



**izv. prof. dr. sc. Karolina NOVAK MAVAR,
dipl. ing.**

Sveučilište u Zagrebu
Rudarsko-geološko-naftni fakultet
Pierottijeva ulica 6
10 000 Zagreb
e-mail: karolina.novak-mavar@rgn.unizg.hr



Diplomirala je rudarstvo 2006. na Rudarsko-geološko-naftnog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, na kojemu je i doktorirala 2015. godine. Danas je izvanredna profesorica na Zavodu za naftno-plinsko inženjerstvo i energetiku RGN-a i predaje na više obveznih i izbornih predmeta na sveučilišnom preddiplomskom i diplomskom studiju.

Josipa PAVIČIĆ, mag. ing. petrol.

Crosco d.o.o., Zagreb

izv. prof. dr. sc. Vladislav BRKIĆ, dipl. ing.

Sveučilište u Zagrebu, Rudarsko-geološko-naftni-fakultet, Zagreb

prof. dr. sc. Katarina SIMON, dipl. ing.

Sveučilište u Zagrebu, Rudarsko-geološko-naftni-fakultet, Zagreb

Robert KOVAČ, dipl. ing.

Zagreb

PRIMJENA, PREDNOSTI I IZAZOVI PROIZVODNJE BIOPLINA I BIOMETANA U EUROPI

Europska unija bi u skladu s niskougličnom strategijom do 2050. godine trebala biti klimatski neutralna, a to zahtijeva značajno povećanje proizvodnje energije iz obnovljivih izvora. Jedan od tih izvora je bioplin koji se može izravno koristiti za proizvodnju električne i toplinske energije ili se može 'nadograditi' u biometan.

Valja se stoga osvrnuti na proizvodnju bioplina i biometana u Europi, pri čemu su vodeće zemlje Njemačka, Ujedinjeno Kraljevstvo, Italija i Francuska. U ukupnoj je proizvodnji najzastupljeniji bioplin proizveden procesima anaerobne digestije (84%). Najveći udio u proizvodnji bioplina anaerobnom dige-

stijom otpada na Njemačku (52%), dok je njegova proizvodnja deponijskog plina najviše zastupljena u Ujedinjenom Kraljevstvu (43%). S druge strane, udio bioplina proizvedenog iz kanalizacijskog mulja razmjerno je mali (5%).

Proizvodnja biometana u Europi je 2020. godine iznosila (izraženo energijom) 32 TW h i on se danas proizvodi u 18 europskih zemalja, pri čemu su na prvom mjestu Njemačka i Francuska.

Današnje stanje na tržištu energije, a osobito visoke cijene energije i energenata svakako su poticaj za još veće prihvaćanje primjene biometana.