

Osobni podaci

Prezime / Ime **Kamenar Ervin**
Adresa Zdravka Kučića 62, 51000, Rijeka, Hrvatska
E-mail adresa ekamenar@riteh.hr
Državljanstvo/nacionalnost Hrvatsko/Hrvat
Datum i mjesto rođenja 07. veljače 1987., Rijeka, Hrvatska
Matični broj iz Upisnika znanstvenika 328732

Radno iskustvo

Datumi 01. prosinca 2016. →
Zanimanje ili radno mjesto Poslijedoktorand
Glavne aktivnosti i odgovornosti Istraživanje i nastava u području konstrukcijskog strojarstva a posebice preciznog inženjerstva, mehatronike, tehnologije mikro- i nanosustava, prikupljanja niskorazinske energije iz okoliša, inženjerske grafike i dokumentiranja te računalom podržanog modeliranja (CAD).
Ime i adresa poslodavca Tehnički fakultet Sveučilišta u Rijeci, Vukovarska 58, 51000 Rijeka
Vrsta djelatnosti ili sektor Znanstvena djelatnost i visoko obrazovanje
Datumi 01. lipnja 2011. – 30. studenog 2016.
Zanimanje ili radno mjesto Znanstveni novak/asistent
Glavne aktivnosti i odgovornosti Istraživanje i nastava u području konstrukcijskog strojarstva a posebice preciznog inženjerstva, mehatronike, tehnologije mikro- i nanosustava, prikupljanja niskorazinske energije iz okoliša, inženjerske grafike i dokumentiranja te računalom podržanog modeliranja (CAD).
Ime i adresa poslodavca Tehnički fakultet Sveučilišta u Rijeci, Vukovarska 58, 51000 Rijeka
Vrsta djelatnosti ili sektor Znanstvena djelatnost i visoko obrazovanje

Obrazovanje

Datumi 2011. – 2016.
Naziv dodijeljene kvalifikacije Doktor znanosti (dr. sc.) - znanstveno područje: *Tehničke znanosti*, znanstveno polje: *Strojarstvo*, znanstvena grana: *Opće strojarstvo (konstrukcije)*
Glavni predmeti / stečene profesionalne vještine Doktorska disertacija: *Ultra-high precision positioning via a mechatronics approach* (Mehatronički pristup pozicioniranju ultravisokih preciznosti i točnosti)
Ime institucije pružatelja obrazovanja Tehnički fakultet Sveučilišta u Rijeci, Vukovarska 58, 51000 Rijeka
Razina prema nacionalnoj ili međunarodnoj klasifikaciji Poslijediplomski sveučilišni (doktorski) studij (razina 8.2 prema HKO i 8 prema EKO)
Datumi 2008. – 2010.
Naziv dodijeljene kvalifikacije Magistar inženjer elektrotehnike (mag. ing. el.)
Glavni predmeti / stečene profesionalne vještine Smjer Automatika, Diplomski rad: Bikvartna realizacija NP filtra 4. reda

Ime institucije pružatelja obrazovanja	Tehnički fakultet Sveučilišta u Rijeci, Vukovarska 58, 51000 Rijeka
Razina prema nacionalnoj ili međunarodnoj klasifikaciji	Sveučilišni diplomski studij (razina 7 prema HKO i EKO)
Datumi	2005. – 2008.
Naziv dodijeljene kvalifikacije	Prvostupnik inženjer elektrotehnike (univ. bacc. ing. el.)
Glavni predmeti / stečene profesionalne vještine	Završni rad: Realizacija generatora signala u programskom okruženju LabVIEW i FPGA sklopovljem
Ime institucije pružatelja obrazovanja	Tehnički fakultet Sveučilišta u Rijeci, Vukovarska 58, 51000 Rijeka
Razina prema nacionalnoj ili međunarodnoj klasifikaciji	Sveučilišni preddiplomski studij (razina 6 prema HKO i EKO)
Datumi	2001. – 2005.
Naziv dodijeljene kvalifikacije	Tehničar za elektroniku
Ime institucije pružatelja obrazovanja	Srednja škola za elektrotehniku i računalstvo, Zvonimirova 12, 51000, Rijeka
Razina prema nacionalnoj ili međunarodnoj klasifikaciji	Četverogodišnje strukovno srednjoškolsko obrazovanje (razina 4.2 prema HKO i 4 prema EKO)
Datumi	1993. – 2001.
Naziv dodijeljene kvalifikacije	Osnovno obrazovanje
Ime institucije pružatelja obrazovanja	Područna škola „Grad Grobnik“ (1. - 4. razred), Osnovna škola „Čavle“ (5. - 8. razred)

