



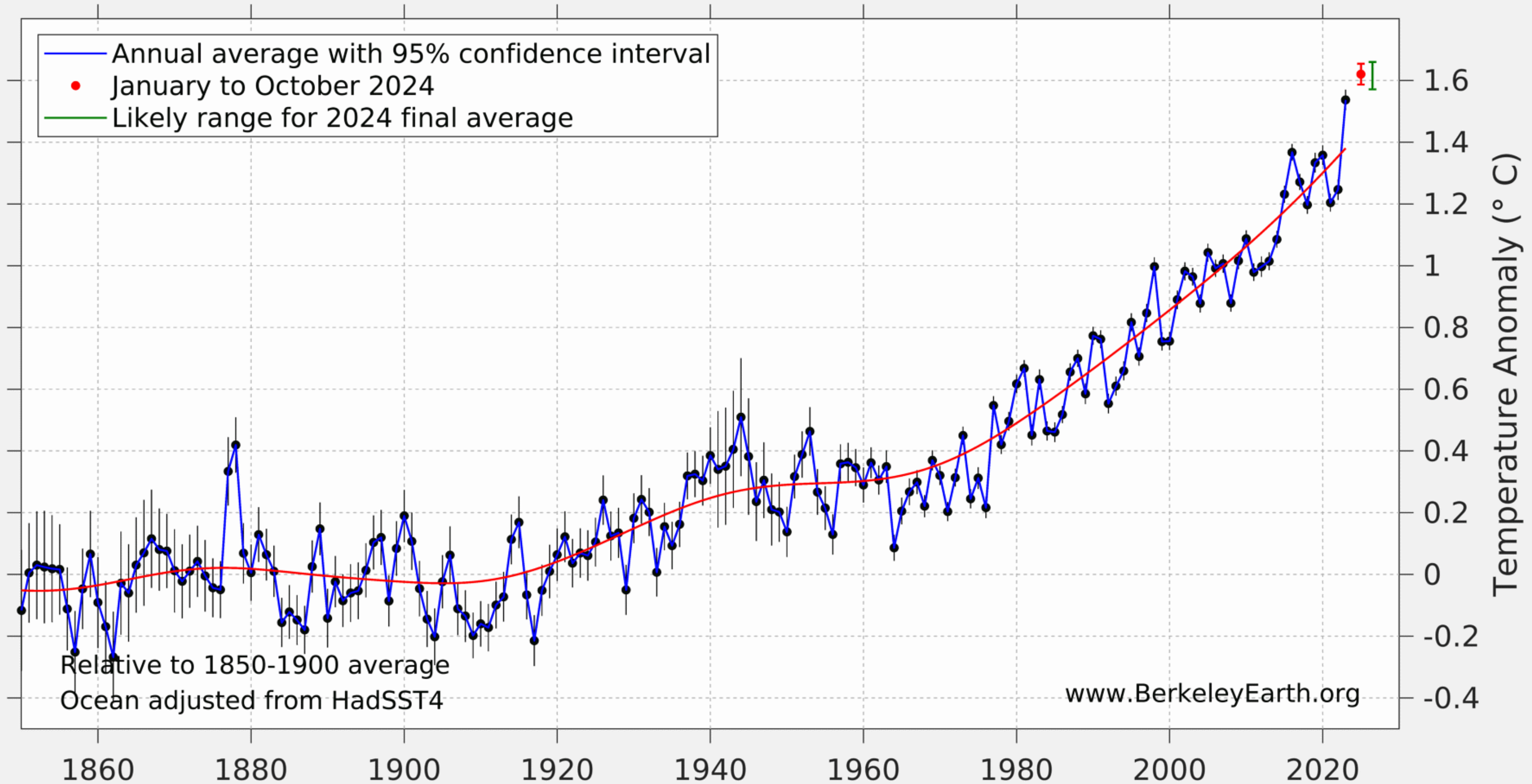
Završna konferencija HRZZ projekta

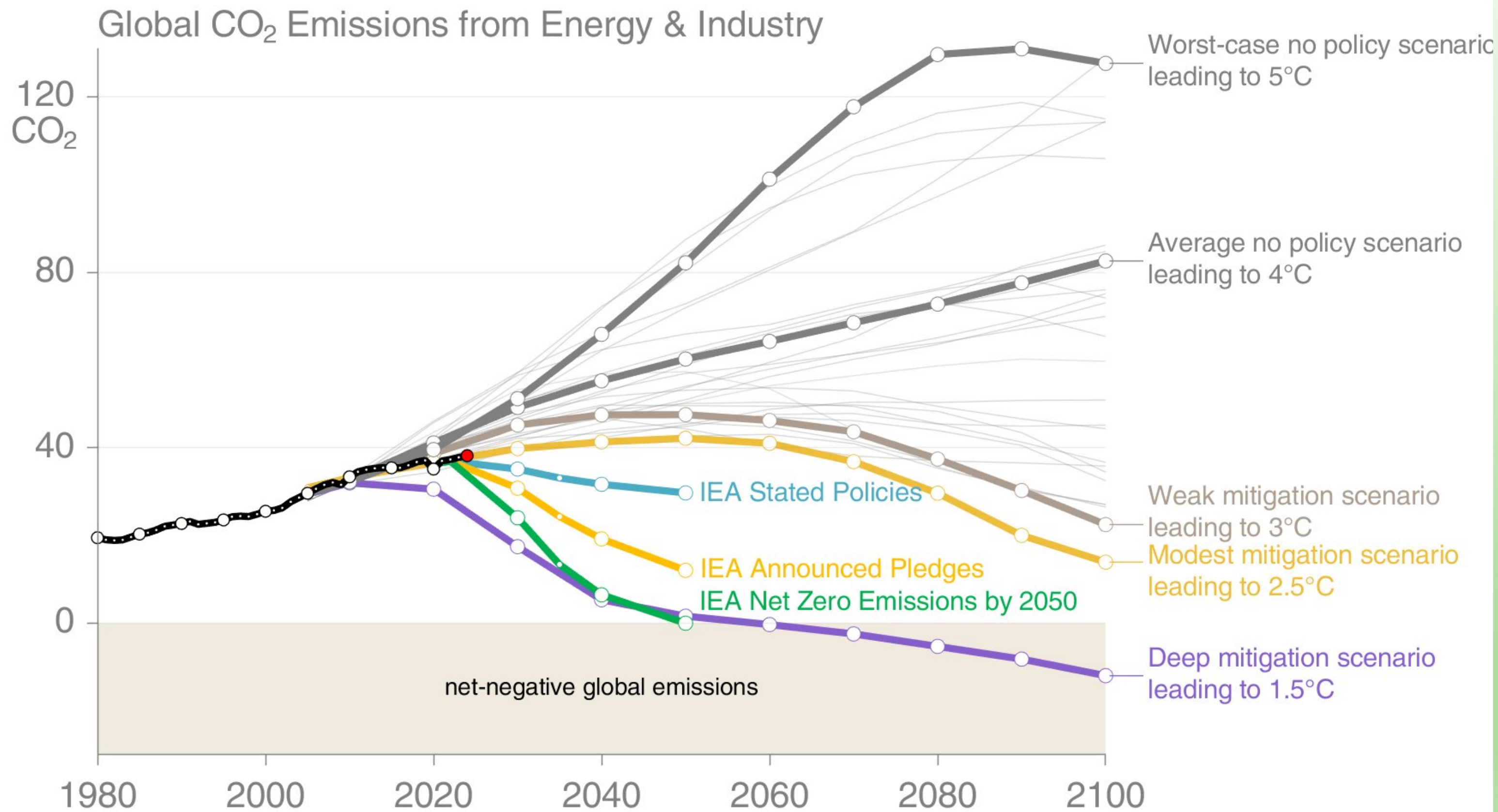
Klimatske promjene i nove mogućnosti DHMZ-a

04. prosinca 2024. godine
Osijek, FAZOS

Ivan Güttler, 4. prosinca 2024.

