



**UCG**

Univerzitet Crne Gore



**MAŠINSKI  
FAKULTET  
PODGORICA**

# **GODIŠNJAK MAŠINSKOG FAKULTETA ZA 2021. GODINU**

Podgorica, 2021.





**UCG**

Univerzitet Crne Gore



**MAŠINSKI  
FAKULTET  
PODGORICA**

# **GODIŠNJAK MAŠINSKOG FAKULTETA ZA 2021. GODINU**

Podgorica, 2021.

## GODIŠNJAK MAŠINSKOG FAKULTETA ZA 2021. GODINU

### *Izdavač*

Univerzitet Crne Gore, Cetinjska br. 2, Podgorica, www.ucg.ac.me

### *Glavni i odgovorni urednik*

Prof. dr Stevo Popović

### *Urednici*

Prof. dr Igor Vušanović

Prof. dr Mileta Janjić

### *Grafičko oblikovanje*

Mr Milan Čabak

### *Štampa*

Artgrafika, Podgorica

### *Tiraž*

200

Objavljivanje ove univerzitetske publikacije odobrio je Uređivački odbor na Univerzitetu Crne Gore odlukom br. 01/9-169/1, od 19.04.2021. godine

© Univerzitet Crne Gore, 2021.

Sva prava zadržana. Zabranjeno je svako neovlašćeno umnožavanje, fotokopiranje ili reprodukovanje publikacije, odnosno njenog dijela, bilo kojim sredstvom ili na bilo koji način.

CIP - Каталогизација у публикацији  
Национална библиотека Црне Горе, Цетиње

ISSN 2704-5374 = Godišnjak Mašinskog fakulteta (Podgorica)  
COBISS.CG-ID 17576452



MAŠINSKI  
FAKULTET  
PODGORICA

## PREDGOVOR

Sa iskustvom u počecima nečeg novog, započetog 2020. godine i ove godine nastavljamo sa uspsostavljenom tradicijom da pregled onoga što smo uradili u 2021. godini publikujemo u u drugom po redu godišnjaku Mašinskog fakulteta. Iskusvo od prethodne godine nam govori da iako primijeno sa skepsom i možda malim očekivanjima, rezultat ipak nije izostao. Naši profesori, mladi istraživači i saradnici koji su uvijek bili svjesni svojih ne malih mogućnosti žele da se iskažu i da budu djelić istorije koju pišemo sa ovakvim publikacijama. U prethodnoj godini imali smo objavljenih 13 radova u časopsima sa SCI liste, 20 konferencija na kojima su učestvovali naši ljudi, 6 objavljenih knjiga i veći broj recenzija, 20 međunarodnih prijavljenih projekata i ostvarenje saradnje sa institucijama u i van Crne Gore. Jasno se vidi napredak u odnosu na prethodnu i početnu 2020. godinu, što je jasan znak da smo na dobrom putu i da su nam postavljeni ciljevi dostižni i realni. Vrijeme pred nama stalno postavlja nove izazove, a to je na žalost našem vremenu rat i stradanja u Evropi, koji dramatično utiče i tek će uticati na mnoge aspekte naših života, kao što su pitanja energije i hrane, pitanja održivosti u globalizovanom svijetu čiji punopravni dio želimo i možemo da budemo. Pored toga imamo i dalje izazov da svojim aktivnostima privlačimo i objašnjavamo svima oko nas šta znači naš poziv i šta sve možemo i moramo da uradimo. Ove godine imaćemo i nove studijske programe za koje smo sigurni da će privući pažnju mladih generacija i da ćemo imati kome da diseminiramo znanja i iskustva koje smo muktrpno sticali i gradili kroz prethodno vrijeme. Pred nama je vrijeme gradnje infrastrukture u energetici, gradnja saobraćajne infrastrukture, i objekata u turizmu i poljoprivredi gdje je riječ inženjera nešto bez čega se neće moći naprijed. Pored toga, naša misija u društvu je da širimo svijest o potrebi ubrzanog razvoja zemlje i povećanja bogatstva u društvu, da razbijamo zablude i strahove koji evidentno postoje kada se govori o nečemu novom i da naša riječ bude ona koja će na kraju voditi do najboljih rješenja.

Godišnjak koji sada evo izlazi po drugi put je prilika da svi na Mašinskom fakultetu zaslužimo svoje parče istorije, način da ostavimo trag za sobom i da budemo prepoznati u našoj zajedici. Posebno smo ponosni jer evidentno raste kvalitet i broj publikacija u časopsima sa SCI liste što je potvrda kvaliteta našeg rada i dokaz da radimo u skladu sa najboljim standardima i praksom koja se primjenjuje u razvijenom svijetu, čiji dio želimo da postanemo.

Sigurni smo da će prva dva koraka koja smo već napravili biti samo zalet za ono što slijedi, i da ćemo sada svjesni koliko možemo i moramo ići samo naprijed, a da će Godišnjaci koji slijede u budućnosti biti sve obimniji i bolji na svim poljima, na zadovoljstvo svih nas koji ga stvaramo.

U Podgorici, 15.04.2022. godine

**Prof. dr Igor Vušanović**

**NAUČNO-ISTRAŽIVAČKI RAD NASTAVNIKA I SARADNIKA MAŠINSKOG FAKULTETA U 2021. GODINI**

<b>Radovi / Projekti / Ostalo</b>	<b>Broj</b>
Monografije, knjige, skripte	6
Radovi objavljeni u casopisima indexiranim u SCI/SCIE bazama	13
Radovi objavljeni u casopisima indexiranim u SCOPUS bazi	11
Radovi objavljeni casopisima koji se ne nalaze u bazama	18
Radovi objavljeni na međunarodnim konferencijama	20
Radovi objavljeni na domaćim konferencijama	0
Međunarodni naučno istraživački projekti	20
Ostale aktivnosti	30

Akademik  
**Ranislav  
BULATOVIĆ**  
Redovni profesor



  
**MAŠINSKI  
FAKULTET  
PODGORICA**

## BIOGRAFIJA

Ranislav Bulatović je rođen 23. marta 1956. godine u Bijeljini, Bosna i Hercegovina. Gimnaziju je završio u Titogradu, a studije mašinstva na Tehničkom fakultetu u Titogradu 1978. godine. Školovanje je nastavio na Grupi za mehaniku Prirodno-matematičkog fakulteta u Beogradu, gdje je magistrirao 1981. godine i doktorirao 19. januara 1984. godine. U međuvremenu, (1982-1983) odslužio je jednogodišnji vojni rok.

Naučno se usavršavao na Katedri teorijske mehanike Mehaničko-matematičkog fakulteta Univerziteta Lomonosov u Moskvi (1981-1982), gdje je kasnije, u više navrata, studijski boravio (1986, 1988, 1995).

Od diplomiranja radi na Mašinskom fakultetu Univerziteta Crne Gore na kojem je prošao sva nastavna zvanja: docent (1984-1989), vanredni profesor (1989-1994) i redovni profesor (1994- ). Osim na matičnom, predavao je ili sada predaje i na drugim fakultetima: na PMF-u u Podgorici, Mašinskom fakultetu u Kragujevcu, Fakultetu za proizvodnju i menadžment u Trebinju, a na Matematičkom institutu SANU bio je angažovan kao spoljni saradnik (1995-2000).

Za vanrednog člana Crnogorske akademije nauka i umjetnosti izabran je 1993. godine, a za redovnog 2000. godine. Član je i sljedećih profesionalnih udruženja: Evropskog društva za mehaniku (ESM); Njemačkog društva za primijenjenu matematiku i mehaniku (GAMM); Srpskog društva za mehaniku (SSM); Internacionalne akademije nelinearnih nauka u Moskvi.

Njegovo osnovno naučno interesovanje je u oblastima analitičke dinamike, teorije stabilnosti kretanja i teorije oscilacija.

Dobitnik je više priznanja i nagrada: Studentske nagrade 19. decembar (1975), Plakete Univerziteta Veljko Vlahović, kao najbolji diplomirani student Univerziteta (1978), Nagrade "Dr Rastko Stojanović" Jugoslovenskog društva za mehaniku (1984), Trinaestojulske nagrade (1990) i Povelje Univerziteta Crne Gore (1994).

## NAUČNO-ISTRAŽIVAČKI RAD U 2021. GODINI

### Radovi u naučnim časopisima

1. Ranislav M. Bulatovic, Firdaus E. Udwadia, On the Stability and Instability of Linear Potential Systems Subjected to Infinitesimal Circulatory Forces, Proceedings of the Royal Society A, SCI, 2021, 477, 15 pages, 1364-5021
2. Ranislav M. Bulatovic, A note on the Lyapunov stability of linear conservative gyroscopic systems, Acta Mechanica, SCI, 2021, 232(12), 5041-5045, 0001-5970
3. Ranislav M. Bulatovic, Firdaus E. Udwadia, On the generalization of Merkin's theorem for circulatory systems: a rank criterion Transaction of the ASME, Journal of Applied Mechanics, SCI, 2021, 88(1), 7 pages, 0021-8936
4. Ranislav M. Bulatovic, A generalization of Merkin's theorem on the destabilizing effect of circulatory forces, Acta Mechanica, SCI, 2021, 232(1), 345-349, 0001-5970
5. Ranislav M. Bulatović, Stability of non-conservative undamped dynamical systems: old and new results, Glasnik Odjeljenja prirodnih nauka, CANU, 2021, 25, 1-19, 0350-5464



Prof. dr  
**Darko  
BAJIĆ**  
Redovni profesor



  
**MAŠINSKI  
FAKULTET  
PODGORICA**

## BIOGRAFIJA

Rođen sam 09.01.1967. godine u Pljevljima, Crna Gora. Osnovnu i srednju školu završio sam u Pljevljima.

