

Uloga geološkog skladištenja ugljikovog dioksida

NA PUTU U NISKOUGLJIČNO DRUŠTVO

Mijo Zglavnik

dipl. ing.

Međunarodna agencija za energiju objavila je prošlog studenoga energetska izvješće ('World Energy Outlook') za 2025. s predviđanjima do 2050. godine. Pri tome su u obzir uzeta tri scenarija: scenarij sadašnjih politika, scenarij utvrđenih politika i scenarij neto nulte emisije.

Scenarij sadašnjih politika (CPS) je model koji Međunarodna agencija za energiju (IEA) koristi za prikaz budućnosti globalnog energetskeg sustava prema postojećim politikama. Oslanja se na mjere koje su formalno zapisane u postojećem zakonodavstvu, bez razmatranja dodatnih promjena politika. On nije prognoza ili predviđanje, već prikaz dinamike sadašnjeg energetskeg sustava u okviru postojećih politika.

Scenarij utvrđenih politika (STEPS) je istraživački scenarij, osmišljen tako da odražava prevladavajući smjer razvoja energet-

skog sustava na osnovi detaljnog pregleda politika u području energetike, klime i povezanih industrija, koje su usvojene ili predložene u pojedinim zemljama, čak i ako još nisu zakonski formalizirane.

Scenarij neto nulte emisije (NZES) odnosi se na cilj uravnoteženja količine stakleničkih plinova koji se emitiraju s količinom koja se uklanja iz atmosfere, čime se učinkovito postiže da do 2050. godine ne dođe do neto povećanja emisija.

KAKO DO MANJE EMISIJA?

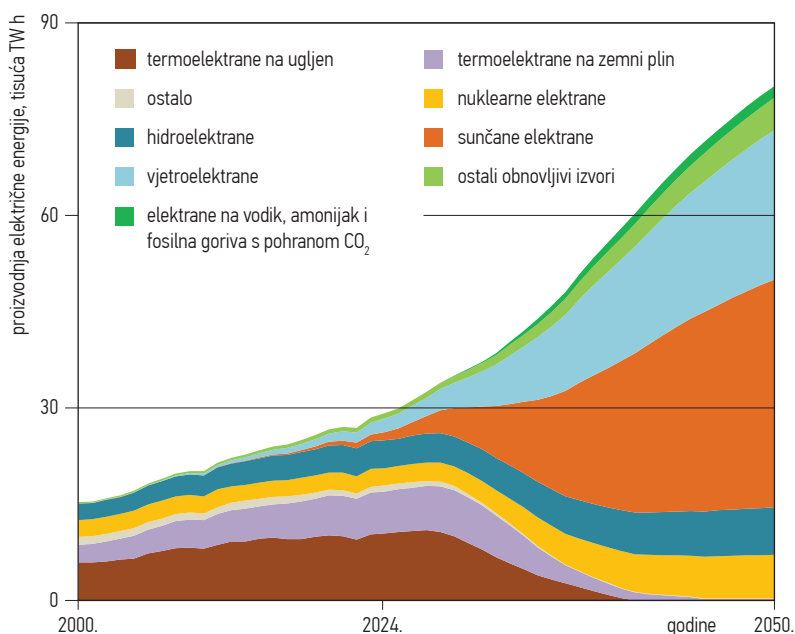
Iz prikaza očekivane proizvodnje električne energije u scenariju neto nulte emisije ugljikovog dioksida do 2050. godine, proizvodnja električne energije u termoelekttranama na ugljen i zemni plin pretpostavlja se bez izdvajanja i geološkog skladištenja (pohrane) CO₂ do izlaska iz pogona takvih elektrana (il. 1).

Zanimljivo je da je IEA u svojem izvješću za 2021. godinu analizirala ključne mjere za smanjenje neto emisije na nulu do 2050. U tom izvješću navode se sljedeće mjere:

- zabrana izdavanja građevinskih dozvola za termoelekttrane na ugljen bez izdvajanja i zbrinjavanja CO₂ od 2021. godine
- postupno zatvaranje elektrana u razvijenim gospodarstvima do 2030. ako nemaju izdvajanje i zbrinjavanje CO₂
- postupno zatvaranje elektrana na ugljen i ulje za loženje širom svijeta do 2040. ako nemaju izdvajanje i zbrinjavanje CO₂.

Ilustracija 1

Očekivana proizvodnja električne energije u scenariju neto nulte emisije CO₂ u razdoblju 2000. - 2050.





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

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