

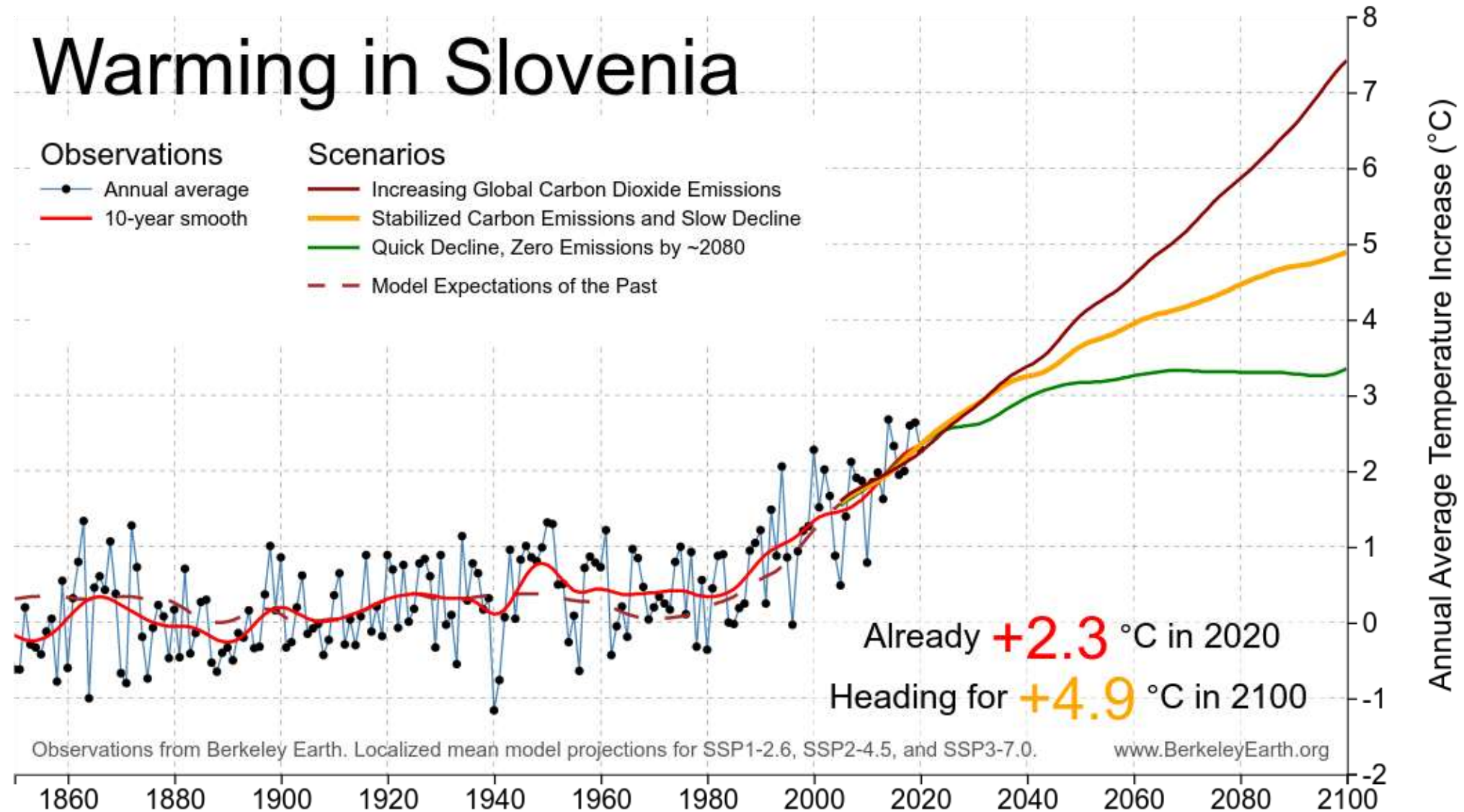
Podnebne spremembe – stanje in izzivi v Sloveniji

