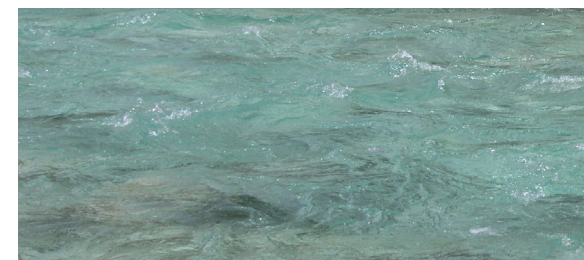
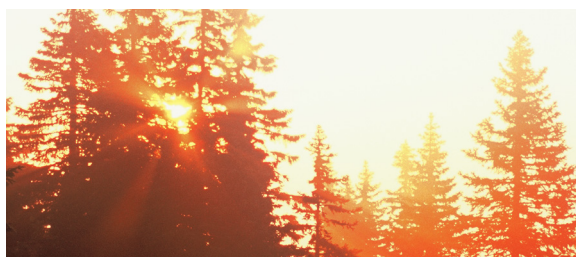
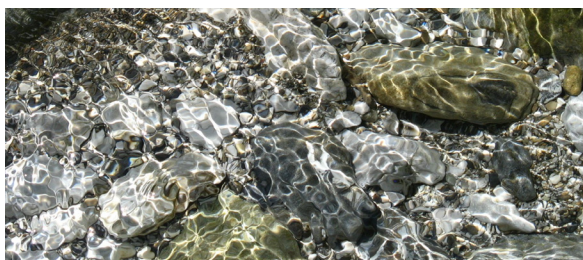


Prihodnje spremembe podnebja v Sloveniji



REPUBLIKA SLOVENIJA
MINISTRSTVO ZA OKOLJE IN PROSTOR

AGENCIJA REPUBLIKE SLOVENIJE ZA OKOLJE



Scenariji bodočih podnebnih sprememb so pripravljene na podlagi rezultatov podnebnih modelov, ki so jih poganjali v okviru evropskega projekta **ENSEMBELS***. Uporabljeni so rezultati 18 regionalnih podnebnih modelov, ki so pokrivali Slovenijo. Pomembno je, da za pripravo scenarijev uporabimo rezultate čim večjega števila različnih modelov. Modelski rezultati so namreč obremenjeni z napako in negotovostjo. Z naborom rezultatov različnih modelov lahko ocenimo negotovost modelskih napovedi in opredelimo interval bodočih sprememb. Tako smo za Slovenijo poleg srednjih ocen bodočih sprememb podali tudi 25. in 75. percentil vseh modelskih izračunov. Rezultate modelskih napovedi v ločljivosti 25 km smo z empiričnimi metodami priredili v boljšo ločljivost (1 km), ki je primerna za Slovenijo.

Kaj se bo v prihodnosti dogajalo s podnebjem, je zelo odvisno od socialno-ekonomskega razvoja sveta. Predstavljeni rezultati veljajo za **A1B scenarij** izpustov toplogrednih plinov, ki predstavlja srednjo pot med najbolj črnogledimi in najbolj optimističnimi scenariji gospodarsko-ekonomskih in družbenih sprememb v prihodnosti. Predvideva hitro gospodarsko rast, porast prebivalstva do sredine 21. stoletja in nato njegovo postopno upadanje ter izkoriščanje tako fosilnih goriv kot tudi obnovljivih virov energije. Glede na potek izpustov toplogrednih plinov je ta scenarij najbolj podoben novemu IPCC scenariju RCP6.0.

Spremembe temperature in padavin so predstavljene z odmiki tridesetletnega obdobja 2021–2050 od referenčnega obdobja 1961–1990. Za vsak letni

čas je predstavljena srednja vrednost (50. percentil), poleg tega pa še spodnja (25. percentil) in zgornja (75. percentil) meja pričakovanih sprememb.

Podnebni scenariji kažejo, da se bo v prihodnosti vsa Slovenija še naprej ogrevala. Do sredine stoletja bodo pomladi toplejše za 1,5 °C, vsi ostali letni časi pa celo za 2 °C. Za padavine podnebni scenariji kažejo precej večjo negotovost. Za pomlad in jesen lahko pričakujemo tako zmanjšanje kot povečanje količine padavin, saj se predznak med obema mejama pričakovanih sprememb obrne. Za zimo in poletje pa je signal spremembe padavin bolj gotov. Pozimi se bo količina padavin verjetno povečala, medtem ko se bo poleti vsaj v južni polovici države zelo verjetno količina padavin zmanjšala.