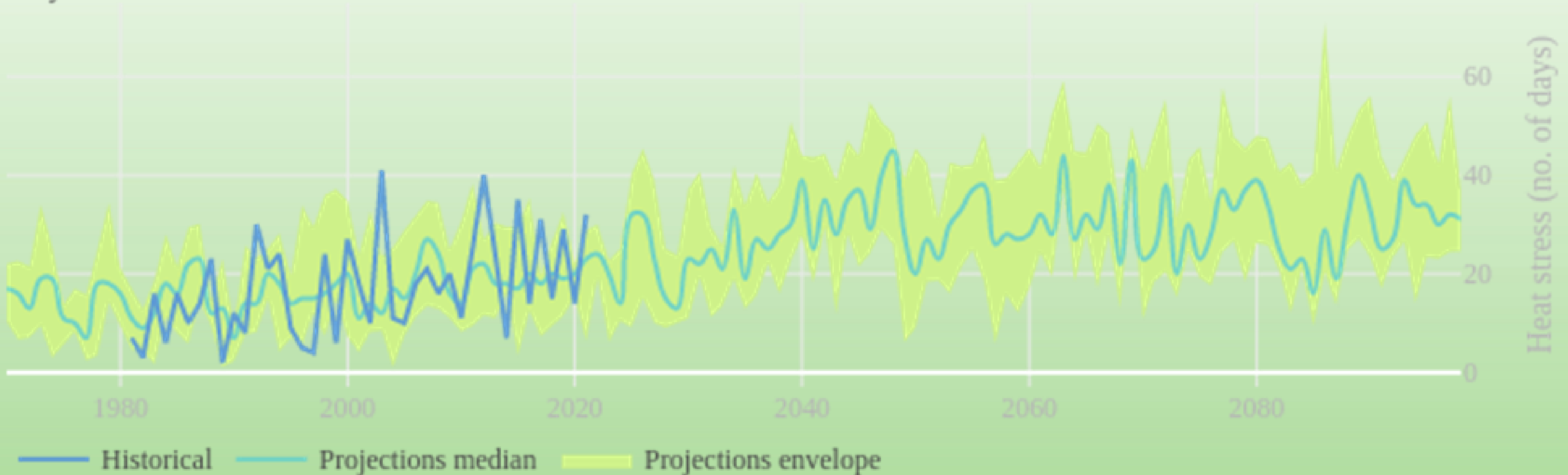
Berkeley Earth - Global





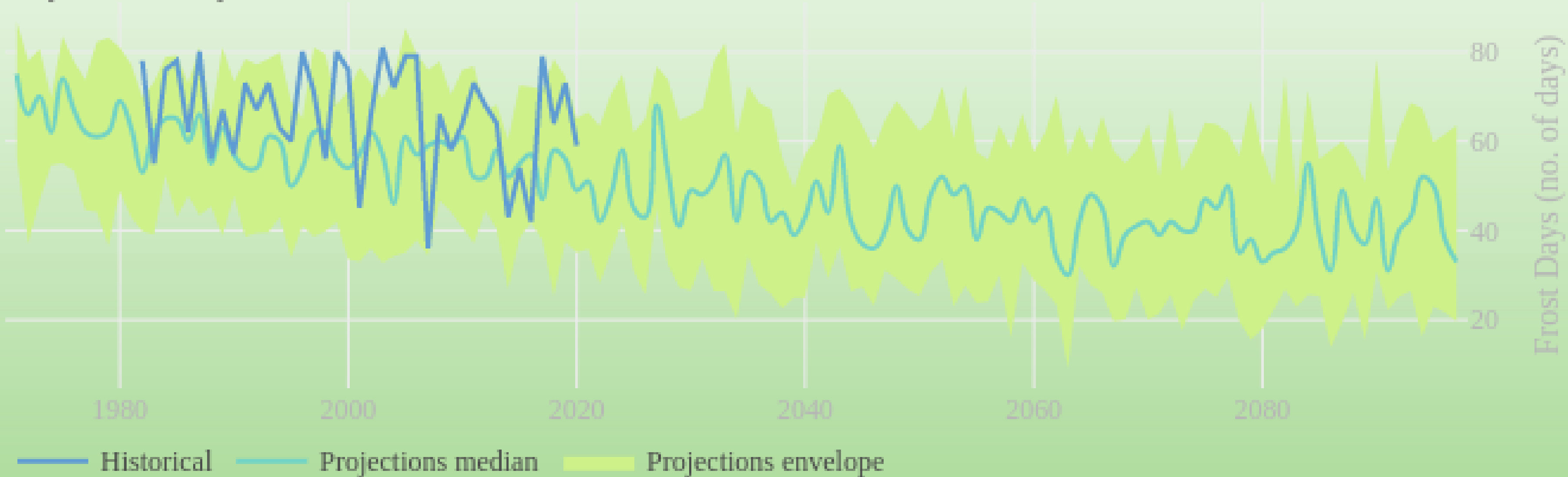
© Peters_Glen • Data: Riahi et al (2017), Rogelj et al (2018), SSP Database (version 2)

