

ANTUN LUČIĆ, ZAČETNIK NOVOGA DOBA NAFTNE INDUSTRIJE

Dr. sc. Kristina Novak Zelenika, znanstvena suradnica

Izv. prof. dr. sc. Tomislav Malvić, znanstveni savjetnik

Bilo je jutro, 10. siječnja 1901. Većina stanovnika Teksasa obavljala je svoje svakodnevne poslove, i ne sluteći da će se ubrzo dogoditi nešto veliko i da se nalaze na početku, ne samo novog stoljeća nego i jednoga potpuno novog razdoblja. Tog istog jutra istraživač Antun Lučić i dalje vjeruje u svoju ideju novoga načina bušenja naftnih ležišta. Vjeruje u uspjeh zahvaljujući rotacijskom bušenju s isplakom, koje je tada prvi put primijenjeno te je, u 10,30 sati, nafta eruptirala na polju u Spindletopu s dubine od 370 m. Tako je tim uspjehom započelo novo doba, doba fosilnih goriva, a ime Antuna Lučića, kao začetnika modernoga načina njihova istraživanja i uporabe, zapisano je u povijest.

Antun Lučić rodio se 9. rujna 1855. u Splitu u obitelji kapetana Franje Lučića s otoka Hvara. Završio je Politehničku visoku školu u Grazu te postao inženjer mehanike. Prijavio se u austro-ugarsku mornaricu i postao mornarički časnik. Godine 1879. otišao je u SAD u posjet ujaku i nije se više vratio u domovinu. Živeći u SAD-u, amerikanizirao je ime u Anthony Francis Lucas. Mladom inženjeru, koji je pokazivao interes za područje rudarstva i geologije, sigurno nije bilo lako promicati vlastite ideje i inovacije, posebno jer se kolege geolozi nisu slagali s njegovim zamislima. Postavio je teoriju nakupljanja nafte na rubovima solnih doma, a neki od njegovih pronalazaka su: komorno otkopavanje solnih ležišta, preventeri, rotacijsko bušenje s glinenom isplakom, konstrukcija ušća proizvodne naftne bušotine, tzv. *Christmas tree*.

Inženjer, istraživač i inovator, Antun Lučić, umro je 2. rujna 1921. Uvijek se ponosio svojim korijenima i domovinom. Stoga, iako je često bio nazivan Austrijancem, a ponekad čak i Talijanom, sam je izrazio želju da mu na nadgrobnom spomeniku piše da je ilirskoga podrijetla, što je tada bio sinonim za hrvatsko. Godine 1936. Američki institut za geologiju i metalurgiju utemeljio je Medalju Antuna Lučića, koja se dodjeljuje za postignuća u području istraživanja nafte.

O PREDAVAČIMA

Kristina Novak Zelenika rođena je 2. studenoga 1978. u Vukovaru, gdje je pohađala prve razrede osnovne škole. Nastavlja školovanje u Zagrebu, jer je zbog ratnih razaranja morala otići iz rodnog grada. Godine 1997. završila je Gimnaziju Tituša Brezovačkog u Zagrebu, a 13. svibnja 2005. diplomirala na studiju geologije Rudarsko–geološko-naftnoga fakulteta Sveučilišta u Zagrebu. Godine 2006. zaposlila se u tvrtci INA-Industrija nafte d.d. u kojoj sada radi kao stručnjak za modeliranje ležišta. Doktorirala je 2012. na Rudarsko-geološko-naftnom fakultetu, a u zvanje znanstvenog suradnika izabrana je 2013. godine.

Tomislav Malvić rođen je 17. siječnja 1971. u Zagrebu. Tu je završio osnovnu i Srednju školu Nikole Tesle, te je u svibnju 1995. diplomirao, a u rujnu počeo raditi na Rudarsko-geološko-naftnom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu kao nastavni i istraživački asistent. Tu je magistrirao 1998, a doktorirao 2003. godine. U kolovozu 2002. prelazi u INA-Industrija nafte d.d. kao specijalist, savjetnik i stručnjak. Od 2007. ponovno je gostujući predavač, a od 2009. docent te od 2013. izvanredni profesor na matičnom fakultetu. U zvanje znanstvenog savjetnika izabran je 2013. godine. Pročelnik je Odjela tehničke kulture Matice hrvatske.