

Na stranputici prema niskougljičnom društvu

KAMO IDE EU?

- PRIMJER NJEMAČKE, GODINU DANA KASNIJE

Mijo Zglavnik
dipl. ing.

Čitateljima časopisa EGE poznat je ovaj naslov iz 150. broja (rujan/listopad 2023. godine). No, Europska unija i dalje nastavlja istim putem kako bi spasila Zemlju od porasta temperature za više od 1,5 °C.

Napomena

Članak se tematski nastavlja na gotovo istoimen članak objavljen godinu dana ranije. Uz to, podijeljen je u dva dijela i u narednom broju slijedi nastavak, u kojem će podrobnije biti obrađeni pojedini izvori energije.

Rašireno je mišljenje da je emisija antropogenih stakleničkih plinova, u prvom redu ugljikovog dioksida (CO₂) koji nastaje izgaranjem fosilnih goriva, uzročnik globalnog zagrijavanja. U velikoj manjini su znanstvenici koji zagovaraju tezu da su promjene klime na Zemlji prirodan proces koji je posljedica aktivnosti na Suncu i položaja Zemlje na putanji oko njega, a i utjecaja drugih planeta na Zemlju, dok je ljudski utjecaj vrlo malen. Ljudske aktivnosti su izvor stakleničkih plinova, a oceani i kopno su njihov i izvor i ponor.

Godina 2023. bila je najtoplija otkad postoje sustavna mjerenja, i na kopnu i na moru pa je i koncentracija CO₂ u atmosferi povećana (il. 1). Jedan od čimbenika koji pridonosi ekstremnim vrućinama je klimatska pojava El Niño. Tijekom El Niña tople oceanске struje u Tihom oceanu uzrokuju toplije i sušnije vrijeme u tropima pa je vegetacija smanjena, a s time i ponor CO₂ pa ga više završava u atmosferi.

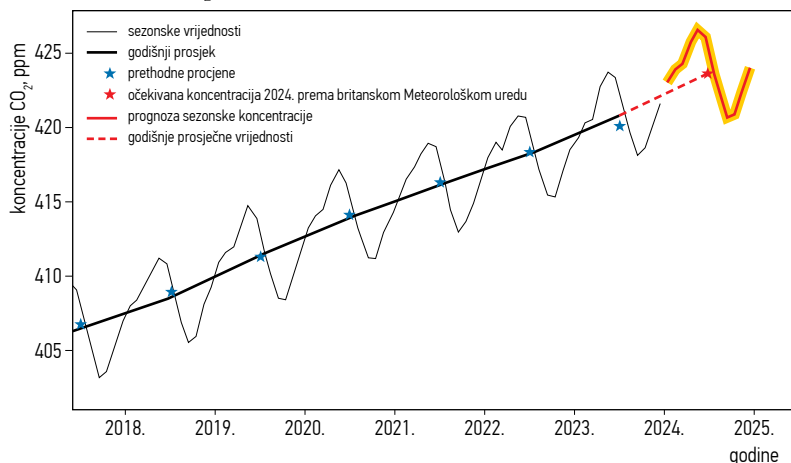
Kao što je poznato iz fizike, toplija voda može otopiti manje plinova nego hladna. Zato su oceani veliki ponori i izvori CO₂. Sporno je pitanje je li povećana koncentracija CO₂ u atmosferi posljedica zagrijavanja oceana ili je zagrijavanje oceana posljedica povećane koncentracije CO₂, odnosno što je starije: kokoš ili jaje.


Europska unija, a osobito Njemačka kao predvodnica u energetskej tranziciji prema niskougljičnom društvu i zaustavljanju klimatskih promjena ne odustaju od zacrtanog nerealnog cilja: klimatske neutralnosti EU-a do 2050., a Njemačke do 2045. godine. To će se postići:

- prijelazom energetike s fosilnih goriva na obnovljive izvore (u prvom redu vjetroelektrane i sunčane elektrane)

Ilustracija 1

Koncentracija CO₂ na opservatoriju Mauna Loa





Cijeli članak pročitajte u
tiskanom ili '**digitalnom**'
izdanju časopisa.

Pretplatiti se možete na
stranici **shop.ege.hr**