Žiga Zaplotnik¹, Lina Boljka²

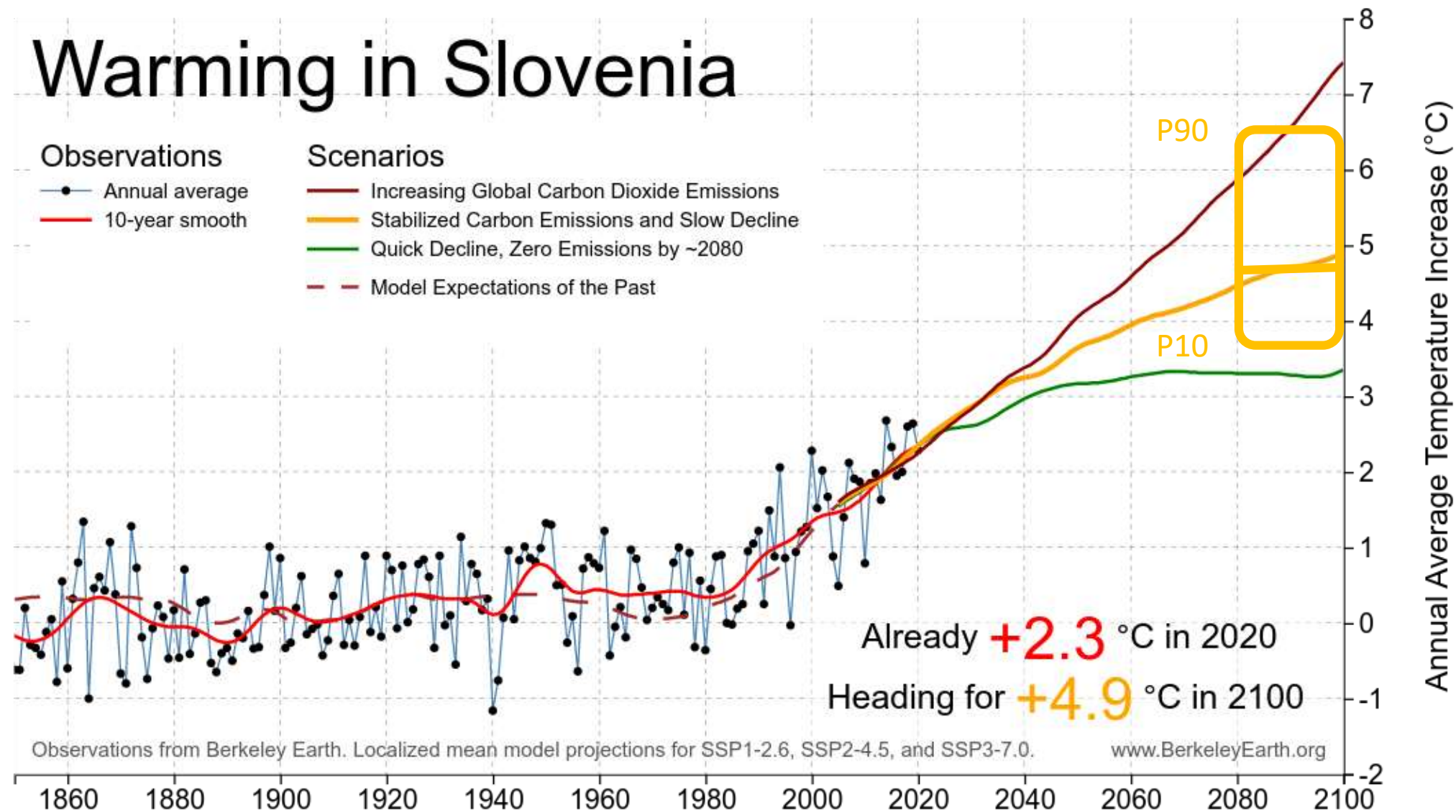
¹Fakulteta za matematiko in fiziko, Univerza v Ljubljani

²Geofizikalni inštitut, Univerza v Bergnu in Bjerknesov center za raziskave klime