Diplomirao sam 1991. godine na Mašinskom fakultetu, smjer Proizvodno mašinstvo, Univerziteta "Veljko Vlahović" u Titogradu, današnji Univerzitet Crne Gore. Za studijsku 1987/88. godinu, kao najbolji student Mašinskog fakulteta, dobitnik sam studentske nagrade "19. decembar". Postdiplomske magistarske studije završio sam 1997. godine na smjeru Primijenjena mehanika i konstruisanje, Mašinskog fakulteta Univerziteta "Veljko Vlahović" u Podgorici.

Doktorsku disertaciju pod nazivom "Istraživanje mogućnosti zavarivanja sklopova energetske opreme korišćenjem aktivirajućeg topitelja" odbranio sam 23. septembra 2003. godine na Metalurško-Tehnološkom fakultetu Univerziteta Crne Gore u Podgorici. Sva istraživanja sam obavio u Institutu za elektrozavarivanje E.O. Paton pri Nacionalnoj akademiji nauka Ukraine .

U periodu novembar 1991. - april 1992. godine bio sam zaposlen u E.I. "1.Decembar" namjenska industrija u Pljevljima, kao inženjer konstruktor u sektoru razvoja. U periodu maj 1992. - oktobar 1993. godine, bio sam zaposlen u Duvanskom kombinatu Podgorica. Paralelno sa radnim odnosom koji sam imao u E.I. "1.Decembar" i Duvanskom kombinatu Podgorica, u periodu februar 1992. - oktobar 1993. godine, kao honorarni saradnik Mašinskog fakulteta, izvodio sam auditorne i laboratorijske vježbe za više predmeta. U periodu novembar 1993. – oktobar 1998. godine biran sam u zvanje saradnika u nastavi na Mašinskom fakultetu Univerziteta Crne Gore. U ovom periodu izvodio sam auditorne i laboratorijske vježbe za više predmeta na Mašinskom, Metalurško-Tehnološkom i Elektrotehničkom fakultetu.

U zvanje asistenta Univerziteta Crne Gore na Mašinskom fakultetu u Podgorici, oblast konstruisanje, izabran sam 1998. godine. U zvanje docenta Univerziteta Crne Gore na Mašinskom fakultetu izabran sam 2007. godine. U zvanje vanrednog profesora Univerziteta Crne Gore na Mašinskom fakultetu izabran sam 2012. godine. U zvanje redovnog profesora Univerziteta Crne Gore na Mašinskom fakultetu izabran sam 2017. godine, naučna oblast Proizvodno mašinstvo i proizvodne tehnologije.

Od studijske 2014/15. godine gostujući sam profesor Univerziteta u Istočnom Sarajevu, Fakultet za proizvodnju i menadžment, Trebinje. U periodu 2007.-2013. godine na Mašinskom fakultetu obavljao sam dužnost prodekana za nastavu. Od 2008.-2013. godine bio sam rukovodilac studijskog programa Mašinstvo – odjeljenje u Pljevljima i bio predsjednik Komisije za obezbjeđenje i unapređenje kvaliteta na Mašinskom fakultetu. Od 2011.-2016. godine bio sam rukovodilac doktorskih i magistarskih studija, a od 2016. - 2018. godine bio sam predsjednik Komisije doktorskih studija na Mašinskom fakultetu. Kao predstavnik Mašinskog fakulteta od 2007.-2016. godine bio sam član Vijeća za prirodne i tehničke nauke UCG.



Prof. dr  
**Vladan  
IVANOVIĆ**  
Redovni profesor



  
**MAŠINSKI  
FAKULTET  
PODGORICA**

## BIOGRAFIJA

Dr. Vladan Ivanović dipl. inž. maš. rođen je 05.12.1956. godine u Beogradu, Republika Srbija. Osnovnu školu i gimnaziju završio je u Prištini. Diplomirao je 1980. godine. na Mašinskom fakultetu Univerziteta u Prištini, termoenergetski smjer. Poslijediplomske studije završio je na Mašinskom fakultetu Univerziteta u Beogradu na kome je 26.06.1995. godine odbranio magistarsku tezu pod nazivom "Izbor metode termičkog proračuna za ložišta parnih kotlova na kosovski lignit".

Na Mašinskom fakultetu Univerziteta u Prištini 19.06.1998. godine odbranio je doktorsku disertaciju pod nazivom "Prilog proučavanju razmene toplote u ložištima parnih kotlova pri sagorevanju kosovskog lignita primenom modifikovanog zonalnog proračuna".

Stalni radni odnos zasnovao je u MPRO „Montaža“ OOUR „Klimatizacija“ iz Beograda 15.12.1980. godine. Učestvovao je u izgradnji većeg broja industrijskih i javnih objekata što je doprinelo njegovom stručnom usavršavanju iz oblasti termoenergetike i termotehnike. Od 02.10.1986. zapošljava se kao asistent na Katedri za termo i hidro tehniku Tehničkog fakulteta u Prištini – OOUR Mašinstvo. Od 01.10.1990. do 26.03.1991. radio je na radnom mjestu rukovodioca radne jedinice Centralno grijanje u DP "Zmaj" iz Smedereva.

U zvanje docenta za predmet Parni kotlovi na Mašinskom fakultetu Univerziteta u Prištini izabran je 17.11.1998. godine. U zvanje docenta za predmete Parni kotlovi i Energetska postrojenja – termoenergetski dio na Mašinskom fakultetu Univerziteta u Podgorici izabran je 31.05.2000. godine. U zvanje vanrednog profesora Univerziteta Crne Gore za predmete: Kotlovi, Projektovanje energetskih postrojenja, Zaštita životne sredine i Termoelektrane na Mašinskom fakultetu i Komunalna infrastruktura na Građevinskom fakultetu u Podgorici izabran je 14.09.2005. godine. U zvanje redovnog profesora Univerziteta Crne Gore za predmete: Kotlovi, Projektovanje energetskih postrojenja, Zaštita životne sredine i Termoelektrane na Mašinskom fakultetu i Parna tehnika na Fakultetu za pomorstvo izabran je 28.10.2010. godine.

Pored nastave na predmetima za koje je izabran izvodi i nastavu na Fakultetu za pomorstvo u Kotoru iz predmeta Brodski parni kotlovi i Brodske parne i gasne turbine, a na Arhitektonskom fakultetu dio iz predmeta Instalacije u zgradama - Mašinske instalacije.

Stručni ispit za diplomiranog inženjera mašinstva položio je 02.11.1983. godine. Posедуje i licence za obavljanje djelatnosti izrade tehničke dokumentacije, revizije tehničke dokumentacije i stručnog nadzora nad građenjem objekata, kao i rješenje o ispunjenosti uslova za obavljanje poslova ovlašćenog inženjera, revizora, vršioca stručnog nadzora i tehničkog pregleda za složene inženjerske objekte.

Govori, čita i piše engleski jezik, a služi se i ruskim jezikom.



Prof. dr  
**Mileta  
JANJIĆ**  
Redovni profesor



  
**MAŠINSKI  
FAKULTET  
PODGORICA**

## BIOGRAFIJA

Prof. dr Mileta Janjić, dipl.inž.maš., redovni profesor Univerziteta Crne Gore, rođen je 31.08.1967. godine u Žabljaku. Osnovnu i dva razreda srednje škole završio je u Žabljaku, a treći i četvrti razred srednje škole u Nikšiću, smjer prirodnomatematički. Dobitnik je diplome "Luča".

Godine 1986. upisao je studije na Univerzitetu Crne Gore - Mašinskom fakultetu u Titogradu i otišao na odsluženje vojnog roka u JNA. Nakon regulisanja vojne obaveze započeo je studiranje, koje je završio u redovnom roku i diplomirao 06.07.1992. godine. Nakon diplomiranja zasnovao je radni odnos na Univerzitetu Crne Gore - Mašinskom fakultetu u Podgorici 01.09.1992. godine kao saradnik, gdje upisuje postdiplomske studije, smjer: Proizvodno mašinstvo, usmjerenje: Proizvodne tehnike i tehnologije. Magistarski rad pod nazivom: "Prilog modeliranju tečenja metala pri zapreminskom oblikovanju osnosimetričnih elemenata" odbranio je 07.03.1997. godine. Nakon magistriranja, izabran je u zvanje asistenta.