Projected Heat stress from RCP4.5



Slika 2.2. -1 Broj dana s temperaturom zraka iznad 30 °C tijekom ljeta (lipanj, srpanj, kolovoz) u razdoblju od 1970. do 2100. prema simulacijama regionalnih klimatskih modela iz inicijative CORDEX (cijan) i razdoblju od 1981. do 2020. prema procjenama iz reanalize ERA5 Land (plavo). Lokacija: Križevci.

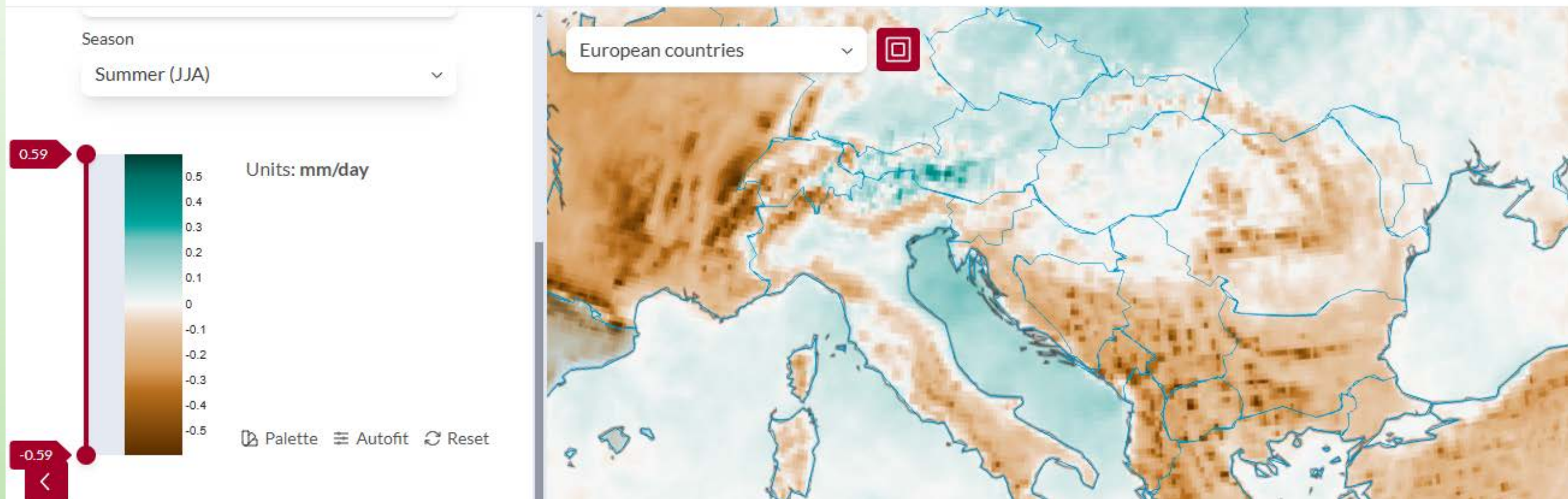
Projected Frost days from RCP4.5



Slika 2.2. -12 Broj dana s minimalnom temperaturom zraka ispod 0 °C tijekom zime (prosinac, siječanj, veljača) u razdoblju od 1970. do 2100. prema simulacijama regionalnih klimatskih modela iz inicijative CORDEX (cijan) i razdoblju od 1981. do 2020. prema procjenama iz reanalize ERA5 Land (plavo). Lokacija: Čačinci.

