



## IN MEMORIAM:

**prof. dr. sc. Davorin Kovačić, dipl. ing. građ.**  
(29. III. 1945. – 17. II. 2019.)

**Biljana Kovačević Zelić<sup>1</sup>**

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

## Sjećanje



Cijenjeni profesor Davorin Kovačić preminuo je 17. veljače 2019. godine. Bio je djelatnik Rudarsko-geološko-naftnoga fakulteta od 1991. do 1996. godine, a surađivao je i nakon toga u znanstveno-nastavnome i stručnome radu s brojnim kolegama Rudarsko-geološko-naftnoga fakulteta u području geotehnike i geotehničkoga inženjerstva okoliša.

Profesor Davorin Kovačić rođen je u Zagrebu 29. ožujka 1945. godine, gdje je završio osnovnu školu i gimnaziju. Studij na Građevinskome fakultetu Sveučilišta u Zagrebu upisuje 1964., a završava 1969. godine i stječe zvanje diplomiranoga inženjera građevinarstva. Magistrirao je 1976. godine s temom *The analysis of an excavation process using finite elements and critical state model* na sveučilištu University College of Swansea, Wales, UK. Doktorirao je 1989. godine na Građevinskome fakultetu Sveučilišta u Zagrebu s temom *Numeričko rješavanje dvodimenzionalne konsolidacije tla* te stekao akademski naziv doktora tehničkih znanosti, polje građevinarstvo.

U Zavodu za betonske konstrukcije Građevinskoga fakulteta Sveučilišta u Zagrebu zapošljava se 1970. godine kao stručni suradnik. Već 1972. godine prelazi u poduzeće Geotehnika - Institut Geoexpert, Zagreb, kao projektant suradnik. Od 1974. do 1975. godine boravi u Velikoj Britaniji kao student poslijediplomskoga studija na sveučilištu University College of Swansea, Wales. Nakon toga vraća se ponovo u Institut Geoexpert najprije kao projektant, a poslije kao voditelj grupe. Nakon stjecanja akademskoga stupnja doktora tehničkih znanosti od 1989. do 1991. godine postaje rukovoditelj Sektora za razvoj tvrtke Geotehnika, Zagreb. U tome je razdoblju već započeo i svoju akademsku karijeru. Od 1983. do 1990. godine bio je gostujući nastavnik za predmet Fundiranje na Građevinskome fakultetu Sveučilišta u Mostaru. 1991. godine zapošljava se na Rudarsko-geološko-naftnome fakultetu Sveučilišta u Zagrebu najprije kao docent, a poslije kao izvanredni profesor iz područja tehničkih znanosti, polje građevinarstvo, grana geotehnika.

sti, polje građevinarstvo, grana geotehnika. Bio je nositelj predmeta Mehanika tla i temeljenje, Geotehnički objekti, Primjena računala u mehanici tla i mehanici stijena i Geotehnički principi odlagališta otpada. Također, u sunositeljstvu predaje i kolegij Primjena numeričkih metoda u geotehnici na poslijediplomskome studiju RGNF-a. Nakon toga vraća se u gospodarski sektor, gdje je od 1996. do 2003. godine bio direktor trgovačkoga društva BBR Conex, d.d., Zagreb. 2003. godine nastavlja sveučilišnu karijeru na Geotehničkome fakultetu u Varaždinu Sveučilišta u Zagrebu najprije kao izvanredni profesor, a zatim od 2009. godine kao redoviti profesor. Na Geotehničkome fakultetu bio je nositelj sljedećih kolegija: Uvod u geotehniku, Mehanika tla, Nasute brane, Uvod u geoinženjerstvo i Gospodarenje otpadom. Tijekom toga razdoblja obnašao je i dužnost prodekana za nastavu na Geotehničkome fakultetu u Varaždinu u dvama mandatima, tj. od ak. godine 2006./2007. do ak. god. 2009./2010. Ondje je bio voditelj radne skupine za novi bolonjski studijski program Geoinženjerstvo. Svojim velikim angažmanom u Vijeću tehničkoga područja Sveučilišta u Zagrebu pokrenuo je prijedlog izmjena Pravilnika o znanstvenim i umjetničkim područjima, poljima i granama, što je u konačnici rezultiralo uvođenjem inženjerstva okoliša kao nove grane u polju interdisciplinarnog tehničkoga znanosti. S Geotehničkoga fakulteta odlazi u mirovinu 30. rujna 2010. godine. I dalje aktivan, od 2010. godine pa gotovo do posljednjega dana svojega života bio je angažiran u tvrtki Geoekspert d.o.o. iz Zagreba. Osim toga, valja spomenuti da je tijekom svoje akademske karijere bio od ak. godine 2004./2005. do ak. godine 2008./2009. nositelj kolegija Odlagališta otpada na sveučilišnome interdisciplinarnome poslijediplomskome studiju Ekoinženjerstvo te aktivni sudionik pregovora prilikom osnivanja združenoga doktorskoga studija Geoengineering and Water management koji su poslije izvodila sveučilišta u Zagrebu, Grazu, Mariboru i Budimpešti. Također, bio je mentor brojnim studentima pri izradi završnih i diplomskih radova, jednoj kandidatkinji za magistarski rad, dva doktorska rada i nekoliko radova nagrađenih Rektorovom nagradom.

