



# „Geologija i istraživanje ležišta ugljikovodika” autora J. Velić, T. Malvića, M. Cvetkovića

**Uroš Barudžija<sup>1</sup>**

<sup>1</sup> Sveučilište u Zagrebu, Rudarsko-geološko-naftni fakultet, Pierottijeva 6, 10 000 Zagreb

U 2015. godini iz tiska je izišla knjiga „Geologija i istraživanje ležišta ugljikovodika” troje autora: prof. dr. sc. Josipe Velić, dipl. ing. geol., izv. prof. dr. sc. Tomislava Malvića, dipl. ing. geol., i dr. sc. Marka Cvetkovića, dipl. ing. geol. Nakladnik je knjige Rudarsko-geološko-naftni (RGN) fakultet Sveučilišta u Zagrebu (matična ustanova autora), a knjiga je tiskana u nakladi od 500 primjeraka uz financijsku potporu RGN fakulteta, Zavoda za geologiju i geološko inženjerstvo i Agencije za ugljikovodike. Odlukom Senata Sveučilišta u Zagrebu od 19. studenoga 2014. (dopis klasa: 032-01/14-01/26, ur. broj 380-061/117-14-2) knjiga je prihvaćena kao sveučilišni priručnik (*Manualia Universitatis Studiorum Zagrabienensis* – udžbenici Sveučilišta u Zagrebu).

Knjiga je (slika 1) A4 formata (210 x 297 mm) te sadržava 144 stranice koje obuhvaćaju predgovor, glavni tekst podijeljen u deset poglavlja, popis literature, popis upotrijebljenih oznaka i mjernih jedinica te kazalo pojmova. Naslovi su poglavlja sljedeći: 1. *Uvod*; 2. *Osnovna fizikalna svojstva nafte*; 3. *Optička i biološka opažanja ugljikovodika u uzorcima*; 4. *Podrijetlo i nakupljanje ugljikovodika*; 5. *Geologija ugljikovodika Hrvatske*; 6. *Petrofizikalna svojstva ležišnih stijena*; 7. *Geofizička mjerenja u bušotinama – karotaža*; 8. *Podjela rezervi ugljikovodika*; 9. *Metode proračuna rezervi ugljikovodika*; 10. *Sadržaj elaborata o rezervama*. Knjiga je ilustrirana sa 66 slika te sadržava 11 tablica i 26 jednadžbi.

CIP zapis dostupan je u računalnome katalogu Nacionalne i sveučilišne knjižnice u Zagrebu pod brojem 893747, a ISBN knjige jest 978-953-6923-28-1. Recenzenti knjige bili su dr. sc. Boris Vrbanac, dipl. ing. geol., u mirovini, i prof. dr. sc. Katarina Simon, dipl. ing. naftn. rud., redovita profesorica Rudarsko-geološko-naftnoga fakulteta Sveučilišta u Zagrebu. Priprema i tisak načinjeni su u tvrtki Denona d.o.o. iz Zagreba.

Knjiga je vrijedan sveučilišni priručnik, koji je nastao razmatranjem i sintezom materijala koji se dugo koriste na katedri za ugljikovodike i geologiju kvartara Zavoda za geologiju i geološko inženjerstvo Rudarsko-geološko-naftnoga fakulteta. Ovaj sveučilišni priručnik pomoći će studentima da detaljno upoznaju i shvate problematiku iz područja geologije i istraživanja ugljikovodika. U prvome dijelu ovoga sveučilišnog priručnika (poglavlja 1. – 5.) autori su jasno i sažeto prikazali osnovna svojstva ugljikovodika, metode njihove odredbe, podrijetlo ugljikovodika te sažeti prikaz ugljikovodika u Hrvatskoj. U drugome dijelu priručnika (poglavlja 6. – 10.) prvo su obrađena petrofizikalna svojstva ležišnih stijena, a potom su u najopsežnijemu poglavlju priručnika (poglavlje 7.) prikazana geofizička mjerenja u bušotinama – karotaža. U završnim poglavljima (poglavlja 8. – 10.) autori prikazuju podjelu rezervi, metode proračuna i sadržaj elaborata o rezervama i time zaokružuju cjelinu iskazanu naslovom priručnika. Knjiga je dostupna studentima i nastavnicima za posudbu u knjižnici RGN fakulteta, gdje se može i naručiti.

O autorima:

**Josipa Velić** prof. je emer. na Rudarsko-geološko-naftnome fakultetu Sveučilišta u Zagrebu, u Zavodu za geologiju i geološko inženjerstvo. Nositeljica je više kolegija na katedri za ugljikovodike i geologiju kvartara. Između ostaloga, autorica je sveučilišnoga udžbenika „Geologija ležišta nafte i plina“ (2007.) obujma 342 stranice te suautorica „Geološkoga vodiča kroz NP Sjeverni Velebit“ (2009.) i „Geološkoga vodiča kroz NP Paklenica“ (2014.). Bibliografija je dostupna na <http://bib.irb.hr/lista-radova?autor=51811>.

**Tomislav Malvić** zaposlen je u kompaniji INA – Industrija nafte d.d., SD Istraživanje i proizvodnja nafte i plina, u Sektoru za geologiju i upravljanje ležištima, kao savjetnik direktora Sektora. Također, radi i kao izvanredni profesor na

Rudarsko-geološko-naftnome fakultetu, tj. Zavodu za geologiju i geološko inženjerstvo za kolegije Geologija ležišta fluida, Geostatistika i Geomatematika. Bibliografija je dostupna na <http://bib.irb.hr/lista-radova?autor=211965>.

**Marko Cvetković** radi na Rudarsko-geološko-naftnome fakultetu, u Zavodu za geologiju i geološko inženjerstvo, kao viši asistent na kolegijima katedre za ugljikovodike i geologiju kvartara čiji je nositelj prof. dr. sc. Josipa Velić. Suautor je „Geološkoga vodiča kroz NP Paklenica“ (2014.). Bibliografija je dostupna na <http://bib.irb.hr/lista-radova?autor=298764>.



**Figure 1:** Cover of the book «Geology and exploration of hydrocarbon reservoirs» authors Velić, Malvić and Cvetković

**Slika 1:** Korice knjige „Geologija i istraživanje ležišta ugljikovodika” autora Velić, Malvić i Cvetković