Doktorsku disertaciju pod nazivom: "Istraživanje naponsko deformacionih parametara u procesima zapreminskog deformisanja" odbranio je 05.10.2005. godine. U zvanje docent na Univerzitetu Crne Gore izabran je 26.10.2006. godine. U zvanje vanredni profesor izabran je 22.12.2011. godine, a u zvanje redovni profesor izabran je 26.12.2017. godine.

Prodekan je za naučnoistraživački rad na Univerzitetu Crne Gore - Mašinskom fakultetu.

Član je Uređivačkog odbora Univerziteta Crne Gore.

Profesor je savjetnik Formula tima Univerziteta Crne Gore.

Bio je rukovodilac Kooperativnog trening centra i Cenra za poslovnu podršku na Univerzitetu Crne Gore - Mašinskom fakultetu.

Redovni je član i potpredsjednik Inženjerske akademije Crne Gore.

Bio više puta na usavršavanjima i studijskim boravcima na poznatim međunarodnim visokoškolskim institucijama:

1. The University of Birmingham (UK), od 15.06.2000. do 20.08.2000. godine
2. International Language Schools - Nottingham (UK), od 21.01.2001. do 11.02.2001. godine
3. Montanuniversitaet Leoben (Austrija), od 01.03.2001. do 31.05.2001. godine
4. Southern Methodist University u Dalasu - Teksas (SAD), od 01.05.2006. do 01.08.2006.

Bio je više puta na kraćim studijskim boravcima i obukama na:

1. Sapienza - Universita di Roma, Italija
2. Graz University of Technology, Austrija
3. Institute for Production Engineering - IPU, Kopenhagen, Danska
4. University of Ljubljana (ULJ), Slovenija
5. University of Alicante, Spanija
6. Hamburg University of Technology, Germany

## **NAUČNO-ISTRAŽIVAČKI RAD U 2021. GODINI**

### **Radovi na naučnim konferencijama**

1. Ramiz Kurbegovic, Mileta Janjic, Jet Lagging in Abrasive Water Jet Cutting of High-Speed Tool Steel, X International Conference "Heavy Machinery-HM, 2021, Vrnjačka Banja, Srbija, 23-25.06.2021., B.15-B.22, ISBN 978-86-81412-09-1
2. Kurbegovic, R., Janjic, M., JET LAGGING IN ABRASIVE WATER JET CUTTING OF TOOL STEEL, 14th INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONFERENCE, MMA, 2021, FLEXIBLE TECHNOLOGIES, Novi Sad, Srbija, 23-25.09.2021., 41-44, ISBN 978-86-6022-364-9

### **Projekti**

1. Prof. dr Božo Krstajić, Device for FAult and STate detection of Rotary machineries based on acoustic signals (FASTER), 002-350/21-9127/1, EUREKA, Beograd, Podgorica, Srbija, Crna Gora, 01.01.2019. - 31.01.2021.

### **Ostale aktivnosti**

1. Prof. dr Igor Vušanović, prof. dr Mileta Janjić: Urednici Godišnjaka Mašinskog fakulteta za 2020. godinu, Univerzitet Crne Gore, Podgorica, 2021, ISSN 2704-5374, R4
2. Prof. dr Mileta Janjić: Glavni i odgovorni urednik Monografije Inženjerske akademije Crne Gore, Podgorica, 2021., ISBN 978-9940-8783-0-6, R6

Prof. dr  
**Janko**  
**JOVANOVIĆ**  
Redovni profesor



  
**MAŠINSKI**  
**FAKULTET**  
PODGORICA

## BIOGRAFIJA

Dr Janko Jovanović je rođen 29.05.1966. godine u Podgorici, gdje je završio osnovnu i srednju školu sa odličnim uspjehom za šta je nagrađen diplomom "Luča".

Studije na Mašinskom fakultetu Univerzitetu "Veljko Vlahović" je započeo studijske 1986/87. godine i završio ih u redovnom roku sa prosječnom ocjenom 8,74 na Proizvodnom smjeru Mašinskog fakulteta. Diplomski rad iz oblasti projektovanja alata za obradu deformacijom pod nazivom "Istraživanje, razvoj i projektovanje visokoproduktivnih alata za istosmjerno presovanje Al-legura" odbranio je 29.03.1991. godine sa ocjenom deset. Po završetku studija mašinstva, u septembru 1991. godine, počeo je sa honorarnim radom na Mašinskom fakultetu u Podgorici. Stalni radni odnos na Mašinskom fakultetu u Podgorici je zasnovao nakon izbora u zvanje asistenta pripravnika Univerziteta "Veljko Vlahović" 20.02.1992. godine.

Postdiplomske magistarske studije je upisao studijske 1992/93. godine na smjeru Primijenjena mehanika i konstruisanje, Mašinskog fakulteta Univerziteta "Veljko Vlahović" u Podgorici, i završio sa prosječnom ocjenom 9,70. Magistarski rad pod nazivom "Istraživanje radnih opterećenja zupčanih prenosnika i određivanje njihovog uticaja na pouzdanost prenosnika" odbranio je 16.09.1996. godine. Nakon sticanja titule magistra tehničkih nauka, 18.03.1997. godine izabran je u zvanje asistenta na Mašinskom fakultetu Univerziteta "Veljko Vlahović".

Doktorsku disertaciju pod nazivom "Biomehanički model ljudskog pršljena baziran na procesu adaptacije koštane materije na mehaničko opterećenje" odbranio je 25.08.2006. godine, na Mašinskom fakultetu Univerziteta Crne Gore u Podgorici. Nakon sticanja titule doktora tehničkih nauka, 01.03.2007. godine je izabran u zvanje docenta, a 28.06.2012. godine i u zvanje vanrednog profesora Univerziteta Crne Gore za predmete: Konstruisanje pomoću računara i Inženjerska grafika – dio Kompjuterska grafika na Mašinskom fakultetu i Mašinski elementi (studijski program Pomorske nauke) na Fakultetu za pomorstvo. U zvanje redovnog profesora Univerziteta Crne Gore za oblast Mašinski elementi i konstruisanje mašina na Mašinskom fakultetu je izabran 16.10.2017. godine.

U periodu od 20.08.2013. do 16.03.2016. godine je obavljao funkciju prodekana za naučno-istraživački rad Mašinskog fakulteta. U periodu od 11.09.2015. do 11.11.2015. godine je obavljao funkciju vršioca dužnosti dekana Mašinskog fakulteta. U periodu od 31.03.2016. do 31.03.2019. godine je obavljao funkciju rukovodioca studijskog programa Mašinstvo na Mašinskom fakultetu.





Prof. dr  
**Olivera**  
**JOVANOVIĆ**  
Redovni profesor



  
**MAŠINSKI**  
**FAKULTET**  
PODGORICA

## BIOGRAFIJA

Olivera Jovanović rođena je 03.09.1957. godine u Kruševcu, Republika Srbija. Osnovnu i srednju školu, gimnaziju Slobodan Škerović, prirodno matematički smjer, završila je u Podgorici 1976. godine. Dobitnik je diplome Luča I, za osnovno i srednje obrazovanje, i brojnih diploma na regionalnim i republičkim takmičenjima iz matematike. Tehnički fakultet (Mašinski odsjek) u Podgorici, završila je za 3 godine i 9 mjeseci, juna 1980. godine sa prosječnom ocjenom 9.76. Za postignuti uspjeh u toku studija dobitnik je nagrada: Mašinskog fakulteta – 1977. godine, Studentske nagrade Oslobođenja Podgorice – 1978. godine, Univerziteta Crne Gore – 1979. godine. Postdiplomske magistarske studije, smjer teorija konstrukcija, upisala je studijske 1980/81.godine na Građevinskom fakultetu u Beogradu. Magistarski rad sa temom »Elastoplastična analiza skeletnih ramova« rađen pod mentorstvom Prof. dr V. Brčića, odbranila je maja 1984. godine, na Građevinskom fakultetu u Beogradu i stekla zvanje magistra tehničkih nauka. Doktorsku disertaciju »Matematičko modeliranje čeličnog okvirnog sistema sa baznom izolacijom«, rađenu pod mentorstvom Prof. dr D. Jurukovskog odbranila je na Institutu za zemljotresno inženjerstvo i inženjersku seizmologiju (IZIIS), Univerziteta Kiril i Metodij, u Skoplju 1988.g, čime je stekla zvanje doktora tehničkih nauka.

Od oktobra 1980.godine radi na Mašinskom fakultetu Univerziteta Crne Gore. U zvanje asistenta pripravnika izabrana je 1980. godine, a asistenta 1984. godine. U zvanje docenta izabrana je 1989. godine, vanrednog profesora 1994. godine, a redovnog profesora 1999. godine za predmete Mehanika I i II na Katedri za mehaniku na Mašinskom fakultetu u Podgorici. Realizovala je nekoliko studijskih boravaka u okviru različitih programa međunarodne univerzitetske saradnje kao student postdiplomskih i postdoktorskih studija. U periodu od januara do juna 1988. godine boravila je na usavršavanju na Florida State University, Tallahassee, Florida, USA. Na istom univerzitetu boravila je školske 1990/91. na postdoktorskom usavršavanju. Kao asistent bila je angažovana na Građevinskom i Metalurškom fakultetu iz predmeta sa Katedre za mehaniku. Samostalno je počela da izvodi nastavu 1989.godine, kada je izabrana u zvanje docenta. Od tada pa do danas drži predavanja na Mašinskom, Građevinskom, Arhitektonskom, Metalurškom i Elektrotehničkom fakultetu u Podgorici iz predmeta iz oblasti mehanike.

