



Ekonomska računica sve više na strani obnovljivih izvora

SVIJETLA BUDUĆNOST SUNCA I VJETRA

mr.sc.

Ivo Tokić

MBA

Do 2025. godine ekonomska računica za energetske tehnike s malim emisijama ugljika spremna je dramatično poremetiti proizvodnju energije iz konvencionalnih (fosilnih) goriva. Tako bi kopnene vjetroelevtrane u prosjeku mogle imati najniže uravnotežene troškove električne energije, dok bi među energetske rješenjima s malim udjelom ugljika nuklearne elektrane mogle imati najniže očekivane troškove.



Početkom prosinca prošle godine su Međunarodna agencija za energiju (IEA) i Agencija za nuklearnu energiju (NEA) objavile analizu projektiranih troškova za proizvodnju električne energije. Uravnoteženi troškovi električne energije (eng. LCOE, levelized cost of electricity) su omjer sadašnje vrijednosti ukupnih troškova gradnje i troškova pogona elektrane tijekom pretpostavljenog vijeka trajanja. Njima se mjere cjeloživotni

troškovi elektrane podijeljeni s proizvodnjom energije. Time se omogućuje usporedba raznih postrojenja nejednakog vijeka trajanja, veličine, kapitalnih troškova, rizika, snaga i povrata investicije.

U analizi su obrađeni podaci o troškovima na razini postrojenja za 243 elektrane koje bi trebale biti puštene u pogon 2025. godine. Podaci dobiveni iz 24 zemlje - uglavnom iz članica Organizacije za gospodarsku suradnju i razvoj (OECD), ali i Brazila, Rusije, Indije, Kine i Južne Afrike - obuhvaćaju raznolik niz rješenja. Od spomenute 243 elektrane, većina su sunčane (52), a slijede ih kopnene vjetroelevtrane (44), hidroelektrane (30), termoelevtrane na prirodni plin (26) i pučinske ('offshore') vjetroelevtrane (23). U analizi su zastupljene i termoelevtrane na ugljen (18), kogeneracijska postrojenja (12), nuklearne elektrane (osam) i sustavi za pohranu energije (osam) te ostale elektrane (14).

ZNAČAJAN PAD TROŠKOVA PROIZVODNJE IZ OBNOVLJIVIH IZVORA

Analiza upućuje na značajan pad troškova proizvodnje iz obnovljivih izvora. To potvrđuju istraživači Nacionalnog laboratorija Lawrence Berkeley čija je analiza pokazala da je kombinacija nižih kapitalnih, opera-



**CIJELI ČLANAK
PROČITAJTE U TISKANOM
IZDANJU ČASOPISA**