

*Elektroenergetika u Europi - stanje u 2014. godini*

# IZ OBNOVLJIVIH IZVORA PROIZVODI SE SVE VIŠE ELEKTRIČNE ENERGIJE

■ Marijan KALEA, dipl. ing.

**N**a osnovi godišnjeg izvještaja o elektroenergetskim pokazateljima u članicama Europske mreže operatora prijenosnih sustava za električnu energiju (ENTSO-E) iz 2014. godine mogu se iznijeti neke zanimljivije činjenice. Pri tome se o 'Europi' može zaključivati uvjetno jer se 'tradicionalna Europa' od one koju čine članice ENTSO-E-a razlikuje za Albaniju, Bjelorusiju, Moldaviju i Ukrajinu te europski dio Rusije i Turske.

Ukupna potrošnja električne energije u članicama ENTSO-E-a bila je u 2014. nešto više od 3200 TW h i to je bilo za čak 2,9% manje od potrošnje u prethodnoj godini. U pravilu je to znak da gospodarski slabije malobrojne zemlje još trpe produžetak recesije, a gospodarski

U Europi, točnije u zemljama koje su članice Europske mreže operatora prijenosnih sustava za električnu energiju (ENTSO-E), u 2014. godini je ukupno 40,5% električne energije proizvedeno u termoelektranama, 26,5% u nuklearnim elektranama, 18,5% u hidroelektranama, a 14,5% iz ostalih obnovljivih izvora energije (osim hidroelektrana).

## Što je ENTSO-E?

ENTSO-E je udruga koja obuhvaća operatore elektroprijenosnih sustava iz 35 europskih zemalja, za sedam više nego što je članica Europske unije. Pri tome Malta nije članica ENTSO-E-a, dok su Velika Britanija i Sjeverna Irska odvojene članice, sedam nečlanica EU-a u sastavu ENTSO-E-a su: Bosna i Hercegovina, Crna Gora, Island, Makedonija, Norveška, Srbija i Švicarska. Ono što povezuje članice ENTSO-E-a je međusobno povezana prijenosna mreža, europska interkonekcija, pri čemu su iznimka mreže Islanda i Cipra, koje iako članice ENTSO-E-a, dakako nisu (ili nisu još) povezane s preostalim europskim mrežama. Ukupna duljina svih visokonaponskih mreža zemalja ENTSO-E-a (uključujući i vodove istosmjernje struje) je oko 320 000 km (podatak iz 2014. godine). Dakle, zamišljeni svitak od osam puta oko Zemlje! Davnašnja prethodnica ENTSO-E-a bila je Unija za koordinaciju proizvodnje i prijenosa električne energije (UCPTE), a osnovale su je 1951. godine Austrija, Belgija, Francuska, Italija, Luksemburg, Nizozemska, Njemačka i Švicarska.



**CIJELI ČLANAK  
PROČITAJTE U TISKANOM  
IZDANJU ČASOPISA**