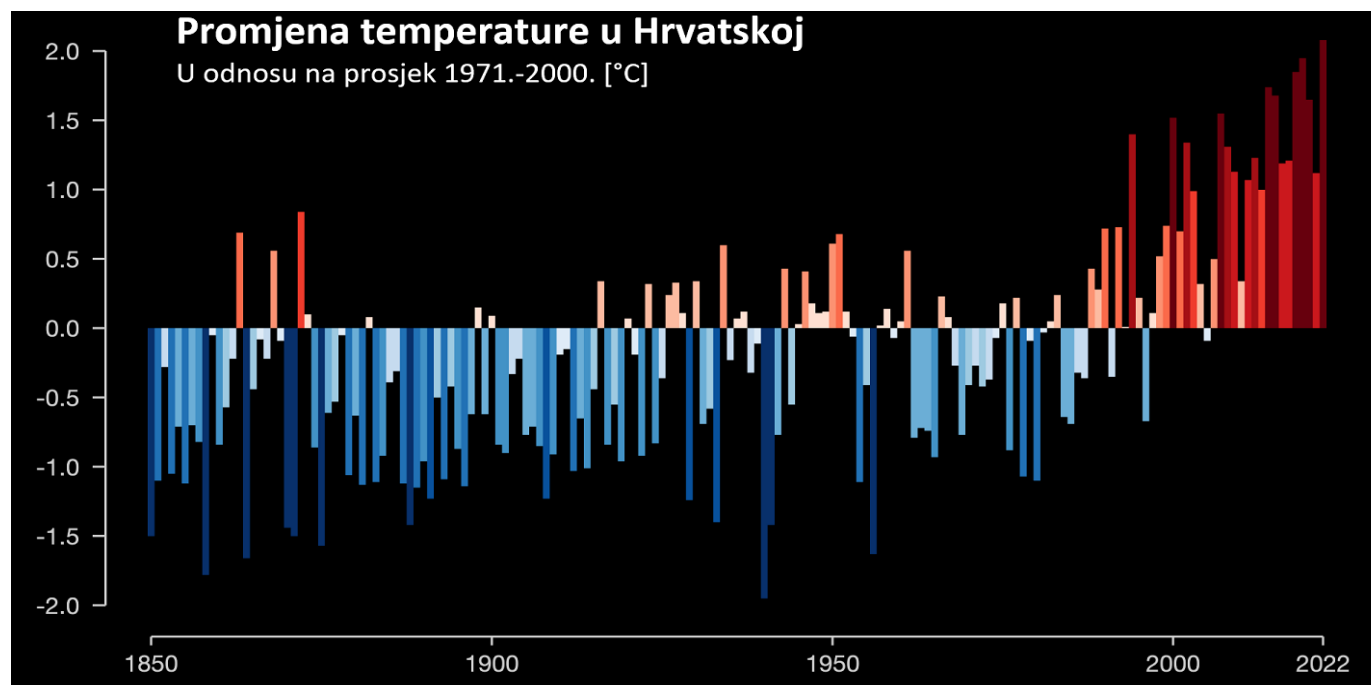


Klimatske promjene u Hrvatskoj

Trend porasta temperature



Promjena temperature u Hrvatskoj u odnos na razdoblje 1971.-2000. Izvor:
<https://showyourstripes.info/s/globe>

Strategija prilagodbe klimatskim promjenama u RH

- Udio RH u ukupnoj svjetskoj emisiji ugljikovog dioksida iz fosilnih goriva 2017. je 0,05% (Kina 29,3%, SAD 13,7%, Njemačka 2,25%, Norveška 0,14%)
- RH potpisnica **Pariškog sporazuma** (ublažavanje, prilagodba, financijska potpora)
- **Strategija prilagodbe klimatskim promjenama u Republici Hrvatskoj za razdoblje do 2040. godine s pogledom na 2070. godinu**
- Ranjivost:
 - „funkcija oblika, veličine i stupnja klimatske varijacije kojoj je neki sustav izložen, njegove osjetljivosti na klimatske promjene i njegove sposobnosti prilagodbe“ (IPCC, 2001.)
 - Stupanj do kojeg je sustav osjetljiv ili u nemogućnosti nositi se sa štetnim učincima klimatskih promjena, uključujući klimatske varijabilnosti i ekstreme. Ranjivost je funkcija karaktera, veličine i stope klimatske promjene te varijacije na koje je sustav izložen, njegova osjetljivost i njegov kapacitet prilagodljivosti (*Strategija prilagodbe*)

Strategija prilagodbe klimatskim promjenama u R

- *Strategija* obuhvaća:
 - procjene promjene buduće klime,
 - moguće utjecaji na različite sektore gospodarstva,
 - procjenu ranjivosti,
 - mjere prilagodbe klimatskim promjenama,
 - prioritetne mjere i aktivnosti,
 - provedbu strategije kroz financiranje iz nacionalnih i nadnacionalnih izvora,
 - izrada akcijskih planova za provedbu Strategije prilagodbe,
 - mjere zaštite okoliša.

Klimatski modeli

- Globalni klimatski model nema dovoljnu rezoluciju za manje regionalne razine
- Regionalni klimatski model RegCM
- Ovisnost buduće klime o koncentraciji stakleničkih plinova → scenariji koncentracije stakleničkih plinova u budućnosti
- Razdoblja 2011.-2040.(P1) i 2041.-2070.(P2) u odnosu na razdoblje 1971.-2000.
- Korišteni scenariji *smanjenja emisije (ali ne i koncentracije) CO₂ i nastavka porasta emisije do kraja 21.st*
- Prvi je vjerojatniji

Projekcije buduće klime na području RH

- Temperatura:
 - povećanje u svim sezonama
 - Srednji porast temperature: u P1 između 1 i 1.4 °C, u P2 do 2.2 °C
 - Porast maksimalne i minimalne temperature
- Oborine:
 - P1: ljeti smanjenje, jesen i zima povećanje
 - P2: smanjenje u svim sezonama osim zimi
- Snježni pokrov:
 - P1: smanjenje čak do 50%
 - P2: nastavak smanjenja

Projekcije buduće klime na području RH

- Ekstremni vremenski uvjeti:
 - Porast broja vrućih dana (iznad 30 °C): u P1 6-8 dana više od prosjeka, u P2 do 12 dana više od prosjeka
 - Smanjenje broja hladnih dana (ispod -10 °C) u oba razdoblja
 - Porast broja dana s toplim noćima (iznad 20 °C) u oba razdoblja
 - Smanjenje kišnih, a povećanje sušnih razdoblja
- Srednja razina mora:
 - Iz globalnog modela: između 32 i 65 cm do kraja 21.st → znatna neizvjesnost

Hvala na pažnji!

