

Do 2030. bit će zatvorena polovica termoelektrana koja sada rade

NEMA VIŠE UGLJENA?



Niko Mandić
dipl. ing.

Naslov i nadnaslov najavljuju značajno smanjenje potrošnje ugljena kao goriva za izgaranje u termoelektranama.

U nekadašnjem konvencionalnom elektroenergetskom sustavu, termoelektrane na ugljen bile su dominantni i stabilni izvori električne energije, no danas je njihova zastupljenost u proizvodnji znatno manja nego u proteklim desetljećima. Ipak, bez određenih termoelektrana rad budućih EES-ova ne može se zamisliti.


Konačan cilj procesa energetske tranzicije je znatno smanjenje uporabe fosilnih goriva u proizvodnji električne energije. Zamjenski izvori za sada trebaju biti obnovljivi, a broj takvih postrojenja i njihova snaga ubrzano rastu. Taj porast instalirane snage zamjenskih izvora prvenstveno se odnosi na sunčane elektrane i vjetroelektrane.

Toj skupini postrojenja na obnovljive izvore trebale bi se pridružiti male modularne nuklearne elektrane, koje se za sada nalaze u nekoj od faza razvoja ili ispitnog rada. Valja naglasiti samo neke činjenice u vezi njih: za 100 MW instalirane snage nuklearna elektrana proizvodi 6,5 puta više električne energije od sunčane elektrane, 3,2 puta više od vjetroelektrane i 2,5 puta više od hidroelektrane.

Također ne treba zaboraviti još jednu slabost obnovljivih izvora: isprekidanu proizvodnju energije, koja ovisi o vjetru i Suncu. Ipak, očekuje se da će se do 2030. godine postići više od 45% udjela obnovljivih izvora u proizvodnji energije. U nastupajućem razdoblju s velikim će se zanimanjem pratiti ostvarenje plana kako će nestalni (obnovljivi) izvori zamijeniti nekada temeljne izvore energije u elektroenergetskom sustavu.

MEĐUNARODNI DOGOVOR

Otkad je 2015. godine u Parizu postignut međunarodni dogovor o smanjenju globalnog zagrijavanja za 1,5 °C, energetska slika planeta prolazi kroz različite transformacije. Od tada je 47 od 82 zemlje koje proizvode



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

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