

**Dominik MARIĆEVIĆ**

Nano Energies Hrvatska d.o.o.
Puževa ulica 11
10 000 Zagreb
e-mail: dominik.maricevic@nanoenergies.hr

Magistrirao je na studiju elektrotehnike i informacijske tehnologije i elektroenergetike na Sveučilištu u Zagrebu. Zahvaljujući vremenu koje je proveo u tvrtkama RWE Hrvatska i E.ON Hrvatska, može se pohvaliti golemlim znanjem i iskustvom u području upravljanja trgovanjem i portfeljima i aktivnim sudjelovanjem u liberalizaciji hrvatskog elektroenergetskog tržišta. Na mjestu menadžera trgovanja i upravljanja portfeljem bio je zadužen za planiranje potrošnje cijekupnog portfelja korisnika i pravovremeni 'hedging' dovoljnih količina električne energije. Od 2022. godine je 'country manager' hrvatske podružnice tvrtke Nano Energies.

MOĆ KONTROLIRANJA NEPREDVIDIVOOG - JESTE LI ČULI ZA AGREGIRANJE FLEKSIBILNOSTI? (razgovor 'jedan na jedan')

Situacija na europskom energetskom tržištu je takva da je svije na putu prema dekarbonizaciji. Fosilna goriva uvijek su služila za brzo stabiliziranje mreže. No, sada se obnovljivi izvori energije u mrežu povezuju više nego ikada. Problem s takvim izvorima energije jest činjenica da su nestabilni, što znači da je potrebno nešto što će pomoći osigurati stabilnost mreže ako ih se namjerava koristiti. Donedavno je nuklearna energija bila postojana okosnica energetske mreže, no onda je Njemačka odlučila drugačije i čini se da bi i ostali uskoro mogli slijediti njezin primjer.

Dobar primjer je Uskrsno gašenje solarnih parkova (velikih sunčanih elektrana). Naime, očekivala se kiša, no zasjalo je sunce. Uvjeti za rad solarnih parkova bili su savršeni. Tvornice su bile zatvorene, a ljudi na otvorenom. Slično je bilo diljem Europe. Operatori

prijenosnih sustava morali su ugasiti solarne parkove jer je postojao velik rizik od prekida u napajanju.

To je bila propuštena prilika. No, kako je moglo biti da se u sve uključio aggregator fleksibilnosti? Operatori prijenosnih sustava bi zahvaljujući agregiranju imali veći portfelj uređaja koje mogu iskoristiti kako bi smanjili opterećenje mreže. Pri tome nije riječ samo o velikim postrojenjima poput bioplinskih elektrana ili kogeneracijskih postrojenja, već i o potrošačkoj strani fleksibilnosti – može se zamisliti da se u tom trenutku moglo uključiti rasvjetu snage nekoliko MW u praznim industrijskim pogonima i ostaviti je uključenom dok se mreža ne stabilizira? To ne bi u potpunosti uklonilo nastali problem, ali bi bilo mnogo, mnogo jeftinije i manje rizično.