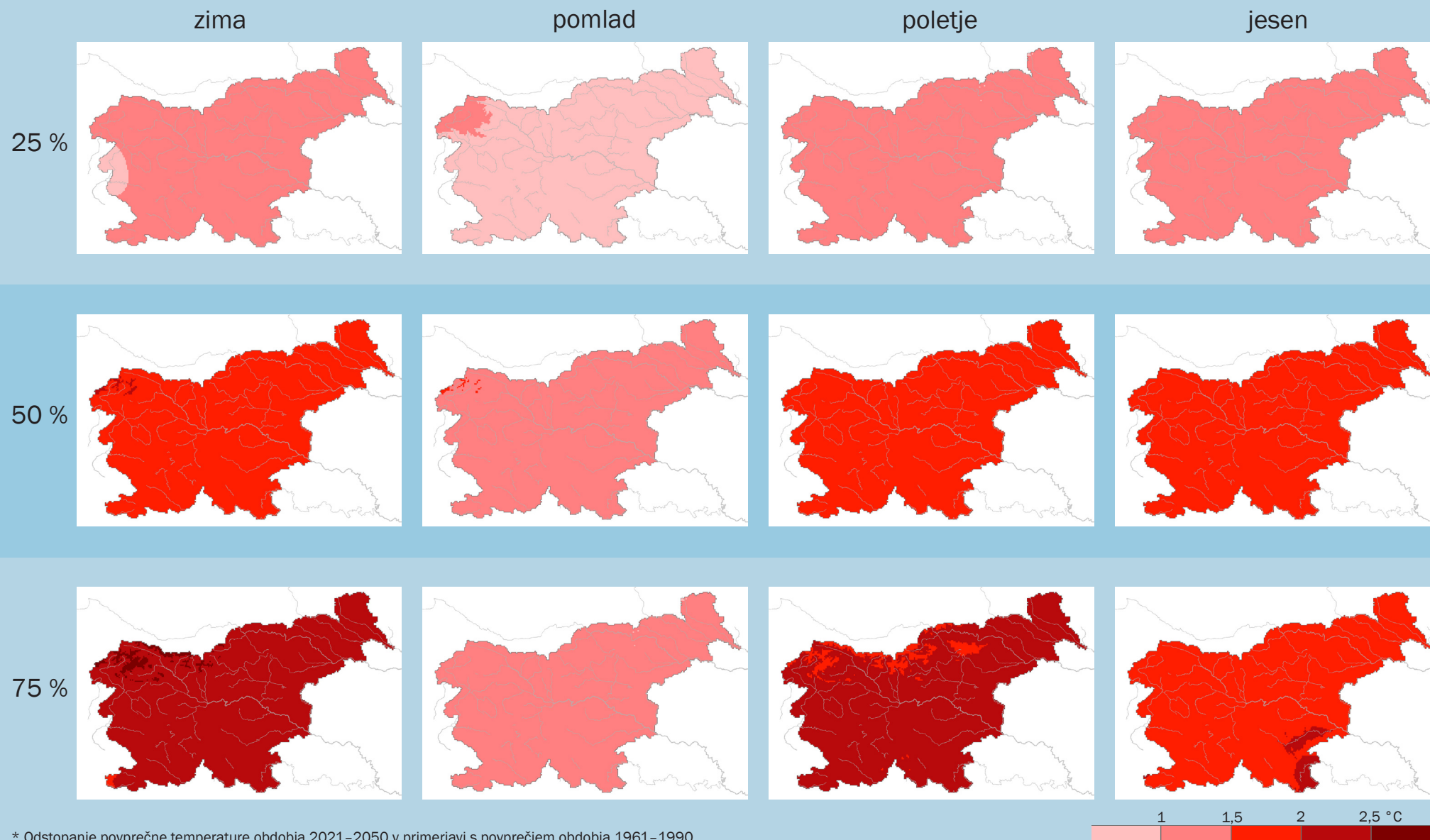
*ENSEMBELS projekt: <http://www.ensembles-eu.org/>

