



Iskorištavanje geotermalne energije

USKORO PRVA HRVATSKA GEOTERMALNA ELEKTRANA

■ Sandra CARIĆ HERCEG

Sve donedavno bogati obnovljivi izvori energije u obliku geotermalne vode krili su se duboko u podzemlju kontinentalnog dijela Hrvatske, no nije bilo ni volje ni interesa za njihovo iskorištavanje. No, sve će se stubokom izmijeniti već početkom sljedeće godine, puštanjem u pogon prve hrvatske geotermalne elektrane. Prvo takvo postrojenje, u Velikoj Cigleni pokraj Bjelovara, utrt će put za iduće slične projekte koji bi Hrvatskoj trebali osigurati jeftinu i lako dostupnu energiju iz obnovljivih izvora.

Dobar dio kontinentalnog područja Hrvatske, cijeli sjeverozapadni dio zemlje, velik dio Međimurja i Podravine i gotovo cijela Panonska nizina leže na velikim zalihama geotermalne vode pogodne za proizvodnju električne energije, grijanje naselja i industrijskih pogona i zagrijavanje staklenika za uzgoj voća i povrća.

Tako prof. dr. sc. Neven DUIĆ, dipl. ing. s Fakulteta strojarstva i brodogradnje Sveučilišta u Zagrebu ističe: *"Potrebno je ozbiljno razmisliti o velikom nacionalnom projektu koji će pogurati iskorištavanje geotermalne energije kao vrlo vrijednog obnovljivog izvora, jer je njezin potencijal doista vrlo velik, a o tome se jako malo govori. Ona nije isplativa samo za proizvodnju električne energije, ona je puno više od toga. Ona može dati vrlo snažan poticaj za razvoj domaće industrije, a uz to je i energent, odnosno resurs koji ne moramo uvoziti i koji zbog toga može dati veliki prilog energetskej samodostatnosti i neovisnosti Hrvatske".*

Kako do topline iz podzemlja?

U prirodi postoji nekoliko vrsta geotermalnih izvora. Neki od njih imaju vrlo visoke temperature, u pravilu više od 120 ili 150 °C, što se može koristiti za proizvodnju električne energije u geotermalnim elektranama, dok su izvori s nižim temperaturama, 60 - 80 °C i više, pogodni za iskorištavanje u toplinarskim sustavima. Stoga u budućim planovima komercijalnog korištenja geotermalne energije, kako tvrdi prof. Duić, treba obuhvatiti razvoj projekata za proizvodnju električne energije, ali i za iskorištavanje u toplinarskim sustavima. I jedni i drugi sustavi mogu



**CIJELI ČLANAK
PROČITAJTE U TISKANOM
IZDANJU ČASOPISA**