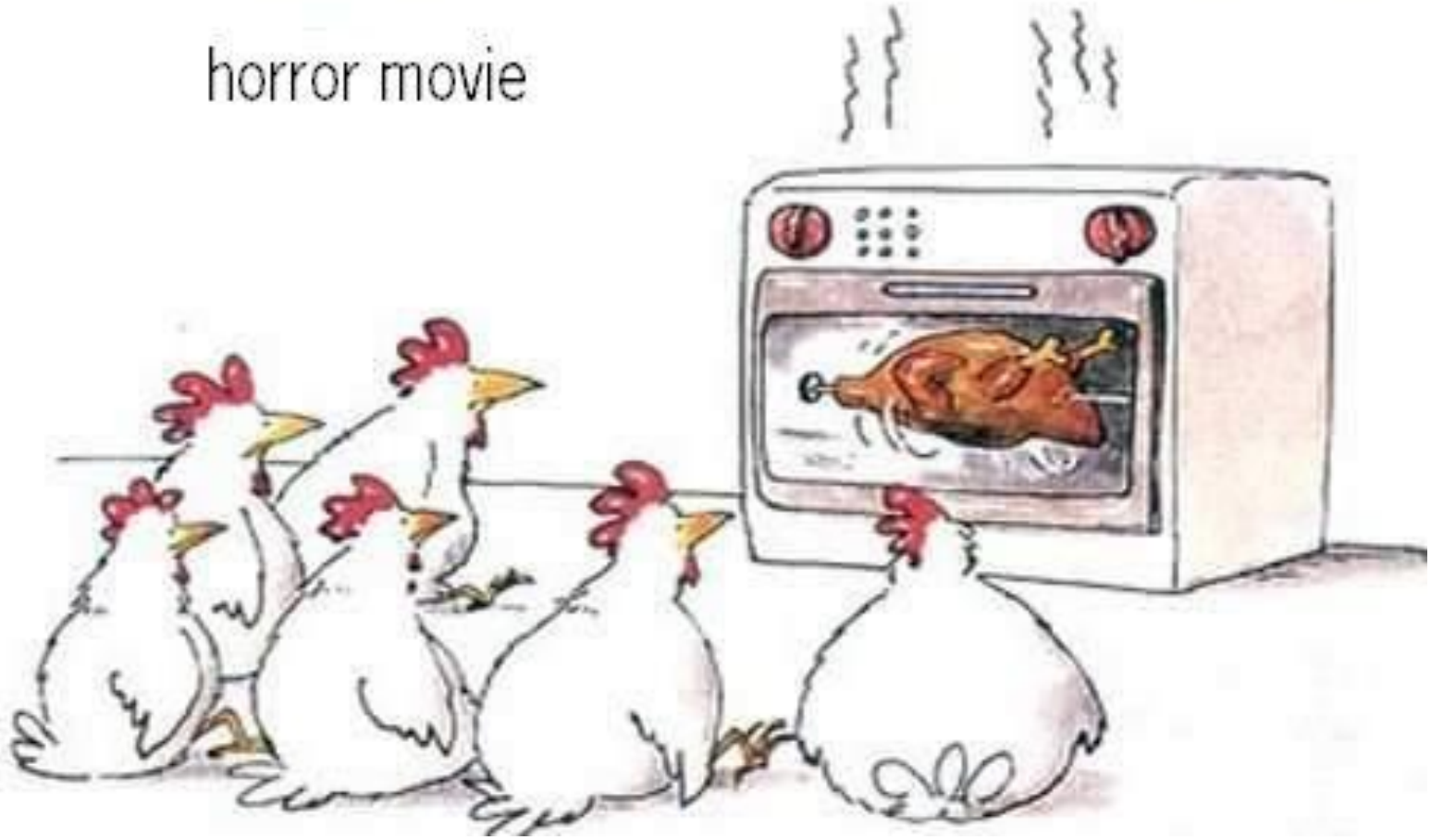
Vplivi dviga gladine morja

Gradbeništvo in urejanje prostora

- Protipoplavna zaščita najbolj ranljivih predelov



In kaj lahko storimo?



Ni večje napake, kot če ne storimo nič, zato, ker lahko storimo le zelo malo.