



**Zlatko KUNTIĆ, dipl. ing.**  
Elektroprojekt d.d.  
Ulica Alexandra von Humboldta 4  
10 000 Zagreb  
e-mail: zlatko.kuntic@elektroprojekt.hr

*Rođen je 26. rujna 1968. godine. Diplomirao je strojarstvo na Fakultetu strojarstva i brodogradnje Sveučilišta u Zagrebu. Od 2008. godine radi u tvrtki Elektroprojekt, gdje je danas samostalni projektant. Član je Hrvatske komore inženjera strojarstva i Hrvatskog društva za tehniku zavarivanja.*

---

**prof. dr. sc. Veljko FILIPAN, dipl. ing.**

*Sveučilište u Zagrebu, Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije, Zagreb*

**David CIRIMOTIĆ**

*Sveučilište u Zagrebu, Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije, Zagreb*

## **PROBLEMI PRI ENERGETSKOM ISKORIŠTAVANJU GEOTERMALNIH VODA S VEĆIH DUBINA**

Geotermalna voda iz dubina donosi energiju. Da bi se ta energija mogla pouzdano koristiti određeni broj godina, potrebno je dobro upoznati sam energent, tj. što sve on sa sobom donosi na površinu.

Stoga treba staviti naglasak na važnost kemijskog sastava geotermalne vode i na ono na što treba obratiti pozornost pri projektiranju i eksploataciji geotermalnog sustava, poglavito njegovog nadzemnog dijela.

Valja se osvrnuti i na odnos kemijskog sastava geotermalne vode i na izbor inhibitora za sprječavanje taloženja kamenca na stjenkama opreme.

Naglasak treba staviti i na multidisciplinarni pristup korištenju geotermalne vode kako bi se izbjegli problemi kao su kamenci (karbonatni i silikatni), korozija i otopljeni plinovi u geotermalnoj vodi.