Warming in Slovenia



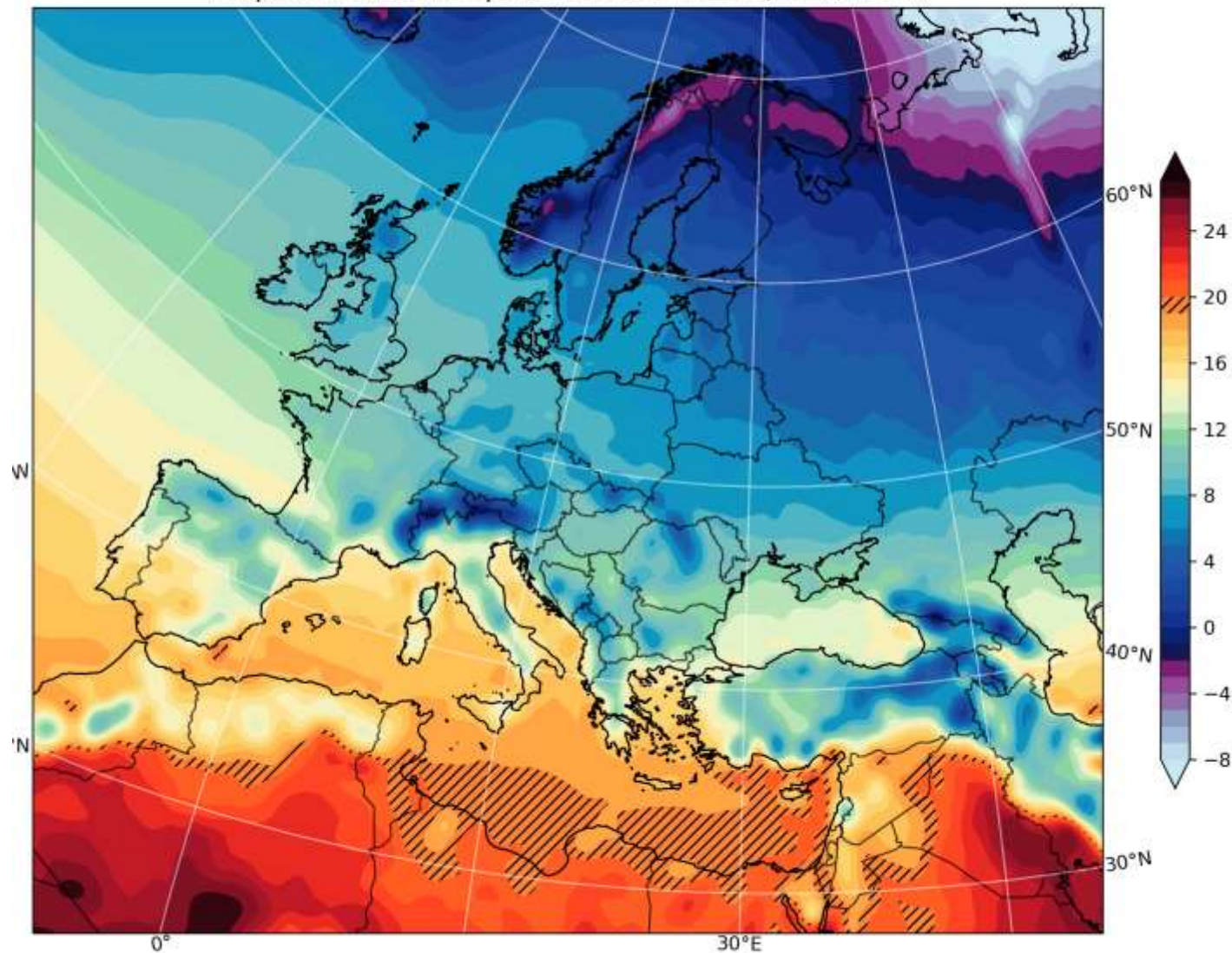
Warming in Slovenia



Vir: Berkeley Earth,
prirejeno po IPCC AR6, WGI Interactive Atlas

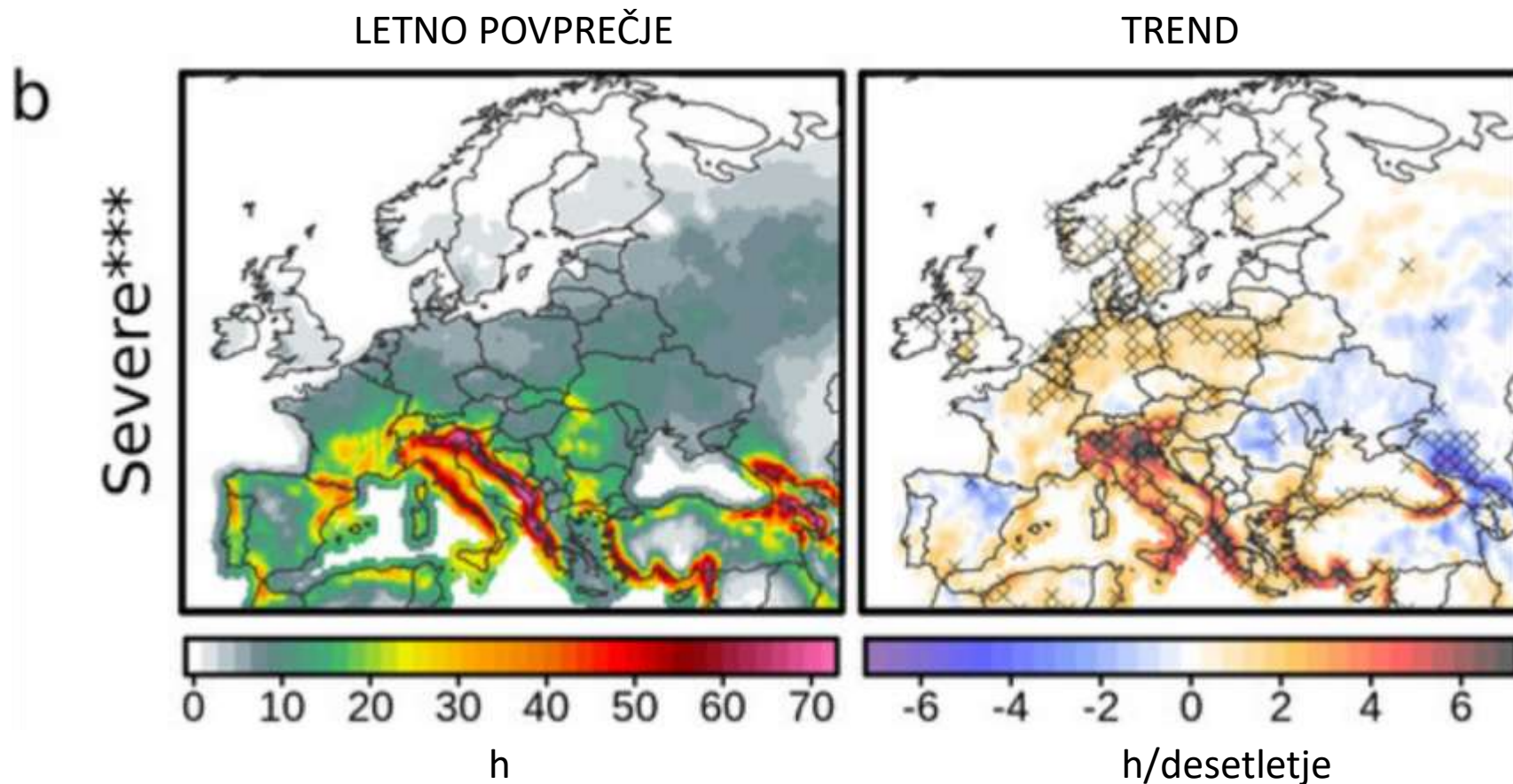
Premik klimatskih pasov

Povprečna letna temperatura na 2 metrih, 1850-1859



CMIP6 Ensemble Mean
Scenarij: SSP2-4.5

Pogostejši ekstremni vremenski dogodki

