

## OSOBNJE INFORMACIJE



## Saša Zelenika

📍 Sveučilište u Rijeci – Tehnički fakultet, Vukovarska 58  
Sveučilište u Rijeci – Centar za mikro- i nanoznanosti i tehnologije, Radmile Matejčić 2  
51000 Rijeka, HRVATSKA

☎ +385 – (0)51 – 651 538; 584633 📠 +385 –(0)95 – 813 46 76

✉ [sasa.zelenika@riteh.hr](mailto:sasa.zelenika@riteh.hr); [szelenika@uniri.hr](mailto:szelenika@uniri.hr); [zelenika\\_sasa@hotmail.com](mailto:zelenika_sasa@hotmail.com)

🌐 <http://portal.uniri.hr/portfelj/szelenika@uniri.hr>

Oženjen je i otac troje djece.

## ZVANJE Redoviti profesor na području Tehničkih znanosti, polje Strojarsstvo

## RADNO ISKUSTVO

2004. → **Znanstveno-nastavni djelatnik**  
Sveučilište u Rijeci – Tehnički fakultet, Rijeka, Hrvatska
- Redoviti profesor i znanstveni savjetnik, prethodno izvanredni prof. i docent  
Voditelj Laboratorija za precizno inženjerstvo; 2007.-2008. pomoćnik dekana; 2008.-2010. predstojnik Zavoda za konstruiranje u strojarstvu; 2005.-2009. je i gostujući prof. na Sveučilištu u Udinama, Italija; znanstveno se bavi preciznim inženjerstvom i tehnologijama mikrosustava.
2010. → **Znanstveno-nastavni djelatnik**  
Sveučilište u Rijeci – Centar za mikro- i nanoznanosti i tehnologije, Rijeka, Hrvatska
- Zamjenik predstojnika Centra, prethodno Predstojnik Centra.
2012. – 2014. **Državni dužnosnik**  
Ministarstvo znanosti, obrazovanja i sporta Vlade RH
- Zamjenik ministra, prethodno Pomoćnik ministra za znanost i tehnologiju; proračunska odgovornost do, praktički, 12 milijardi kuna te resor od cca. 90.000 zaposlenika.
1998. – 2005. **Znanstveni (projektni) management te istraživanje i razvoj**  
Paul Scherrer Institut, Villigen, Švicarska
- Voditelj odjela za strojarske znanosti (90-ak osoba, budžet od 10-ak milijuna CHF godišnje), prethodno Vođa grupe za strojarstvo na projektu Swiss Light Source.
1996. – 1998. **Razvojni inženjer inovativnih strojarskih konstrukcija**  
Calortecnica, Piombino Dese, Italija pa Danieli & C. Officine Meccaniche, Buttrio (UD), Italija
- *Project leader* pa Viši istraživač i Voditelj istraživačke grupe u istraživačkom centru.
1991. – 1996. **Doktorand i djelatnik Laboratorija za mikromehaniku**  
Sincrotrone Trieste, Trst, Italija
- Vanjski suradnik i stipendist Ujedinjenih nacija, ICTP-a te znanstvenih programa Europske unije.

## OBRAZOVANJE I OSPOBLJAVANJE

1996. → **Znanstveno i stručno usavršavanje**  
EUSPEN, CISM i druge ustanove u Italiji, Švicarskoj, Njemačkoj, Austriji, Francuskoj i Hrvatskoj → 15 seminara, kursova i škola iz područja preciznog inženjerstva, tehnologije mikrosustava, vakuuma, upravljanja znanstvenim radom i (EU) projektima te osiguranja kvalitete.
1992. – 1996. **Doktorat znanosti** 8.2. razina HKO  
Politehničko sveučilište u Torinu, Italija
1986. – 1991. **Diplomirani inženjer strojarstva (danas: mag. ing. mech.)** 7. razina HKO  
Sveučilište u Rijeci – Tehnički fakultet
1984. – 1985. **Srednjoškolska matura** 4.2. razina HKO  
Redmond High School, Redmond, WA, SAD
1972. – 1985. **Osnovnoškolsko i srednjoškolsko obrazovanje** 1. i 4. razina HKO  
Osnovna škola „Dolac“ pa Centar za usmjereno obrazovanje na talijanskom jeziku, Rijeka