Učestvovala je u realizaciji većeg broja međunarodnih projekata u okviru kojih je boravila na Florida State University (USA), La Sapienza ((Rim, Italija). Takođe nosilac je projekata finansiranih od strane WUS Austrija, u okviru kojih je boravila na jednomjesečnim usavršavanjima u Engleskoj na Bolton University (2004.) i na Patras University (2006.) u Grčkoj.



Prof. dr  
**Uroš  
KARADŽIĆ**  
Redovni profesor



  
**MAŠINSKI  
FAKULTET  
PODGORICA**

## BIOGRAFIJA

Prof. dr Uroš Karadžić, dipl.inž.maš., rođen je 08.05.1974. godine u Šavniku, Crna Gora. Osnovnu školu je završio u Šavniku, a srednju mašinsko-tehničku školu u Nikšiću 1992. godine. Godine 1992/1993. upisuje se na Mašinski fakultet u Podgorici. Zvanje Diplomiranog mašinskog inženjera je stekao decembra 1999. godine braneći diplomski rad pod nazivom: "Proračun kanalske mreže za razvod vazduha u sistemima klimatizacije primjenom računara", na Katedri za energetiku. Februara 2000. godine upisuje se na postdiplomske studije na Mašinskom fakultetu u Podgorici - Smjer energetika gdje je položio sve ispite sa prosječnom ocjenom 9,50. Zvanje magistra tehničkih nauka je stekao oktobra 2004. godine braneći magistarski rad pod nazivom: "Analiza fenomena prelaznih procesa u hidrauličkim sistemima". Doktorsku disertaciju pod nazivom "Modeliranje kompleksnih graničnih uslova za prelazne procese u hidrauličkim sistemima" je odbranio 20.11.2008. godine na Mašinskom fakultetu u Podgorici. U akademsku zvanja Univerziteta Crne Gore na Mašinskom fakultetu Uroš Karadžić je biran: u zvanje docenta u oktobru 2009. godine na predmetima Pumpe, ventilatori i turbokompresori, Turbine, Projektovanje energetske postrojenja i Hidroelektrane a u zvanje vanrednog profesora u januaru 2015. godine na istim predmetima. U januaru i februaru 2005. godine boravio je u Litostroju EI, Slovenija, na stručno-naučnom usavršavanju, kao stipendista slovenačkog ministarstva za nauku, kulturu i sport. U maju 2007. godine izabran je od strane Ministarstva prosvjete i nauke kao nacionalna kontakt osoba za oblast energije u Sedmom okvirnom programu Evropske Unije (FP7 Energy NCP). Objavio je više od 60 naučnih i stručnih radova i učestvovao u realizaciji preko 90 naučnih i stručnih projekata. U svojstvu konsultanta aktivno učestvuje u poslovima vezanim za proračune hidrauličkih prelaznih procesa u hidroelektranama i pumpnim sistemima. Član je IAHR (International Association for Hydro-Environment Engineering and Research), Inženjerske komore Crne Gore i CG KO CIGRE. Dobitnik je godišnje nagrade Inženjerske komore Crne Gore za ostvarene rezultate u struci iz oblasti uređenja prostora i izgradnje objekata za 2013. godinu. Dobitnik je priznanja Univerziteta Crne Gore za postignute rezultate i doprinose razvoju naučno-istraživačkog, umjetničkog i stručnog rada na Mašinskom fakultetu u 2018. godini. Od marta 2016 Uroš Karadžić obavlja funkciju prodekana za nastavu Mašinskog fakulteta. Govori, čita i piše engleski i ruski jezik. Oženjen, otac dvoje djece.

## NAUČNO-ISTRAŽIVAČKI RAD U 2021. GODINI

### Radovi u naučnim časopisima

1. Vilotijević V., Karadžić U., Vujadinović R., Kovijanić V., Božić I., An Improved Techno-Economic Approach to Determination of More Precise Installed Parameter for Small Hydropower Plants., Water, SCIE, 2021, 13(2021)17, 1-16, 2073-4441
2. Bergant A., Hässig S., Karadžić U., Urbanowicz K., Tijsseling A., Developments in multiple-valve water hammer control IOP Conf. Series: Earth and Environmental Science, SCOPUS, 2021, 774, 1-10
3. Urbanowicz K., Bergant A., Karadžić U., Jing H., Kodura A. Numerical investigation of the cavitating flow for constant water hammer number, IOP Conf. Series: Journal of Physics, SCOPUS, 2021, 1736, 1-10
4. Urbanowicz K., Bergant A., Duan H.F., Karadžić U., Sobkow D., Alternative numerical solution of transient flow in viscoelastic pipes IOP Conf. Series: Journal of Physics, SCOPUS, 2021, 1736, 1-10
5. Brđanin R., Karadžić U., Bergant A., Ilić J. Influence of actuator pressure on electro-pneumatic valve closure time and pipe pressure rise, IETI Transactions on Engineering Research and Practice, Google Scholar, 2021, 5(1), 1-7

### Projekti

1. Uroš Karadžić, Research and development of improved measures for protection of hydropower plants during hydraulic transients in order to increase their reliability and energy efficiency, 01-3445, Naučna i tehnološka saradnja između Vlada Republike Srbije i Crne Gore, 2019-2020 (Zbog pandemije korona virusa projekat produžen i na 2021), I12

### Ostale aktivnosti

1. Recenzent rada u časopisu sa SCI liste, recenzija tri rada u 2021, The Investigation of Water Hammer Internal Vapor -liquid Two-phase Flow Mechanism based on Two fluid Model (Advances in Mechanical Engineering), Theoretical and experimental investigations of transient flow in oil-hydraulic small-diameter pipe system (Engineering failure analysis), Feasibility and Sensitivity Assessment of Various Head for Micro Hydro Power Plant Design in Jember, Indonesia (Cogent Engineering), R11
2. Citiranost u SCOPUSu, 17 citata u 2021, C1
3. Recenziranje knjige studijskog karaktera izdate u inostranstvu, BUDIMIRKA MARINOVIĆ, BRANKA GVOZDENAC-UROŠEVIĆ, RADISLAV BRĐANIN, Energetska postrojenja, UNIVERZITET U ISTOČNOM SARAJEVU, FAKULTET ZA PROIZVODNJU I MENADŽMENT TREBINJE, 2021, R9

Prof. dr  
**Zdravko  
KRIVOKAPIĆ**  
Redovni profesor



  
**MAŠINSKI  
FAKULTET  
PODGORICA**

## BIOGRAFIJA

Prof.dr Zdravko Krivokapić, dipl.inž.maš. rođen je 02.09.1958.godine u Nikčiću. Osnovnu i srednju školu završio u Nikšiću sa odličnim uspjehom. Diplomirao je 1981.godine. na Mašinskom fakultetu Univerziteta Crne Gore, smjer Proizvodnog mašinstva, kao prvi diplomac generacije. Za školsku 1980/81.godinu, kao najbolji student Mašinskog fakulteta, dobitnik je studentske nagrade "19. decembar".

Poslijediplomske studije upisao je 1983.godine na smjeru Proizvodno mašinstvo Mašinskog fakulteta u Beogradu. Magistarski rad pod nazivom "Planiranje i upravljanje zalihama rezervnih djelova" javno je odbranio 27.03.1989.godine.

Doktorirao je 8.10.1993.godine na Mašinskom fakultetu u Podgorici, Tema disertacije "Prilog automatskog projektovanja tehnološkog postupka obrade rezanjem posredstvom ekspert-sistema".

U periodu izrade disertacije boravio je kao gost istraživač na Institut fuer Recneranwendung in Planung und Konstruktion Universitaet Fridricana (TH) Karlsruhe, kao Stipendista DAAD-fondacije kod Prof.Dr.-Ing. H.Grabowski

Redovni profesor Univerzitetu Crne Gore u Podgorici je postao 2004. godine kada je izabran na predmetima Informatika i Sistem menadžmenta kvalitetom.

U okviru doktorskih studija na Mašinskom fakultetu realizuje predmet Metodologija naučno-istraživačkog rada.

Do sada je kao mentor vodio više od 70 diplomskih radova, 26 magistarskih radova i

4 doktorske disertacije.

Predsjednik je organizacionog i član programskog odbora Savjetovanja SQM, koje se realizuje svake godine počev od 1997. Kao predsjednik prograskog i organizacionog odbora realizovao je 4 međunarodne konferencije ICQME. Editor je Internacionalnog časopisa International Journal for Quality Reserch, koji izlazi od 2007 godine. Član je programskog odbora 4 časopisa i 9 međunarodnih konferencija.