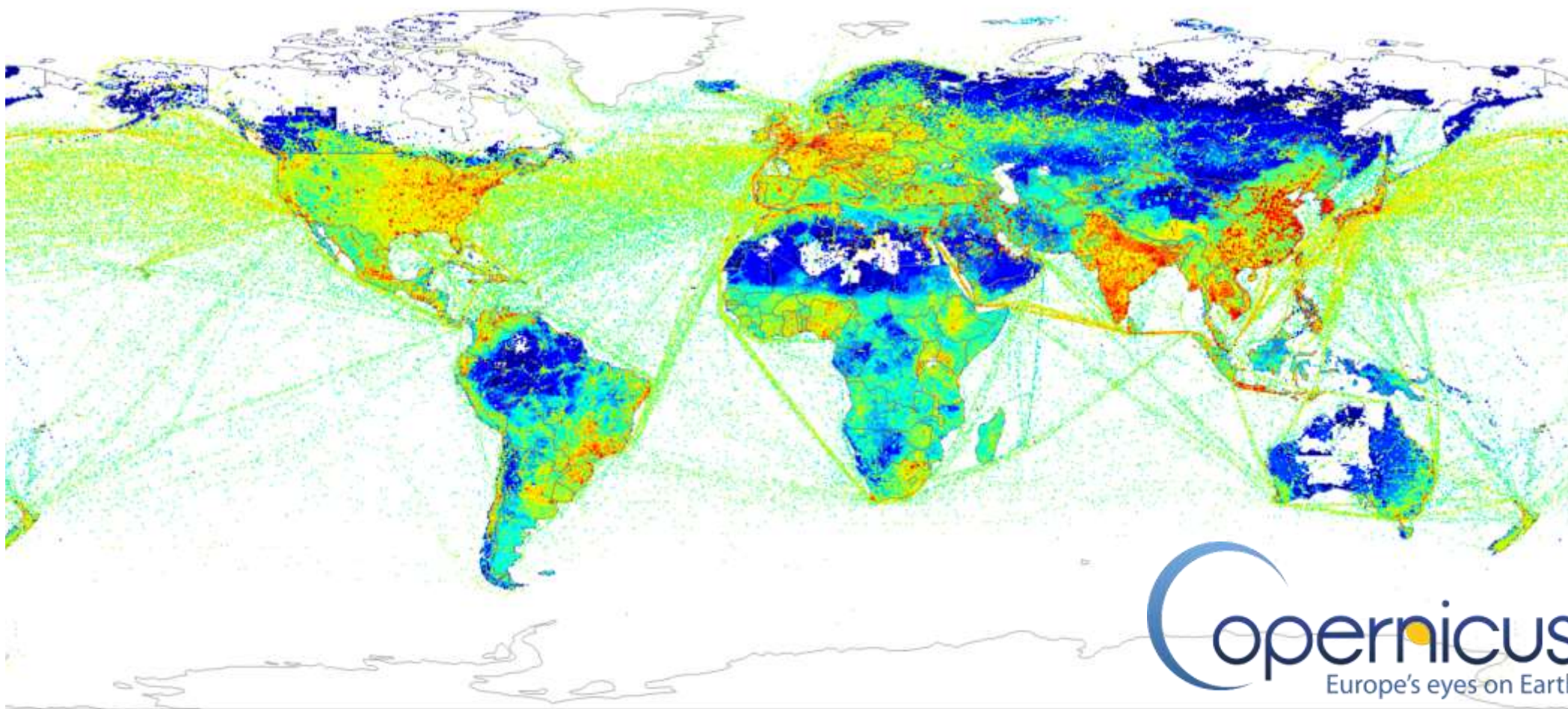


Frekvenca močnih nevihtnih dogodkov (toča, močan veter, ekstremni nalivi) se je na območju Evrope že povečala, najbolj na območju S. Jadrana

Zaključek

- Energetika predstavlja le približno 1/3 emisij – njihovo zmanjšanje je tehnološko rešljivo
- Zmanjšanje emisij iz kmetijstva, gozdarstva in ostale rabe tal ter transporta zahteva radikalne spremembe našega življenjskega sloga
- Fizika podnebnih sprememb je znana od 2. pol. 19. st. dalje
- Leta 1990 prvo IPCC poročilo, 2021 Nobelova nagrada za fiziko
- Prvič v zgodovini znamo dobro napovedati, kaj se nam obeta – naša prednost napram nekaterim prejšnjim civilizacijam, ki so klavrno končale