## OSOBNJE VJEŠTINE

Materinski jezik

hrvatski

Ostali jezici

|            | RAZUMIJEVANJE |         | GOVOR               |                    | PISANJE |
|------------|---------------|---------|---------------------|--------------------|---------|
|            | Slušanje      | Čitanje | Govorna interakcija | Govorna produkcija |         |
| talijanski | C2            | C2      | C2                  | C2                 | C2      |
| engleski   | C2            | C2      | C1                  | C1                 | C2      |
| njemački   | B1            | B1      | B2                  | B1                 | B1      |
| slovenski  | B1            | B1      | A2                  | A2                 | A1      |

Stupnjevi: A1/2: Početnik - B1/2: Samostalni korisnik - C1/2 Iskusni korisnik - Zajednički europski referentni okvir za jezike

Socijalne i organizacijske vještine i kompetencije

Posjeduje sklonost prema uspostavi međuljudskih odnosa, komunikativnost, sklonost prema timskom radu. Krasi ga i sklonost prema organizaciji i optimizaciji rada interdisciplinarnih timova, visoki upravljački potencijal i prilagodljivost. Hobbiji su mu književnost, novinarstvo, plivanje i fotografija.

Tehničke vještine i kompetencije

Iskustvo s brojnim operativnim sustavima, računalnim jezicima, word-procesorima, numeričkim manipulatorima, programima za obradu podataka, jednostavnijim verzijama CAD-a, programima za upravljanje ljudskim resursima i grafičkim računalnim programima. Pozna je osnove rada pomoću programa za numeričko modeliranje konačnim elementima, a ima i znatno iskustvo pri uporabi laserskih interferometrijskih sustava za mjerenje pomaka na polju mikromehanike, sustava za prikupljanje podataka te automatizacijskih sustava.

Rad u zajednici

Član žirija Eureka – smotre znanstvenog stvaralaštva učenika srednjih škola RH (2005.-2011.). 2008. i 2010. god. je predsjednik navedenog žirija.

Volonterske aktivnosti: volonter na Europskom plivačkom prvenstvu u malim bazenima (Rijeka, prosinac 2008.) te aktivan učesnik u programu „Civitas, znanstvenici i mediji protiv nasilja“ nevladine udruge Civitas (2009.-2011.).

## DODATNE INFORMACIJE

Znanstvena djelatnost

Član je suradnik Akademije tehničkih znanosti Hrvatske (HATZ). Autor je više od 100 znanstvenih i stručnih djela, 2 patenata, 2 udžbenika, 56 novinskih članaka u kojima se na popularan način prezentiraju znanstvene teme, a održao je i 34 znanstveno-popularna predavanja te 18 znanstveno-popularnih radijskih emisija na riječkoj radijskoj postaji Radio Trsat (cf. popis znanstvenih i stručnih publikacija na <http://bib.irb.hr/lista-radova?autor=258284>).

Projekti

Aktivno je sudjelovao u znanstvenim FP projektima EU: „GoldFish“ (2013.-2015.), „BioXhit“ (2004.-2005.), „Handling and Assembly of Functionally Adapted Microparts“ (2000.-2001.), „Frontier“ (1997.-1998.) i „Microfabrication with Synchrotron Radiation“ (1993.-1995.). Suradnik je na projektu financiranom iz strukturalnih (ERDF) fondova EU „Razvoj istraživačke infrastrukture na kampusu Sveučilišta u Rijeci“ (2014.-2015.). Voditelj je na dva i suradnik na jednom znanstveno-istraživačkom projektu MZOS (2005.-2014.). Voditelj je jednog i suradnik na dva projekta NZZ (danas HRZZ, 2007.-2008.). Suradnik je na jednom znanstveno-istraživačkom projektu talijanskog Ministarstva obrazovanja, sveučilišta i znanosti te na jednom projektu Švicarske nacionalne zaklade za znanost (2005.-2009.). Voditelj je jednog tehnološkog projekta Poslovno-inovacijskog centra Hrvatske BICRO (2011.).