Znanstveno i stručno usavršavanje

Datumi	lipanj – listopad 2014.
Naziv aktivnosti	Gostujući istraživač u sklopu Erasmus+ programa
Ime organizacije pružatelja osposobljavanja	<i>Università degli Studi di Udine – Dipartimento di ingegneria elettrica gestionale e meccanica</i>
Datumi	lipanj 2014.
Naziv aktivnosti	Seminar: „Advanced Mechatronic System Design“, Dubrovnik, Hrvatska
Ime organizacije pružatelja osposobljavanja	Europsko udruženje za precizno inženjerstvo i nanotehnologije (<i>European Society for Precision Engineering and Nanotechnology - EUSPEN</i>)
Datumi	listopad 2012.
Naziv aktivnosti	Certifikat: „NI Certified LabVIEW Associate Developer - CLAD“, Zagreb, Hrvatska
Ime organizacije pružatelja osposobljavanja	Tvrtka National Instruments

Osobne vještine i kompetencije

Materinski jezik(ci) **Hrvatski**

Drugi jezik(ci)

Samoprocjena	Razumijevanje		Govor		Pisanje
<i>Europska razina (*)</i>	Slušanje	Čitanje	Govorna interakcija	Govorna produkcija	
Engleski	C1 Iskusni korisnik	C1 Iskusni korisnik	B2 Samostalni korisnik	B2 Samostalni korisnik	C1 Iskusni korisnik
(*) Zajednički europski referentni okvir za jezike					
Komunikacijske vještine	<ul style="list-style-type: none"> - Vrlo dobre komunikacijske vještine stečene kroz sudjelovanje i prezentaciju radova na više međunarodnih znanstvenih skupova, - sklon timskom radu. 				
Organizacijske vještine i kompetencije	Odlične organizacijske vještine i kompetencije stečene kroz: <ul style="list-style-type: none"> - rad sa studentima kroz održavanja vježbi iz većeg broja kolegija, - rad na nekoliko domaćih i međunarodnih znanstvenih i stručnih projekata. 				
Tehničke vještine i kompetencije	Iskustvo na polju preciznog inženjerstva i tehnologije mikro- i nanosustava: <ul style="list-style-type: none"> - sustavi za ultra-precizno i točno (nanometarsko) pozicioniranje, - iskorištavanje niskorazinske energije okoliša (engl. <i>energy harvesting</i>), - sustavi upravljanja i regulacije u prisustvu nelinearnosti, - laserska interferometrija, - rad na pretražnom mikroskopu (engl. <i>Scanning Probe Microscopy - SPM</i>), - rad na nanoutiskivaču, - rad na mikro-kidalici, - rad na obradnim centrima (CNC glodalica i tokarilica). 				
Računalne vještine i kompetencije	Veliko iskustvo u upotrebi: <ul style="list-style-type: none"> - programskih jezika (MATLAB/Simulink, LabVIEW), - programa za obradu/pregled teksta (Word, PowerPoint, Excel, ...), - CAD programa (PTC Creo, Catia, SOLIDWORKS, AutoCAD), - CM sustava za web design (Wordpress), - aditivnih tehnologija (3D tiskanje/3D skeniranje). 				
Ostale vještine i kompetencije	Diploma programa cjeloživotnog obrazovanja: e-učenje u nastavnom procesu.				
Vozačka dozvola	A1, A, F, G, B i M				
Znanstveni i nastavni rad					
Izbori u zvanja	Odlukom Matičnog odbor za polja strojarstva, brodogradnje, tehnologije prometa i transporta, zrakoplovstva, raketne i svemirske tehnike 12. 10. 2016. izabran je u zvanje <i>znanstvenog suradnika</i> za znanstveno područje <i>Tehničkih znanosti</i> , znanstveno polje <i>Strojarstvo</i> .				
Izdanja, sudjelovanja i prezentacije na skupovima	<ul style="list-style-type: none"> • Sveučilišni udžbenik: Zelenika S., Kamenar E. Precizne konstrukcije i tehnologija mikro- i nanosustava I – Precizne konstrukcije, Sveučilište u Rijeci, Tehnički fakultet, 2015, ISBN 978-953-6326-90-7 • Autor 21 znanstvenog i 3 stručna rada od čega su 4 znanstvena rada u časopisima koji su zastupljeni u CC, SCI i SCI-Expanded bazama (vidjeti priloženi popis radova). • Do sada je sudjelovao na 8 međunarodnih skupova na kojima je osobno održao 9 prezentacija. 				

Sudjelovanja na
znanstvenim projektima

- Karakterizacija i modeliranje ponašanja materijala i konstrukcija za inovativne primjene, Sveučilište u Rijeci, 2013. – 2016.
- Razvoj istraživačke infrastrukture na kampusu Sveučilišta u Rijeci (projekt br. RC.2.2.06-0001), European Regional Development Fund (ERDF) strukturni fond EU, 2014. – 2015.
- GOLDFISH - Detection of Watercourse Contamination in Developing Countries using Sensor Networks - Enlarged (projekt br. 269985), Europska Unija (FP7 ICT-2009.9.1), 2013. – 2015.
- Podatljivi uređaji ultra-visoke preciznosti za uporabu u mikro i nanotehnologiji, Ministarstvo znanosti obrazovanja i sporta RH (MZOS), 2011. – 2014.
- Bežični autonomni senzor tlaka u gumama automobila, Poslovno inovacijski centar RH (BICRO), lipanj 2011 – rujan 2011.