Od 1996. godine je rukovodilac Centra za kvalitet, koja je ujedno i prva sertifikovana organizaciona cjelina u okviru Univerziteta Crne Gore (ISO 9001). Od 1990-1984. godine obavljao je funkciju Prodekana za nastavu. U periodu od 2007-2013 je bio Prodekan za nauku i kvalitet i ujedno v.d. rukovodioca centra za motore i motorna vozila. Od 26.06.2003 21.05.2006.- Član kolegijalnog organa Akreditacionog tijela Srbije i Crne Gore. Od avgusta 2007. do juna 2016. godine vršio je funkciju Predsjednika Upravnog odbora Akreditacionog tijela Crne Gore. Od juna 2015. do okt. 2017.g. je bio Predsjednik Odbora i rukovodilac Centrza doktorske studije UCG.





Prof. dr  
**Marina  
MIJANOVIĆ  
MARKUŠ**  
Redovni profesor



  
**MAŠINSKI  
FAKULTET  
PODGORICA**

## BIOGRAFIJA

Prof.dr Marina Mijanović Markuš je rođena 29.04.1956. u Nikšiću. Osnovnu školu je sa odličnim uspjehom završila u Nikšiću. Gimnaziju je završila 1974. godine sa odličnim uspjehom u Titogradu. Dobitnik je diplome "Luča I" za odličan uspjeh iz svih predmeta u toku dotadašnjeg školovanja.

Mašinski fakultet, smjer Proizvodno mašinstvo, je završila 1979. godine sa prosječnom ocjenom 9,05. Tokom studija je svake godine dobijala nagradu fakulteta za uspjeh u studiranju, a 1977. godine je dobila nagradu Oslobođenja Titograda "19. decembar" kao najbolji student na Univerzitetu "Veljko Vlahović". Diplomski rad pod nazivom "Automatizacija viševretene bušilice" je odbranila u junu 1979.godine sa ocjenom 10.

Poslije završetka studija se u oktobru 1979.godine zaposlila na Mašinskom fakultetu u Titogradu kao asistent pripravnik na Katedri za proizvodno mašinstvo. U ovoj instituciji u različitim zvanjima radi neprekidno do sada. U zvanje redovnog profesora je izabrana 2007. godine.

Poslijediplomske studije je upisala školske 1980/81. godine na Mašinskom fakultetu u Beogradu na smjeru Automatsko upravljanje. Magistarski rad pod nazivom "Mogućnosti primjene programabilnih automata za upravljanje mašinama alatkama" je odbranila u maju 1988.godine.

Doktorsku disertaciju pod nazivom "Prilog istraživanju decentralizovanog sistema upravljanja kod fleksibilnih proizvodnih sistema" je odbranila na Mašinskom fakultetu Univerziteta Crne Gore u Podgorici 1995.godine. Veći dio istraživanja za doktorsku disertaciju je odradila na Institutu za mašine alatke i pogonsku tehniku (Institut für Werkzeugmaschinen und Betriebstechnik) Univerziteta u Karlsruhe-u u Njemačkoj. Istraživanje na ovom institutu je realizovano u periodu od 01.08.1988. do 31.10.1989. godine u okviru naučno-tehničke saradnje Univerziteta "Veljko Vlahović" i Univerziteta u Karlsruhe-u, a uz pomoć DAAD stipendije. Tokom aprila 1990.godine je bila na obuci i treningu iz oblasti automatizacije u Bratislavi u Čehoslovačkoj. Tokom 2012.godine je boravila mjesec dana na treningu iz oblasti robotike na Tehničkom univerzitetu u Beču, i jedan mjesec na treningu iz robotike i inteligentnih tehnoloških sistema na Mašinskom fakultetu Tehničkog univerziteta u Sofiji.

Osnivač je i rukovodilac Laboratorije za automatizaciju i mjerenja na Mašinskom fakultetu, koja je vremenom prerasla u Laboratoriju za automatizaciju i mehatroniku, odnosno Laboratoriju za mehatroniku. Rukovodila je ili bila član radnog tima u nekoliko međunarodnih, bilateralnih i nacionalnih projekata. Između ostalih, bila je koordinator za Univerzitet Crne Gore na TEMPUS IV projektu "Development of Regional Interdisciplinary Mechatronic Studies"-DRIMS, u okviru koga je 2012.godine definisan i akreditovan akademski BsC i MsC studijski program Mehatronika na Mašinskom fakultetu UCG. Rukovodilac je akademskog studijskog programa Mehatronika. Posljednjih godina se bavi automatizacijom, mehatronikom i robotikom. Govori engleski, njemački i ruski jezik.





Prof. dr  
**Sreten**  
**SAVIĆEVIĆ**  
Redovni profesor



  
**MAŠINSKI**  
**FAKULTET**  
PODGORICA

## BIOGRAFIJA

Rodjen sam 28.06.1956. godine u Sarajevu. Osnovnu školu i srednju tehničku školu mašinskog smjera završio sam sa odličnim uspjehom u Podgorici. Mašinski fakultet sam upisao u Podgorici i isti završio 1982.godine sa prosječnom ocjenom u toku studija 9,04 i ocjenom 10 na diplomskom ispitu. Za odličan uspjeh u toku studija dobio sam 1976.godine nagradu Mašinskog fakulteta a 1979.godine nagradu Univerziteta. U toku studija bio sam demonstrator na predmetu Otpornost materijala. Bio sam prorektorstudent Univerziteta 1978. godine.

Dobitnik sam plakete Saveza sindikata Jugoslavije za inovatorski rad. Kao član tima učestvovao sam u brojnim stručnim radovima od kojih su neki patentirani. Bio sam član timova koji su radili na projektima SIZ-a za naučne djelatnosti Republike Crne Gore u okviru ITI-a. U okviru saradnje ITI-a sa Fakultetom za strojništvo Univerziteta u Mariboru, na programu instalacije računarske opreme i programskog paketa BERSAFE za analizu MKE, boravio sam u toku 1989.godine u Laboratoriji za tehnički softver (LATES) na Fakultetu za strojništvo u Mariboru.

Godine 1995. sam odbranio magistarsku tezu pod nazivom »Analiza napona i deformacija u konstrukcijskim elementima oblika zavojne ljuske« na Mašinskom fakultetu u Beogradu. Godine 2001. sam odbranio doktorsku disertaciju pod nazivom »Razvoj automatizovanog projektovanja konstrukcijskih elemenata oblika zavojne ljuske« na Mašinskom fakultetu u Podgorici.

Učestvovao sam u realizaciji većeg broja stručnih i naučno istraživačkih projekata.

Dobitnik sam nagrade Privredne komore Crne Gore 2010. godine, za oblast inovativnosti.

Bio sam dekan Mašinskog fakulteta u dva mandata u periodu 2002-2007. Dužnost dekana sam obavljao i kasnije u periodu 2013-2015. Bio sam predsjednik Savjeta za stručno obrazovanje Vlade Crne Gore u periodu 2009-2011. godine. Dužnost predsjednika Savjeta za visoko obrazovanje Vlade Crne Gore obavljao sam u periodu 2010-2014. godine.

Radni odnos sam zasnovao 1984. godine u Institutu za tehnička istraživanja (ITI) Univerziteta Crne Gore. Godine 1986. sam izabran u zvanje stručnog saradnika u ITI-u. Godine 1990. izabran sam u zvanje višeg stručnog saradnika na poslovima i zadacima u zavodu za mašinske konstrukcije u ITI-u.

Iste 1990. godine izabran sam na Mašinskom fakultetu u zvanje asistenta pripravnika na Katedri za mehaniku za rad na neodređeno vrijeme sa nepunim radnim vremenom jer sam bio u radnom odnosu na Institutu. Godine 1993. izabran sam u zvanje asistenta pripravnika za rad na neodređeno vrijeme, sa punim radnim vremenom i zasnovao radni odnos na Mašinskom fakultetu. Godine 1995. izabran sam u zvanje asistenta za rad na neodređeno vrijeme na Mašinskom fakultetu. Godine 2001. godine izabran sam u zvanje docenta, 2010. godine izabran sam u zvanje vanrednog profesora, a 2017. godine u zvanje redovnog profesora Univerziteta Crne Gore.



Prof. dr  
**Aleksandar  
VUJOVIĆ**  
Redovni profesor



  
**MAŠINSKI  
FAKULTET  
PODGORICA**

## BIOGRAFIJA

Rođen sam 08. 10. 1974. godine, na Cetinju, gdje sam završio osnovnu školu i gimnaziju (prirodno matematički smjer), sa odličnim uspjehom. Dobitnik sam nagrade »Luča«.

Studijske 1993/94, upisao sam Mašinski fakultet u Podgorici, koji završavam 2000. godine, kao prvi student iz generacije, sa prosječnom ocjenom 8.60 (osam šezdeset). Diplomski rad sa nazivom »Upravljanje procesom montaže u pogonu klasičnih hladnjaka HI OBOD-Cetinje« odbranio sam sa ocjenom 10. Bio sam korisnik stipendije »Željezara-Nikšić« za studente sa prosjekom iznad 8.5 u trajanju od tri godine.

