Slovenska tehnološka platforma za elektroenergetska omrežja

prof. dr. Igor Papič
Član Tehnološke platforme za elektroenergetska omrežja in član EU TP Smart Grids

Zanesljiva oskrba s kakovostno električno energijo je eden glavnih pogojev za nemoteno delovanje in razvoj sodobne družbe. Hkrati se vedno bolj srečujemo z okoljevarstvenimi omejitvami, ki pred načrtovalce elektroenergetskih sistemov (EES) postavljajo nove zahteve: naraščajoča poraba električne energije zahteva izgradnjo novih proizvodnih virov, kjer naletimo na zahteve po zmanjševanju emisij toplogrednih plinov; povečani prenosi električne energije med sosednjimi sistemi kot posledica uvajanja trgov z električno energijo zahtevajo nove interkonekcijske povezave, kjer spet naletimo na okoljevarstvene zahteve. Ena od možnih rešitev energetskih izzivov prihodnosti so obnovljivi viri energije in razpršena proizvodnja, ki se priključuje neposredno na razdelilno omrežje, s čimer zmanjšamo potrebe po izgradnji prenosnih vodov, saj je taka proizvodnja bližje centrom porabe. A tudi take rešitve prinašajo težave. Predvideni obseg električne energije iz obnovljivih in razpršenih virov naj bi po nekaterih predvidevanjih dosegel 20 odstotkov in celo več. Posebno težavo povzročajo tisti viri, ki zaradi svoje narave ne zagotavljajo konstantne dobave električne energije. Električna omrežja prihodnosti se torej srečujejo z novimi izzivi, za katera ta trenutek še nimamo ustreznih rešitev. Odgovor na te izzive je ustanovitev Tehnološke platforme za elektroenergetska omrežja.

Glavni namen tehnološke platforme je povezati vse udeležence v slovenskem elektroenergetskem sektorju, t.j. proizvodna podjetja, operaterje prenosnega in distribucijskih omrežji, proizvajalce opreme, regulatorne organe ter raziskovalne in izobraževalne institucije z namenom bolj učinkovitega odgovora izzivom, ki jih prinašajo EES prihodnosti. Mednje sodijo predvsem:

- učinkovita vključitev obnovljivih in razpršenih proizvodnih virov v obstoječ EES,
- povečati delež proizvodnje iz obnovljivih virov z majhno emisijo toplogrednih plinov,
- boljša vključitev v panevropski trg z električno energijo,
- razvoj novih storitev za bolj aktivno vključitev porabnikov električne energije v proces upravljanja EES,
- spodbuditi inovacije, tehnološki razvoj in učinkovitejšo izmenjavo znanja ter bolj tesno povezovanje raziskovalnih institucij,
- vzpostaviti ustrezno regulativo, ki bo omogočala učinkovito izvedbo zgoraj naštetega.

Tehnološka platforma za elektroenergetska omrežja ima veliko skupnih ciljev s Tehnološko platformo za fotovoltaiko, s skupnim usklajenim delovanjem jih bomo lažje in hitreje dosegli.