Nastava (održavanje auditornih/laboratorijskih vježbi) iz kolegija na Tehničkom fakultetu Sveučilišta u Rijeci:

- **Komponente mehatroničkih sustava, Laboratorijske vježbe A, Laboratorijske vježbe B te Upravljanje mehatroničkim sustavima** na Sveučilišnom diplomskom studiju strojarstva,
- **Inženjerska grafika i dokumentiranje** na Sveučilišnom preddiplomskom studiju elektrotehnike,
- **Računalne vještine** na Sveučilišnom preddiplomskom studiju računarstva,
- **Oblikovanje pomoću računala** na Sveučilišnom preddiplomskom studiju brodogradnje te Sveučilišnom preddiplomskom studiju strojarstva,
- **Tehničko dokumentiranje** na Stručnom studiju elektrotehnike,
- **Osnove mehatronike** na Stručnom studiju strojarstva.

Nastavni rad

U svim akad. god. u kojima izvodi nastavu (od 2011./12. na dalje), broj održanih norma sati mu je veći ili jednak punom propisanom nastavnom opterećenju.

Kvaliteta nastavnog rada:

Temeljem **studentskih anketa kvalitete nastavnog rada** koje Tehnički fakultet sustavno provodi svake akademske godine, studenti **izvršno i vrlo dobro ocjenjuju njegove nastavne kompetencije** (vidjeti priložene ocjene).

Popularizacija znanstveno-
istraživačke djelatnosti

- 2015. na poziv ravnateljice održao je znanstveno-popularno predavanje u sklopu 50-te obljetnice rada Osnovne škole Čavle,
- 2014. i 2015. sudjelovao je u projektu „Otvoreni dani laboratorija Tehničkog fakulteta“ (Laboratorij za precizno inženjerstvo),
- 2014. održava predavanje na 12. festivalu znanosti u Rijeci – valovi pod nazivom „GOLDFISH – Bežično praćenje onečišćenja u rijekama“,
- krajem 2013. održava predavanje na stručnom skupu Županijskog stručnog vijeća elektrotehnike i računarstva,
- rujan i listopad 2013. sudjeluje na europskom FP7 projektu NLO – Night of the Lab Out gdje održava 6 znanstveno-popularnih predavanja u osnovnim i srednjim školama,
- 2012. održava predavanje na 10. festivalu znanosti u Rijeci pod nazivom „10 baterija manje za čišći okoliš i sigurniji put“.

Nagrade i priznanja za
znanstveni rad

- Nagrada za postignuća u znanstvenim istraživanjima i nastavi te za promociju znanosti široj publici za akademsku godinu 2013./14., **Zaklada Sveučilišta u Rijeci**, 2016. (potvrda u prilogu).
- Stipendija tvrtke **Heidenhain GmbH** za postignuća na polju preciznog- i mikroinženjerstva dodijeljena na 15. konferenciji Europskog udruženja za precizno inženjerstvo i nanotehnologije u Leuvenu, Belgija, 2015. (potvrda u prilogu).
- Stipendija **Erasmus +** u akademskoj godini 2014./15. (ugovor u prilogu).
- Nagrada za najbolji rad (Comparison of different DC motor positioning control algorithms), 37. međ. skup za informacijsku i komunikacijsku tehnologiju, elektroniku i mikroelektroniku (**MIPRO**), 2014 (potvrda u prilogu).
- Odabran za jednog od natjecatelja na međunarodnom „**EUSPEN Challenge**“ natjecanju studenata iz područja preciznog inženjerstva, mikro- i nanotehnologija koje je održano na Tehničkom Sveučilištu u Danskoj (Technical University of Denmark - DTU), **Europsko udruženje za precizno inženjerstvo i nanotehnologije**, 2013.
- Nagrada za najbolju inovaciju (Samo-regulirajući autonomni ventil - SAV), **Primorsko-Goranska županija Rijeka**, 2013. (potvrda u prilogu).

Nagrade i priznanja tijekom
obrazovanja

- Tijekom studija stipendist Ministarstva znanosti, obrazovanja i sporta RH, Nacionalne zaklade za potporu učeničkom i studentskom standardu i Općine Čavle.
- Nagrada za najboljeg studenta na diplomskom studiju (potvrda u prilogu).
- Demonstrator iz kolegija Matematika 1 i 2, Inženjerska matematika ET te Numerička i stohastička matematika.

Ostale informacijeČlanstva:

Član znanstveno-stručne udruge *European Society for Precision Engineering and Nanotechnology* – EUSPEN (2012. -->)

Volonterske aktivnosti:

Dobrovoljni darivatelj krvi (2011. -->)

Hobiji:

Biciklizam.

Ostalo:

Oženjen i otac jednog djeteta.