Poslijediplomske studije upisujem studijske 2000/2001 na smjeru Proizvodno mašinstvo, usmjerenje Upravljanje proizvodno poslovnim sistemima. Na poslijediplomskim studijama položio sam ispite sa prosječnom ocjenom 9.80 (devet i osamdeset). Dobitnik sam nagrade i stipendije "Siemens" kao jedan od najboljih studenata poslijediplomskih studija na Univerzitetu Crne Gore. Dana 05. 07. 2004, na Mašinskom fakultetu u Podgorici odbranio sam magistarski sa nazivom "Makroupravljanje neusaglašenostima kao osnova modela za poboljšavanje QMS-a". Doktorsku disertaciju na temu "Poboljšavanje performansi poslovnog sistema na bazi sistema menadžmenta primjenom vještačke inteligencije" odbranio sam na Mašinskom fakultetu u Podgorici dana 31. 01. 2008. godine. Za doktorsku disertaciju dobio sam međunarodnu nagradu TRIMO.

Međunarodnu saradnju i usavršavanje, ostvarivao sam kroz kroz obuke u francuskom AFNOR-u i Njemačkom TÜV-u, kao i kroz boravke na Univerzitetu Evri u Parizu-Francuska, Mašinskom fakultetu u Ljubljani-Slovenija, Mašinskom fakultetu u Pragu-Češka i APS-Evropskom centru za mehanotroniku u Aachenu-Njemačka.

Nakon odbrane diplomskog rada, zasnovao sam radni odnos na Mašinskom fakultetu u zvanju saradnika od 2000 do 2001. Dalje produžavam status u istom zvanju do 2004. godine kada stičem zvanje saradnik u nastavi.

Senat UCG je na sjednici održanoj 30. 10. 2008. donio Odluku kojom sam izabran u zvanje Docenta. Na osnovu odluke Senata UCG sa sjednice održane dana, 14. 04. 2014. godine, izabran sam u zvanje Vanredni profesor, a 09. 07. 2019., izabran sam u zvanje Redovni profesor.

Pored angažovanja u nastavi, obavljao sam i druge poslove, od kojih izdvajam sledeće: Rukovodilac centra za studije i kontrolu kvaliteta na UCG (Maj 2015 – Oktobar 2017), Vršilac dužnosti Dekana na Mašinskom fakultetu – UCG (Novembar 2015 - Mart 2016), Prodekan za nastavu na Mašinskog fakultetu – UCG (Avgust 2013 – Novembar 2015).

## NAUČNO-ISTRAŽIVAČKI RAD U 2021. GODINI

### Radovi u naučnim časopisima

1. Mijo Ketrina, C., Mugdim, P., Vucijak, B., Jovanović-Sakovic, J., Altin, I., Milojkovic, M., Vujovic, A., Dukagjin, L., Ramic-Brkic, B., Mirza, P., Vatres, A., "Service related competences education practices in South East Europe", International Journal for Quality Research, SCOUPUS, 2021, 6(2), 10-17, 1800-6450, Doi10.24874/IJQR16.02-12
2. Vukcevic, N., Vujovic, A. "Quality and Civic Identity of the Environment - Montenegrin experiences", International Journal for Quality Research, SCOUPUS, 2022, 1800-6451, DOI – 10.18421, Prihvacen za objavljivanje
3. Šibalić, M., Vujović, A., Šibalić, N., Jovanović-Šaković, J., Mumović, M., "Unapređenje zaštite kulturnog nasleđa primjenom 3D tehnologije", Kvalitet i izvrsnost, 2021, 11-12, 70-74, 2217-852X
4. Vukčević, N., Vujović, A., Martić, S, "Marketinško istraživanje tržišta u funkciji unapređenja brenda", Kvalitet i izvrsnost, 2021, 3-4, 39-43, 2217-852X
5. Šaković-Jovanović, J., Bošković, B., Paković, S., Vujović, A. "Razvoj servisno orijentisanih kompetencija: Crna Gora u fokusu", Kvalitet i izvrsnost, 2022, 1-2, 86-90, 2217-852X
6. Vukčević, N., Vujović, A., Martić, S, "Kvalitet života – unapređenje na temeljima standarda", Kvalitet i izvrsnost, 2021, 3-4, 57-60, 2217-852X
7. Vukcević, M., Vujović, A., Martić, S., QFD i inovativni pristupi Kvalitet i izvrsnost, 2021, 9-10, 70-74, 2217-852X

### Radovi na naučnim konferencijama

1. Vukcevic, M., Vujovic, A., Martic, S. QFD and innovative processes Quality system condition for successful bussines and competitiveness, Kopaonik, Serbia, 26-28. 05. 2021, 123-130, 978-86-909341-9-5
2. Vujovic, A., Jovanovic Sakovic, J., "Primjena 3D tehnologija u funkciji zaštite kulturnog nasleđa Crne Gore", "International Conference of Experimental and Numerical Investigations and New Technologies", Zlatibor, Serbia, 29.06-02.07.2021, 53-59, 978-86-6060-077-8
3. Jovanovic Sakovic, J., Vujovic, A., "Performance management and lean manufacturing in order to ensure sustainable development of the organization", "International Conference of Experimental and Numerical Investigations and New Technologies", Zlatibor, Serbia, 29.06-02.07.2021, 9-18, 978-86-6060-077-8
4. Jovanovic, J., Sakovic-Jovanovi, J., Vujovic, A., "Development and additive manufacturing of bladeless thruster" "East Europe Conference on AM materials (EECAM21)", Belgrade, Serbia, 02-04. 09. 2021, 12-20

### Projekti

1. Jelena Šaković Jovanović, "Istraživanje razvoja preduzetništva i preduzetničkih kompetencija u inženjerstvu između Mašinskog fakulteta Univerziteta u Ljubljani i Mašinskog fakulteta Univerziteta Crne Gore", Ministarstvo nauke Crne Gore i Ministarstvo nauke Slovenije, "Crna Gora Slovenija", 2 godine
2. Sanja Peković, Sustainable University - Enterprise Cooperation for Improving Graduate Employability, 618975-EPP-1-2020-1-BA-EPPKA2-CBHE-JP, ERASMUS +, Crna Gora, 2020-2023
3. Janko Jovanovic, KnowHub - Reconnecting universities and enterprises to unleash regional innovation and entrepreneurial activity (610093-EPP-1-2019-1-AT-EPPKA2-CBHE-JP, ERASMUS +, Crna Gora, 2019-2022
4. Sanja Peković, Enhancing and Validating service related competences in Versatile learning environments in Western Balkan Universiti&es (e-VIVA), 598307-EPP-1-2018-1-AL-EPPKA2-CBHE-JP, ERASMUS +, Crna Gora, 2018-2022
5. Aleksandar Vujović, Enterprise Europe Network EEN, COSME, Crna Gora, 2020-2021
6. Jelena Šaković Jovanović, Composites for all advanced materials for a modern, improved, and sustainable society, 304.4.3 -20, CEI, Know-how Exchange Programme, Crna Gora, 2021-2024

### Ostale aktivnosti

1. Recenziranje rada u casopisu sa SCI - Casopis Kybernetes (ID K-04-2021-0290 entitled "Research on the Inhibition Path of Poverty Vulnerability from the Perspective of Multi-dimensional Poverty: Empirical evidence from anti-poverty practices in China), Recenzija od 10.05.2021. godine)
2. Recenziranje rada u casopisu sa SCI - Casopis Kybernetes (ID K-01-2021-0061.R2 entitled "Cyberbullying Detection from Tweets Using Deep Learning), Recenzija od 24.05.2021. godine)

3. Recenziranje rada u casopisu sa SCI - Casopis Kybernetes (ID K-06-2021-0457 entitled "Combined Deep Learning Classifiers for Stock Market Prediction: Integrating Stock Price and News Sentiments), Recenzija od 24.06.2021. godine)
4. Recenziranje rada u casopisu sa SCI - Casopis Industria Textila Journal (IT-2021-13 - (136) - Competitiveness Indicators Assessment of the Textile Organizations from Serbia), Recenzija od 01.04.2021. godine)
5. Projekat: Implementacija standarda ISO 14001 u Regionalnom vodovodu CG (Član tima)
6. Projekat: Priprema za akreditaciju po standardu ISO 17025 laboratorije CEDIS CG (Rukovodilac tima)
7. Predsjednik Upravnog odbora Akreditacionog tijela Crne Gore
8. Član Radnog tijela za koordinaciju i realizaciju postupka pripreme zahtjeva za (re)akreditaciju UCG



Prof. dr  
**Igor  
VUŠANOVIĆ**  
Redovni profesor



  
**MAŠINSKI  
FAKULTET  
PODGORICA**

## BIOGRAFIJA

Igor Vušanović, redovni profesor Univerziteta Crne Gore rođen je 13.05.1968. u Titogradu (Crna Gora, SFR Jugoslavija). Osnovnu školu "Maksim Gorki" završio je 1982, a Gimnaziju Slobodan Škerović 1986. godine. Školske 1986/1987 upisao se na Mašinski fakultet Univerziteta Crne Gore, a nakon završetka prve dvije godine studija, nastavio je školovanje na Mašinskom fakultetu Univerziteta u Beogradu, gdje je diplomirao 15.05. 1992. godine kao najbolji student generacije.