Znanstvena istraživanja profesora Kovačića započeta na studiju u Velikoj Britaniji u području numeričkoga modeliranja u geotehnici nastavila su se tijekom čitave njegove karijere. Kasnije je njegov interes bio usmjeren na još jedno novo područje, primjene geotehnike u zaštiti

okoliša. U tome području sigurno predstavlja jednoga od začetnika razvoja te subdiscipline u Hrvatskoj. Objavio je pedesetak znanstvenih i stručnih radova. U suautorstvu je 1996. godine objavio jedno poglavlje u *Građevnome godišnjaku* pod nazivom *Geotehnologija pri odlaganju komunalnog otpada*.

U razdoblju od 1996. do 1998. godine bio je voditelj međunarodnoga projekta pod nazivom *Applicability of the materials from flysch coastal regions of Croatia for the construction of impervious barriers in sanitary landfills* u okviru U.S. – Croatian Science and Technology Program te u suradnji sa sveučilištem University of Colorado at Boulder. Bio je također voditelj dvaju znanstvenih projekata koje je financirao MZOS: *Geotehnologija za odlagališta otpada* i *Karakterizacija krutog komunalnog otpada*. Sudjelovao je na još sedam domaćih i međunarodnih znanstvenih projekata. Vrlo se aktivno uključio u organizaciju prvih simpozija na temu gospodarenja otpadom u Hrvatskoj početkom devedesetih godina. Ta se konferencija do danas kontinuirano odvija u Zagrebu pod nazivom Međunarodni simpozij gospodarenja otpadom.

Bio je voditelj prvih TEMPUS i CEEPUS projekata na RGNF-u putem kojih je ostvarena intenzivna međunarodna razmjena nastavnika i studenata. TEMPUS projekt pod nazivom *Advanced Computational Engineering Mechanics* odvijao se tijekom ratnih godina od 1991. do 1994., pa je uspostavljanje međunarodne suradnje u tim vremenima bilo tim teže, a za sve sudionike tim važnije s obzirom na to da se razmjena odvijala s fakultetima iz Velike Britanije, Nizozemske, Njemačke i drugih zapadnoeuropskih država. CEEPUS projekt *Geotechnology of Environmental Protection* bio je projekt uspostavljen u akademskoj godini 1996./1997. između Sveučilišta u Zagrebu i Gdansk University of Technology, Poljska. Putem tih projekata profesor Kovačić bio je dva puta gostujući nastavnik na sveučilištima University of Colorado at Boulder, Department of Civil, Environmental and Architectural Engineering u Sjedinjenim Američkim Državama i na University of Technology, Gdansk, Faculty of Civil and Environmental Engineering u Poljskoj.