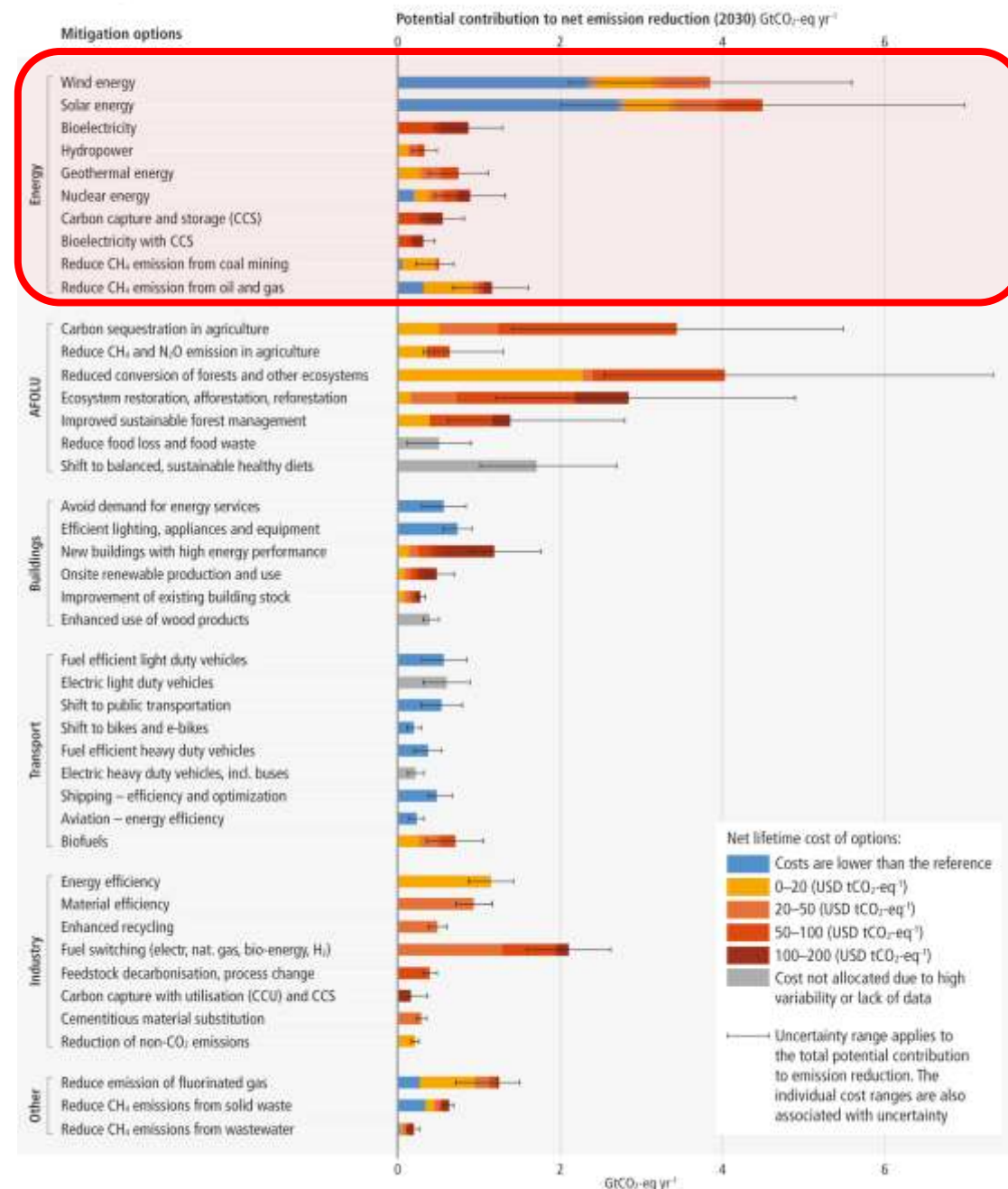
Satelitski monitoring koncentracij TGP in inverzen izračun lokacij emisij



Zaključek

- Energetika predstavlja le približno 1/3 emisij – njihovo zmanjšanje je tehnološko rešljivo

Many options available now in all sectors are estimated to offer substantial potential to reduce net emissions by 2030. Relative potentials and costs will vary across countries and in the longer term compared to 2030.



Zaključek

- Energetika predstavlja le približno 1/3 emisij – njihovo zmanjšanje je tehnološko rešljivo
- Zmanjšanje emisij iz kmetijstva, gozdarstva in ostale rabe tal ter transporta zahteva radikalne spremembe našega življenjskega sloga
- Prvič v zgodovini znamo dobro napovedati, kaj se nam obeta

Many options available now in all sectors are estimated to offer substantial potential to reduce net emissions by 2030. Relative potentials and costs will vary across countries and in the longer term compared to 2030.