Magistarski rad pod nazivom "Analiza procesa stvaranja i otapanja leda primjenom modifikovane entalpijske metode u akumulatorima rashladne energije" odbranio je 1996. godine na Univerzitetu Crne Gore. Doktorsku disertaciju pod nazivom "Analiza fenomena faznog prelaza u multikomponentnim sistemima sa aspektima tehničke primjene" odbranio marta 2002. na Univerzitetu Crne Gore.

U zvanje docenta Igor Vušanović je izabran 27.12.2002. godine, zatim u zvanje Vanrednog profesora 1.04.2008, i konačno 27.06.2013. u zvanje Redovnog profesora na Univerzitetu Crne Gore.

Od periodu od 2004 – 2015 godine sa strane Crne Gore Igor Vušanović je bio rukovodilac više međunarodnih naučnih projekta koji su realizovani u saradnji sa Laboratorijom za Višefazne Procese Univerziteta iz Nove Gorice. Jedan je od autora "Strategije energetske efikasnosti za Crnu Goru sa akcionim planom 2005 – 2006" a koja je usvojena kao zvanični dokument Vlade Crne Gore 2005 godine. Bio je član Savjeta za implementaciju Strategije EE za Crnu Goru, koje je formirano pri Ministarstvu za Ekonomiju Vlade Republike Crne Gore. Bio je član Savjeta Agencije za Zaštitu životne sredine čija je nadležnost monitoring očuvanje životne sredine. Aktivan je član Inženjerske Komore Crne Gore od 2009. Tokom 2010 godine radio sam kao dio tima na kapitalnom projektu CANU "Crna Gora u XXI stoljeću u eri kompetitivnosti", u okviru podprojekta ENERGIJA. U septembru 2012 godine bio je organizator renomiranog Naučnog simpozijuma ICCES MM '12 koji je okupio sam svjetski vrh istraživača iz oblasti bemrežnih numeričkih metoda, a koji je organizovan pod pokroviteljstvom Univerziteta Crne Gore, Ministarstva za Nauku Vlade Crne Gore i COBIK-a centra uspješnosti iz Ljubljane. Od marta 2016 Igor Vušanović obavlja funkciju Dekana Mašinskog fakulteta, i član je Senata Univerziteta Crne Gore. Govori, piše i tečno čita engleski jezik i služi se ruskim jezikom.

Autor je velikog broja radova objavljenih u međunarodnim naučnim časopisima indeksiranim u načnim bazama SCI, SCOPUS, WOS, kao i na međunarodnim konferencijama, stručnim časopisima i predavanjima po pozivu na inostranim univerzitetima.

## **NAUČNO-ISTRAŽIVAČKI RAD U 2021. GODINI**

### **Radovi u naučnim časopisima**

1. I. Vušanović, V.R. Voller, Reduced Complexity Solidification Models, Int. Journal of Heat and Mass Transfer, SCIE, 2021, 169, 120923
2. B. Hrnčić, A. Pfeifer, F. Jurić, N. Duić, V. Ivanović, I. Vušanović, Different Investment Dynamics in Energy Transition Towards a 100% Renewable Energy System, Energy, SCIE, 2021, 237, 121526

### **Radovi na naučnim konferencijama**

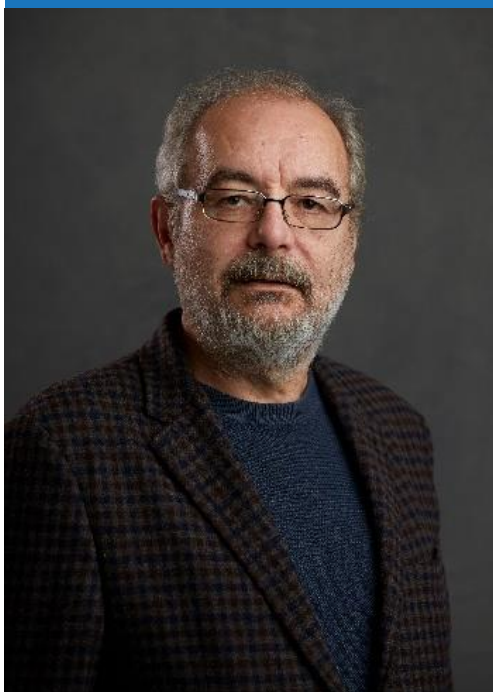
1. I. Vušanović, Challenges in modeling of solid movement in solid-liquid phase change systems, ICCES: International Conference on Computational & Experimental Engineering and Sciences, Phuket, Thailand, 6 – 10, Januar, 2021

### **Stručne monografije i knjige**

1. S. N. Atluri, I. Vušanović (eds), Computational and Experimental Simulations in Engineering“, Mechanisms and Machine Science 97, Proceedings of ICCES 2020. Volume 1 SPRINGER NATURE, Cham, Švajcarska, 2021, 978-3-030-64689-9
2. S. N. Atluri, I. Vušanović (eds), Computational and Experimental Simulations in Engineering“, Mechanisms and Machine Science 97, Proceedings of ICCES 2020. Volume 2, SPRINGER NATURE, Cham, Švajcarska, 2021, 978-3-030-67089-4



Prof. dr  
**Vladimir  
PAJKOVIĆ**  
Vanreni profesor



  
**MAŠINSKI  
FAKULTET  
PODGORICA**

## BIOGRAFIJA

Prof. dr Vladimir R. Pajković, dipl.maš.inž., rođen je 24.12.1961. godine.

Osnovnu školu i gimnaziju završio u Priboju (Srbija).

Diplomirao 1989. godine na Mašinskom fakultetu Univerziteta Crne Gore, smer Mehanizacija. Postdiplomske studije završio na Mašinskom fakultetu Univerziteta u Beogradu, smer Motori. Magistarski rad pod nazivom "Istraživanje strujnih procesa u cilindru motora primenom višesenzorskih anemometrijskih sondi sa zagrejanim vlaknom" odbranio 2000. godine.

Doktorirao na Mašinskom fakultetu Univerziteta Crne Gore u Podgorici, 2005. godine, sa tezom "Istraživanje strujnih procesa u usisnom kanalu/ventilu motora".

Od 1990. godine stalno zaposlen na Mašinskom fakultetu Univerziteta Crne Gore, najpre kao asistent na grupi predmeta na smerovima Mehanizacija i Drumski saobraćaj.

U zvanje docenta na Univerzitetu Crne Gore, na oblasti Motori i vozila, izabran 2006. godine.

U zvanje vanrednog profesora izabran 2011. godine.

Oblasti užeg interesovanja: motori i vozila, drumski saobraćaj, ekologija.

Objavio više radova u međunarodnim časopisima i naučno-stručnim skupovima i konferencijama.

Tokom 2006. godine bio na kraćem studijskom boravku na Univerzitetu Stankin (Rusija).

Na Mašinskom fakultetu Univerziteta Crne Gore stalno angažovan na poslovima Centra za motore i vozila, Centra za mašinsko-saobraćajna veštačenja i Laboratorije za merila u drumskom saobraćaju.

Bio organizacioni sekretar međunarodnih naučno-stručnih skupova "Izvor i prenos snage" (1997, 1999, 2001) i "Aluminijum i automobil & Automobil i ekologija" (2003). Član Programskog odbora savetovanja "Saobraćajne nezgode".

Hobi – šah. Bio prvak Crne Gore 1995. godine, ekipni prvak SRJ (sa ekipom Budućnosti iz Podgorice) 1998. godine, prvi selektor šahovske reprezentacije Crne Gore, 2006-2009.

Služi se engleskim i ruskim jezikom.