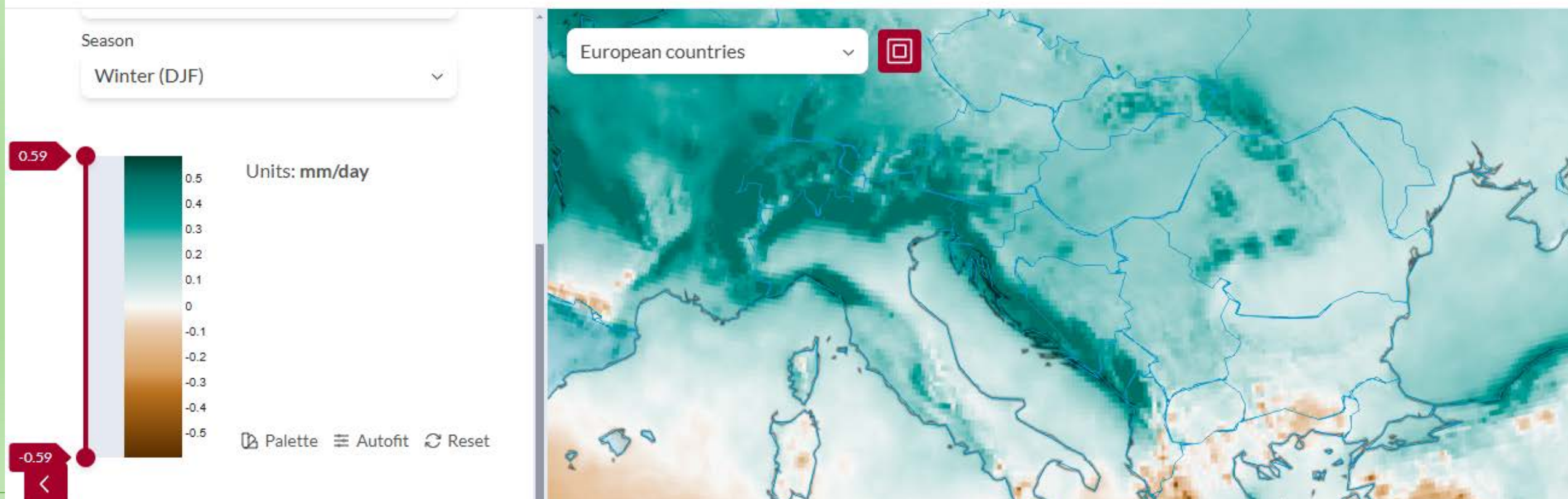
Copernicus Interactive Climate Atlas

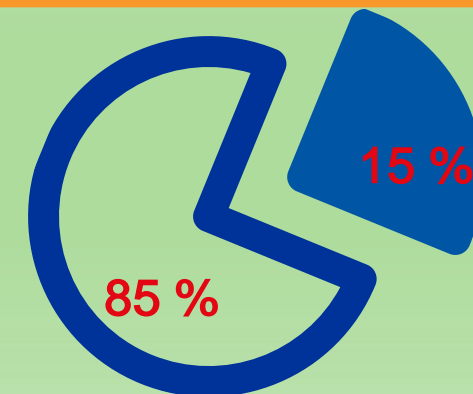
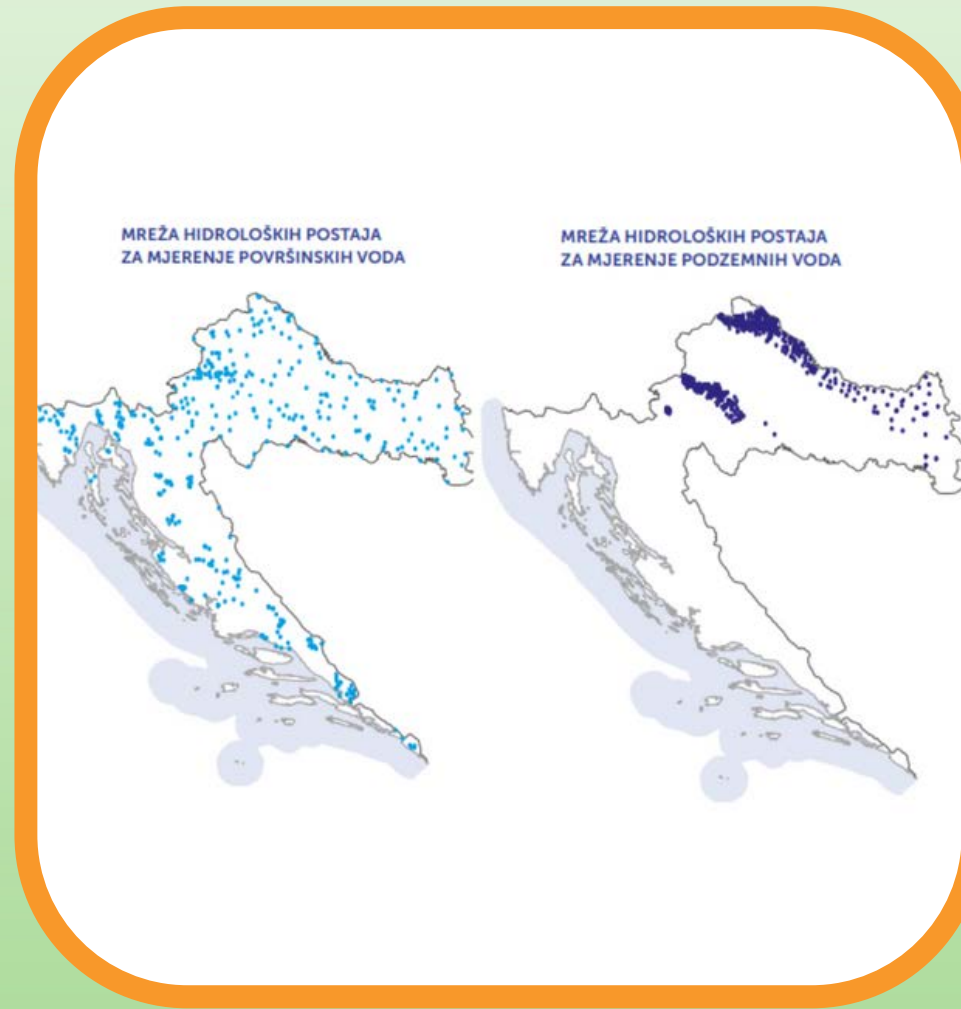
Mean of daily accumulated precipitation (mm/day) - CORDEX-EUR-11 - Change - rel. to 1981-2010 - RCP4.5 - Long Term (2081-2100) - Summer (JJA)



Copernicus Interactive Climate Atlas

Mean of daily accumulated precipitation (mm/day) - CORDEX-EUR-11 - Change - rel. to 1981-2010 - RCP4.5 - Long Term (2081-2100) - Winter (DJF)







Sljedive, pouzdane i pravovremene informacije o stanju atmosfere i mora.