Dr. sc. Davorin Kovačić bio je vrlo aktivan u geotehničkoj struci. Izradio je nekoliko programskih paketa već na početku svoje karijere. Sudjelovao je u nizu važnih projekata, kao projektant ili revident. Ovdje su nabrojani samo neki od njih: HE Obrovac, HE Rama, projekti dubokoga temeljenja u Bagdadu i Moskvi, zaštita građevnih jama u Lenjingradu i Zagrebu, projekt opskrbe vodom u Sudanu, luka Ploče, vijadukt Mirna, Krčki most, dubrovački most, Centar za zbrinjavanje otpada Mariščina, klizište Zalužje – Varaždin, zaštita pokosa Urinj – Rijeka, Arena centar – Zagreb. Stručna iskustva također je objavljivao u radovima te priručnicima od kojih izdvajamo priručnik pod nazivom *Mlazno injektiranje – prikaz tehnologije i primjene mlaznog injektiranja* objavljen 1997. godine.

Bio je član nekoliko tehničkih odbora pri Državnome zavodu za normizaciju i mjeriteljstvo. Bio je aktivan i u Hrvatskoj komori inženjera građevinarstva. Na Danima ovlaštenih inženjera građevinarstva nekoliko je puta bio voditelj sekcija. Dobitnik je priznanja za zaslužne članove Saveza građevinskih inženjera i tehničara Hrvatske.

Održao je brojna stručna predavanja te bio član stručnih udruga u kojima je obnašao važne funkcije. Od 1983. do 1986. bio je tajnik Društva za mehaniku tla i temeljenje Hrvatske, a od 1986. do 1990. njegov predsjednik. Iz toga društva proizišlo je današnje Hrvatsko geotehničko društvo u kojemu je opet profesor Kovačić dao znatan doprinos kao član Upravnoga odbora te sudjelujući u organizaciji brojnih domaćih i međunarodnih simpozija u organizacijskome ili znanstvenome odboru. U posljednjih nekoliko godina profesor Kovačić bio je član Uredničkoga odbora Glasnika Hrvatskog geotehničkog društva. U tome razdoblju Glasnik poprima novi atraktivan izgled i bogatiji sadržaj, a profesor Kovačić bio je vrlo aktivan i poticajan u kreiranju priloga za svaki broj. Zbog svojega iznimnog doprinosa imenovan je 2018. godine zaslužnim članom Hrvatskoga geotehničkog društva.

U Akademiju tehničkih znanosti Hrvatske Odjel građevinarstva i geodezije primljen je za člana suradnika 2005. godine. I tamo je profesor Kovačić ostavio znatan trag. Od 2013. do 2017. bio je tajnik Odjela građevinarstva i geodezije, a od prije nekoliko godina emeritus Akademije. Jedan je od pokretača serije znanstveno-stručnih skupova na temu Tehnologija zbrinjavanja otpada i zaštite tla, od kojih je prvi održan 2006. u Varaždinu, a zadnji 2009. godine u Zadru.

Bio je član međunarodnih udruga: ISSMGE – International Society for Soil Mechanics and Geotechnical Engineering i ISRM – International Society for Rock Mechanics.

O bogatoj karijeri profesora Kovačića, o njegovu stilu i radnim navikama sigurno bi mogli puno reći mnogi od njegovih suradnika u brojnim institucijama u kojima je radio ili s kojima je surađivao. Profesor Kovačić bio je temeljit, discipliniran, točan, izvrstan predavač i pedagog, poticajan mentor, teoretičar i praktičar, spreman na izazove, inicijator u mnogim aktivnostima. Iako je profesor Kovačić radio na RGN fakultetu samo pet godina, nastavio je surađivati sa svim svojim bliskim suradnicima i u godinama koje su uslijedile. To je bilo vrlo produktivno i intenzivno razdoblje znanstveno-nastavnoga rada u našoj geotehničkoj skupini, ali i mnogo više od toga. Dobre rezultate nije bilo teško ostvariti u poticajnoj i ugodnoj atmosferi koju je profesor stvarao oko sebe. Teško je povjerovati da nas je profesor Kovačić napustio, svjesni smo koliko je to velik gubitak za sve one koji su bili povezani s njim uključujući djelatnike Rudarsko-geološko-naftnoga fakulteta. Njegov je doprinos na RGN fakultetu i svim drugim institucijama gdje je radio bio izniman i zato smo mu neizmjerljivo zahvalni.