

U posjetu fotonaponskoj elektrani u Stankovcima

Autor Krešimir Brandt
Četvrtak, 02 Lipanj 2016 07:17

U poslovnoj zoni Stankovci prije godinu dana otvorena je solarna elektrana instaliranoga kapaciteta 1,1 MW.

– Uz elektranu Kanfanar koja je kapaciteta oko 1 MW, ovo je najveća fotonaponska elektrana u Hrvatskoj – objasnio je projektant elektrane dipl. ing. Zlatko Bukovac skupini održavatelja industrijskih postrojenja i tehničkih sustava koji su u sklopu godišnjeg savjetovanja Održavanje 2016. razgledali elektranu i upoznali se s njenim radom, tehničkim karakteristikama i održavanjem sustava.

Kako je naglasio ing. Bukovac, elektrana se sastoji od 8820 modula koju se međusobno povezani i putem pretvarača istosmjerne u izmjeničnu struju i transformatorskog sustava isporučuju energiju u elektrodistributivnu mrežu. Benkovački kraj ima oko 2500 sunčanih sati godišnje pa fotonaponska elektrana vrijedna 2 milijuna eura proizvodi struju dostatnu za opskrbu oko četiri stotine domaćinstava. S obzirom na to da se investicija vraća nakon 7 do 8 godina te da je vijek trajanja postrojenja četvrt stoljeća, razvidno je da se radi o vrlo zanimljivom obnovljivom izvoru energije.

Proizvodna cijena jednog MW sata energije iz solarne elektrane ne premašuje 35 eura. Vjetroelektrane, koje imaju prednost što rade i noću, ali ne i za vrijeme bezvjetrica, proizvode energiju po cijeni od oko 55 eura po MW/h, nuklearne elektrane po 30 eura, a termoelektrane i po stotinjak eura po MW/h.

Nažalost, potencijali obnovljivih izvora energije u Hrvatskoj slabo su iskorišteni. U fotonaponskim elektranama proizvodimo oko 40 MW električne energije, a u vjetroelektranama oko 420 MW. Iz biomase proizvodimo jedva 10 MW. Primjerice, u Sloveniji se iz solarnih elektrana dobije 2000 MW struje, a u Češkoj 6000. A što bi Česi dali za našu insolaciju, to jest količinu energije koju dobivamo od Sunca i za broj sunčanih dana kakav je u Istri, Dalmaciji, na dinarskom području pa i u Slavoniji!?

Ipak, ing. Bukovac najavljuje da se planira izgradnja elektrane od 40 MW, što je više od ukupnih do sada instaliranih kapaciteta.