Konferencije i recenzentska aktivnost

Član je programskih i/ili znanstvenih odbora 14 znanstvenih skupova.

2010.-2012. je član Savjeta *European Society for Precision Engineering and Nanotechnology* (EUSPEN).

Član je uredništva CC/SCI znanstvenog časopisa *Precision Engineering* (2011.-2015.)

Peer reviewer je znanstvenih radova predloženih za objavljivanje u znanstvenim časopisima „*Review of Scientific Instruments*“, „*Journal of Synchrotron Radiation*“, „*Precision Engineering*“, „*Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers*“, „*Measurement*“, „*Mechanics Based Design of Structures and Machines*“, „*Mechanism and Machine Theory*“ te „*Engineering Review*“, radova predloženih za godišnje međunarodne skupove *European Society for Precision Engineering and Nanotechnology* i *IEEE International Conference on Robotics and Automation*, a član je i evaluacijskih odbora za projekte predložene na programe Talijanskoga ministarstva za obrazovanje, sveučilišta i istraživanje, Hrvatske zaklade za znanost te Zaklade Sveučilišta u Rijeci.

Nastavna djelatnost

Nositelj je 9 kolegija na (pred)diplomskim te 2 kolegija na doktorskom studiju Tehničkog fakulteta Sveučilišta u Rijeci. Tijekom studentskih anketa kvalitete nastavnog rada, studenti izvrsno i vrlo dobro ocjenjuju njegove nastavne kompetencije. Bio je mentor na dvije uspješno obranjene doktorske disertacije, 13 uspješno obranjenih diplomskih radova te 12 završnih radova na Tehničkom fakultetu Sveučilišta u Rijeci, suradnik na dva diplomatska rada u inozemstvu, član povjerenstva za ocjenu i obranu jedne doktorske disertacije u inozemstvu, mentor mladom istraživaču u sklopu znanstvenog projekta EU, te višegodišnji mentor praktikantima. Objavio je i 26 znanstvenih radova u suautorstvu s mentoriranim studentima.

Članstva

Član je EUSPEN-a, *American Society of Mechanical Engineers* (ASME), Hrvatskog društva za mehaniku (HDM), Hrvatske udruge za informacijsku i komunikacijsku tehnologiju, elektroniku i mikroelektroniku (MIPRO), Hrvatskog vakuumskeg društva (HVD), Alumni Tehničkog fakulteta u Rijeci te međunarodne udruge inteligentnih pojedinaca Mensa, a bio je i inicijator te član Izvršnog odbora nevladine udruge Forum za etičnost i razvoj znanosti i visokog obrazovanja (2007.-2010.) te član Udruge za razvoj visokog školstva „Universitas“ u Rijeci (2007.-2012.).

Članstvo u tijelima u sustavu znanosti i visokog obrazovanja

Član Vijeća za nacionalni inovacijski sustav Vlade RH (2008.), Povjerenstva za upravljanje fondom „Jedinstvo uz pomoć znanja“ MZOŠ RH i Svjetske banke (2006.-2008.) te velikog broja povjerenstava i radnih skupina Sveučilišta u Rijeci i Tehničkog fakulteta u Rijeci (2005. →).

Nagrade

Nagrada za najbolji studentski rad (pod njegovim mentorstvom) na skupu 37<sup>th</sup> Int. Conv. Mipro (2014.).

Nagrada Primorsko-goranske županije za najbolju inovaciju (2013.).

*Best Paper – Best Oral Presentation Award* na međunarodnom DAAAM Simpoziju u Beču, Austrija (2004.).

Tijekom doktorskog studija: nagrada „Agostino A. Capocaccia“ Talijanskog udruženja za analizu naprezanja (1993.). Tijekom studija na Tehničkom fakultetu: u 4 akad. god. dobio priznanje najboljim studentima te bio stipendista fonda za nadarene Općine Rijeka. Za vrijeme boravka u SAD: *Academic Fitness Award* te postaje član *Honor Society*.