Potpuna i ujednačena pokrivenost kopna i teritorijalnog mora meteorološkim, oceanografskim i radarskim mjerenjima.



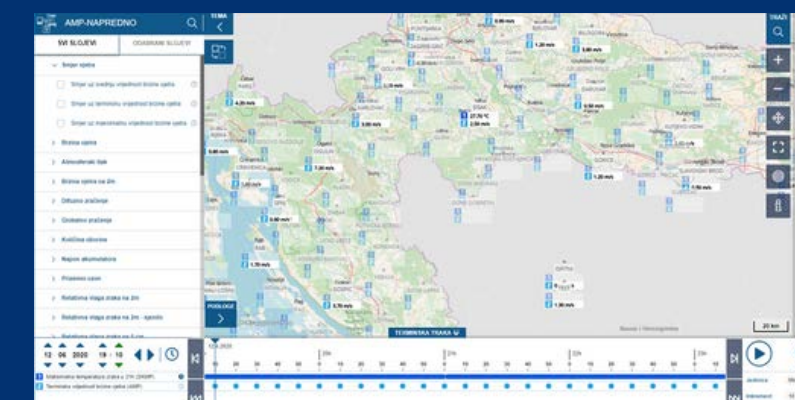
PROJEKT MODERNIZACIJE METEOROLOŠKE
 MOTRITELJSKE MREŽE U RH - METMONIC

Po prvi put u povijesti, cijelo područje Hrvatske pokriveno je radarskim mjerenjima.

Mreža od 5 meteorološko-oceanografskih plutaca na otvorenom moru pružit će informacije o stanju mora koje dosad nismo imali.

Gotovo 400 prizemnih meteoroloških postaja je modernizirano, a uspostavljene su i dvije visinske postaje.