Sprememba temperature 2021–2050*



REPUBLIKA SLOVENIJA
MINISTRSTVO ZA OKOLJE IN PROSTOR

AGENCIJA REPUBLIKE SLOVENIJE ZA OKOLJE



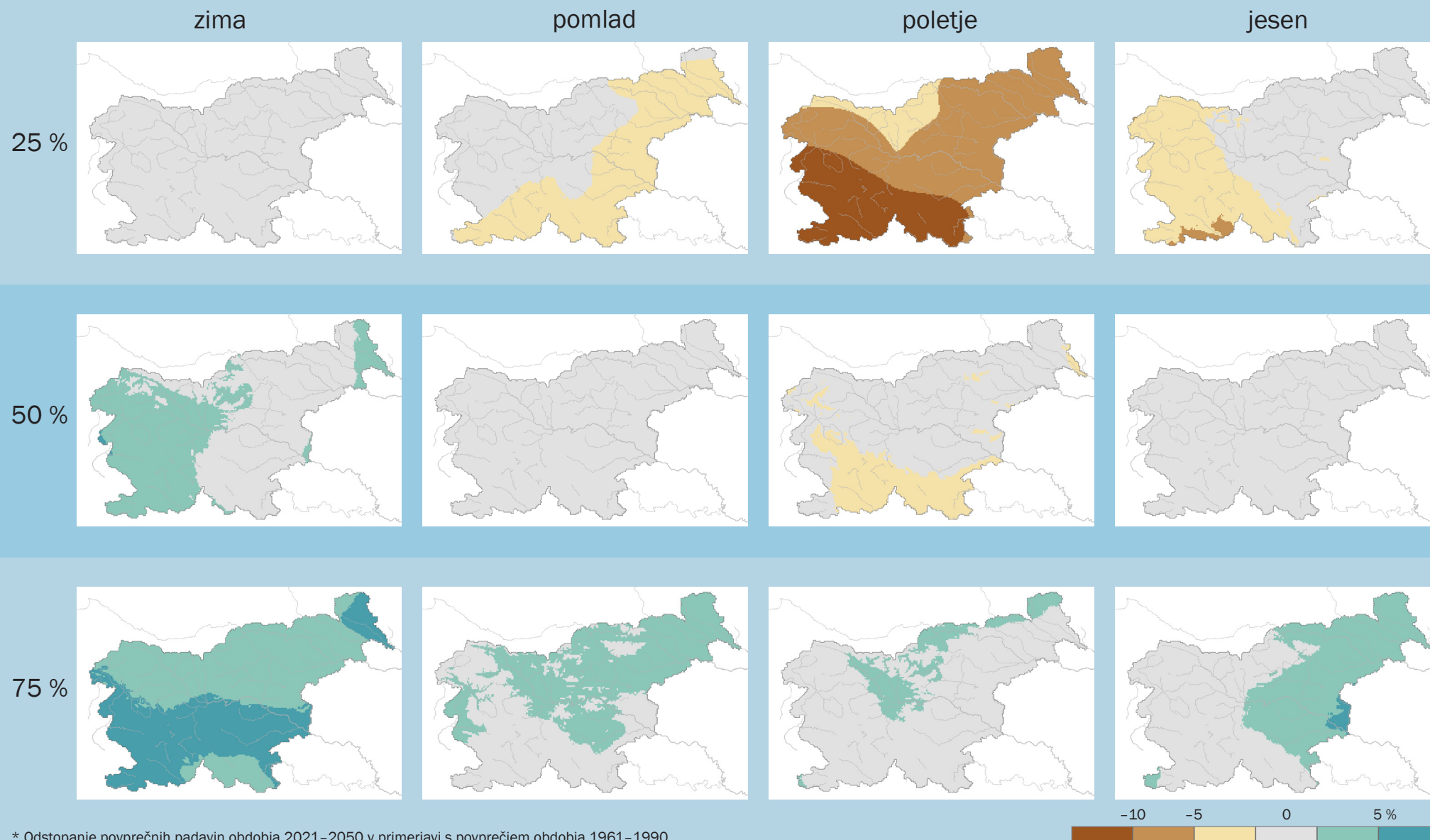
* Odstopanje povprečne temperature obdobja 2021–2050 v primerjavi s povprečjem obdobja 1961–1990

Sprememba padavin 2021–2050*



REPUBLIKA SLOVENIJA
MINISTRSTVO ZA OKOLJE IN PROSTOR

AGENCIJA REPUBLIKE SLOVENIJE ZA OKOLJE



* Odstopanje povprečnih padavin obdobja 2021–2050 v primerjavi s povprečjem obdobja 1961–1990