

**mr. sc. Semin PETROVIĆ**

IGT - Istraživačko-razvojni centar za gasnu tehniku
Gradačaćka 142
71 000 Sarajevo
Bosna i Hercegovina
e-mail: semin.petrovic1@gmail.com

Rođen je 1969. godine u Voljicu (Bosna i Hercegovina). Osnovnu i srednju (strojarsku tehničku) školu završio je u Gornjem Vakufu (BiH). Diplomirao je na studiju strojarstva na Strojarskom fakultetu Sveučilišta u Sarajevu (BiH), gdje je također završio i poslijediplomski studij. Od 1996. godine radi u Istraživačko-razvojnog centru za gasnu tehniku (IGT) iz Sarajeva, na mjestu projekt-menadžera, pri čemu je sudjelovao u ostvarivanju velikog broja projekata iz područja plinske tehnike, energetske učinkovitosti i obnovljivih izvora energije. Uz to, bio je član timova za izradu nekoliko strateških dokumenata i akcijskih planova iz područja energetike u BiH-u.

mr. sc. Nijaz DELALIĆ

Univerzitet u Sarajevu, Mašinski fakultet, Sarajevo, Bosna i Hercegovina

PREGLED POTENCIJALA GEOTERMALNE ENERGIJE I NAČINI KORIŠTENJA U BOSNI I HERCEGOVINI

Geotermalna energija u Bosni i Hercegovini je vezana za arteške bazene njezinog sjevernog dijela, od Une do Drine i uz središnje dijelove s temperaturama vode 37 - 85 °C. Posebno je neistražena mogućnost proizvodnje električne energije iz geotermalnih izvora. Temperature na do sada poznatim i istraženim lokacijama u Bosanskom Šamcu (85 °C), Kaknju (54 °C), Sarajevu (58 °C) i Gračanici su preniske za proizvodnju električne energije i to je razlog da se geotermalna energija s tih nalazišta koristi samo za eksploataciju u lječilištima i plasteničkoj proizvodnji. Za sada nisu pronađene lokacije s temperaturama vode višima od 100 °C, iako se pretpostavlja da se te temperature mogu naći na nekim lokacijama u BiH-u na dubinama većim od 2500 m (npr. na području Semberije).

Trenutačne aktivnosti vezane za primjenu geotermalne energije u druge svrhe su ograničene na termalnu primjenu u sustavima grijanja pojedinačnih objekata i naselja (s dizalicama topline ili bez njih). To su, npr. korištenje za termalne svrhe u nekoliko hotela i razmatranje grijanja naselja na Ilidži (Sarajevo) koja već imaju sustav daljinskog grijanja.

S obzirom na nove okolnosti u Europskoj uniji, i u pogledu ciljeva dekarbonizacije i sigurnosti opskrbe drugim vrstama energije, očekivana su nova istraživanja i planiranja primjene geotermalne energije u energetske svrhe i u BiH-u, prije svega za grijanje. Ako bi bile otkrivene više temperature geotermalnih izvora, postoje planovi za parcijalnu konverziju u električnu energiju.