Svi podaci bit će javno dostupni kroz Centralnu integracijsku platformu.





Partner



Institut za
medicinska
istraživanja
i medicinu
rada

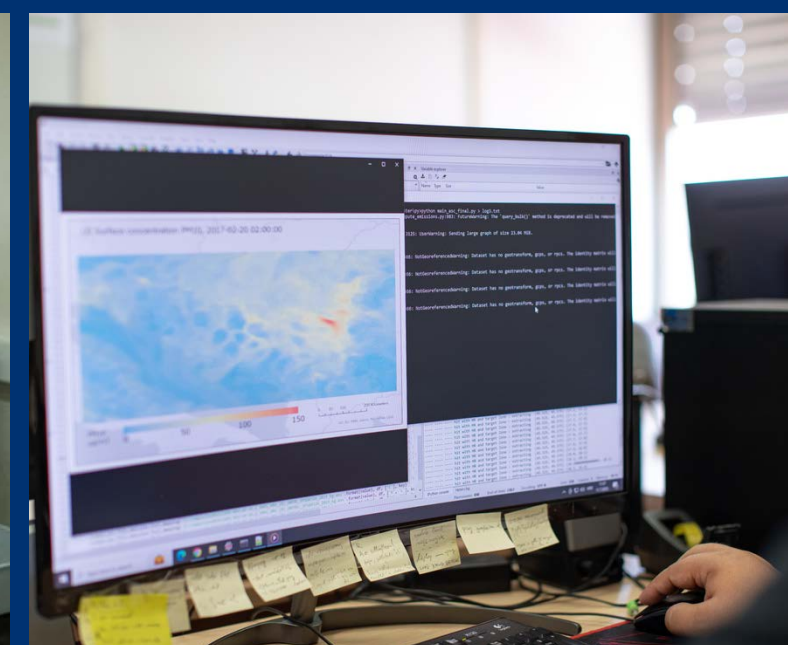
Čist zrak je naša izvorna potreba, a njegovo onečišćenje ne poznaje granice.



Moderan sustav mjerenja i kontrole kvalitete zraka za očuvanje zdravlja ljudi i okoliša



- Modernizacijom 18 postojećih i izgradnjom 6 novih postaja za praćenje kvalitete zraka, dvostruko je povećao broj stanovnika Hrvatske obuhvaćenih relevantnim podacima o kvaliteti zraka, posebno u urbanim sredinama.
- Unaprijeđen je računalni model za procjenu prizemnih koncentracija onečišćujućih tvari na područjima bez mjernih postaja.





- Modernizirana je oprema kemijskog laboratorija DHMZ-a za analizu oborine i zraka te umjernog laboratorija DHMZ-a za osiguranje preciznih mjerenja kvalitete zraka.
- Unaprijeđena je računalna infrastruktura DHMZ-a.
- Osigurana je podrška provođenju Zakona o zaštiti zraka i razvoju održivih strategija ključnih za planiranje i provođenje mjera za unaprjeđenje nadzora te smanjenja onečišćenja koja negativno utječu na klimu i zdravlje ljudi.





Voda je resurs koji je neophodan za život svih organizama na Zemlji.



**Integrirano i održivo upravljanja vodama:
 zaštita vodnih resursa i vodenog okoliša,
 smanjenje rizika od poplava**



- Modernizacija i obnova 136 hidroloških postaja državne mreže o kojoj DHMZ skrbi.
- Sustav hidroloških prognoza proširen je i na sliv rijeke Drave i jadranske slivove.
- Nabavkom novih mjernih instrumenata i opreme za hidrološka mjerenja, značajno su poboljšane operativne sposobnosti DHMZ-a. To će omogućiti brže, učinkovitije i sigurnije izvođenje mjerenja na terenu.



NOVA ZGRADA DHMZ-A

Ključni centar u nacionalnom sustavu za prilagodbu i ublažavanje klimatskih promjena.

Centralizirano središte

Svi odjeli i laboratoriji ujedinjeni

- Povijesni podaci o vremenu i vodi na jednom mjestu (više od 100 godina)

Partner



Institut za vode
 Josip Juraj Strossmayer

Suvremena zgrada s niskim
 ugljičnim otiskom