## NAUČNO-ISTRAŽIVAČKI RAD U 2021. GODINI

### Autorske naučne monografije i univerzitetski udžbenici

1. Vujadinović R., Pajković V., Damjanović M., Simović S., Nikčević P. Current Approaches in Science and Technology Research - Chapter 6: Study on the Impact of Outside Temperature on Remaining Lifespans of Cuffs of Vehicles' Steering Systems, Book Publisher International, India - United Kingdom, 2021, 978-93-91312-32-9, Poglavlje u monografiji

### Radovi u naučnim časopisima

1. Grdinić-Rakonjac M., Antić B., Pešić D., Pajković V. Construction of road safety composite indicator using grey relational analysis, Promet – Traffic & Transportation, SCIE / SCOPUS, 2021, 33(1) 103-116 0353-5320
2. Pajković, V., Grdinić-Rakonjac, M. Evaluation of Road Safety Performance Based on Self-Reported Behaviour Data Set, Sustainability, SSCI / SCIE, 2021, 13(24), 138372071-1050
3. Antić B., Grdinić-Rakonjac M., Pajković V., Novel hybrid model for addressing uncertainty of the road safety composite indicator: Integration of DEA and weighted GRA, Transport, SCIE / SCOPUS 2021, manuscript ID: STRA-2021-0018 1648-4142
4. Pajković, V., Grdinić-Rakonjac, M. Road users' attitudes and perception on selected road safety issues – age-related comparison, European Transport\Trasporti Europei, ESCI / SCOPUS, 2021, 85 Paper n°7, 1825-3997

### Radovi na naučnim konferencijama

1. Grdinić-Rakonjac M., Antić B., Pajković V., The hierarchical structure of indicators for construction of road safety composite index, Road Safety in Local Community, Kopaonik, Serbia, 14-17 April
2. Pajković, V., Grdinić-Rakonjac, M., Age-related differences in attitudes and perception on road safety issues in Montenegro, International Conference Living and Walking in Cities - New scenarios for safe mobility in urban areas, Brescia, Italy 9-10 September

Prof. dr  
**Jelena  
ŠAKOVIĆ  
JOVANOVIĆ**  
Vanredni profesor



  
**MAŠINSKI  
FAKULTET  
PODGORICA**

## BIOGRAFIJA

Prof. dr Jelena Šaković Jovanović, dipl. inž. maš. rođena je 18.09.1974. godine na Cetinju. Osnovnu školu i gimnaziju završila je na Cetinju. Dobitnik je nagrade "LUČA". Diplomirala je na Mašinskom fakultetu u Podgorici 2000. godine, smjer Proizvodno mašinstvo, kao prvi diplomac iz generacije. Bila je stipendista "Željezare-Nikšić" u trajanju od 3 godine za studente sa prosjekom iznad 8,5. Poslijediplomske studije upisuje školske 2000/2001 na smjeru Proizvodno mašinstvo, usmjerenje Upravljanje proizvodno poslovnim sistemima. Magistarski rad pod nazivom "Primjena ICT na modeliranje kvantifikovanja aspekata životne sredine", odbranila je na Mašinskom fakultetu u Podgorici 2005. godine. Doktorirala je na Mašinskom fakultetu u Podgorici 2009. godine na temu "Model unapređenja sistema upravljanja zaštitom životne sredine primjenom multisoftvera". Za doktorsku disertaciju je dobila nagradu "Trimo", na međunarodnom konkursu. U toku doktorskih studija boravila je na Mašinskom fakultetu u Ljubljani i na Univerzitetu Evry u Parizu.

Od 2000. do 2010. godine obavljala je poslove saradnika u nastavi, kada je izabrana u zvanje docent-a na predmetima: Programiranje, Proizvodni menadžment, Industrijska dinamika i Primjena računara u vrtiću. Angažovana je i na Metalurško tehnološkom fakultetu odsjek Zaštita životne sredine. Izabrana je u zvanje vanrednog profesora, 2016 godine, za predmete: Programiranje, Proizvodni menadžment, Industrijska dinamika i Održavanje na Mašinskom fakultetu i Primjena računara u vrtiću na Filozofskom fakultetu. Na poslijediplomskim magistarskim studijama na Mašinskom fakultetu - smjer Kvalitet je angažovana na predmetu Kvalitet i menadžment a na doktorskim studijama na predmetu Vrednovanje performansi procesa.

Međunarodnu saradnju i usavršavanje je ostvarila kroz obuke od strane ISO međunarodne organizacije za standardizaciju, Slovenačkog SIQ, Njemačkog TÜV-u, kao i kroz boravke na Univerzitetu Evry u Parizu-Francuska, Mašinskom fakultetu u Ljubljani-Slovenija, Mašinskom fakultetu u Pragu-Češka, Tehničkom univerzitetu u Beču i Institutu za mehatroniku u Beču. Kroz dodatne obuke stekla je i sledeća zvanja: konsultant za QMS (ISO 9001), konsultant i ocjenjivač za EMS (ISO 14001), konsultant za implementaciju HACCP principa, konsultant za akreditaciju laboratorija (ISO 17025), konsultant za akreditaciju kontrolnih tijela (ISO 17020), eco hotel auditor. Učestvovala je u brojnim projektima unapređenja poslovnih procesa u skladu sa zahtjevima standarda ISO 9001, ISO 14001, OHSAS 18001 i projektima pripreme organizacija za akreditaciju po standardima ISO 17020 i ISO 17025 ali i brojnim međunarodnim projektima (IPA, Tempus, Erasmus +, EEN...). Bila je član Centra mladih naučnika Crnogorske akademije nauka i umjetnosti, član STKC3 komiteta CIGRE, Predsjednik tehničkog komiteta ISME TK 004 Sistemi energetskog menadžmenta i energetska efikasnost, Predsjednik Upravnog odbora nacionalnog sertifikacionog tijela SETI.ME, član Odbora za kvalitet Privredne komore Crne Gore PKCG, Rukovodilac studijskog programa Mašinstvo na Mašinskom fakultetu. Autor je velikog broja radova objavljenih u međunarodnim i domaćim časopisima i na međunarodnim i domaćim konferencijama.

## NAUČNO-ISTRAŽIVAČKI RAD U 2021. GODINI

### Radovi u naučnim časopisima

1. Mijo Ketrina, C., Mugdim, P., Vucijak, B., Jovanović-Sakovic, J., Altin, I., Milojkovic, M., Vujovic, A., Dukagjin, L., Ramic-Brkic, B., Mirza, P., Vatres, A., "Service related competences education practices in South East Europe", International Journal for Quality Research, SCOUPUS, 2021, 6(2), 10-17, 1800-6450
2. Šibalić, M., Vujović, A., Šibalić, N., Jovanović-Šaković, J., Mumović, M., "Unapređenje zaštite kulturnog nasleđa primjenom 3D tehnologije", Kvalitet i izvrsnost, 2021, 11-12, 70-74, 2217-852X
3. Cristiano Fragassa, Jelena Šaković Jovanović, Mohamed Fotouhi. Nanofibre e compositi nel mondo dell'auto. Compositi magazine, 2021, XVI-61, 16-19, 2499-6890
4. Šaković-Jovanović, J., Bošković, B., Peković, S., Vujović, A., "Razvoj servisno orijentisanih kompetencija: Crna Gora u fokusu", Kvalitet i izvrsnost, 2022, 1-2, 86-90, 2217-852X

### Stručne monografije i knjige

1. Radoje Vujadinović, Jelena Šaković Jovanović, Aljaž Plevnik, Luka Mladenović and Tom Rye, Key Challenges in the Status Analysis for the Sustainable Urban Mobility Plan in Podgorica, Montenegro, Sustainability 2021, 13(3), 1037, 2021, EISSN 2071-1050

### Projekti

1. Jelena Šaković Jovanović, "Istraživanje razvoja preduzetništva i preduzetničkih kompetencija u inženjerstvu između Mašinskog fakulteta Univerziteta u Ljubljani i Mašinskog fakulteta Univerziteta Crne Gore", Ministarstvo nauke Crne Gore i Ministarstvo nauke Slovenije, "Crna Gora Slovenija", 2 godine
2. Sanja Peković, Sustainable University - Enterprise Cooperation for Improving Graduate Employability SUCCESS, 618975-EPP-1-2020-1-BA-EPPKA2-CBHE-JP, ERASMUS +, Crna Gora, 2020-2023
3. Janko Jovanovic KnowHub - Reconnecting universities and enterprises to unleash regional innovation and entrepreneurial activity, 610093-EPP-1-2019-1-AT-EPPKA2-CBHE-JP, ERASMUS +, Crna Gora, 2019-2022
4. Sanja Peković, Enhancing and Validating service related competences in Versatile learning environments in Western Balkan Universities (e-VIVA), 598307-EPP-1-2018-1-AL-EPPKA2-CBHE-JP, ERASMUS +, Crna Gora, 2018-2022
5. Aleksandar Vujović, Enterprise Europe Network EEN, COSME, Crna Gora, 2020-2021
6. Jelena Šaković Jovanović, Composites for all advanced materials for a modern, improved, and sustainable society, 304.4.3 -20, CEI Know-how Exchange Programme, Crna Gora, 2021-2022

### Ostale aktivnosti

1. Recenziranje rada u casopisu sa SCI - Casopis Mathematics ( EISSN 2227-7390), entitled ""Intuitionistic fuzzy sets and genetic algorithm approach for evaluation and selection of the quality methods for manufacturing process reliability improvement"", Recenzija od 10.06.2021.
2. Recenziranje rada u casopisu sa SCI - Casopis Industria Textila Journal (IT-2021-13 - (136) - Competitiveness Indicators Assessment of the Textile Organizations from Serbia), Recenzija od 01.04.2021.
3. Član Internacionalnog Editorial borda časopisa International Journal of Strategic Management Decision Support Systems in Strategic Management
4. Uspješno realizovan projekat implementacije zahtjeva standarda ISO 14001 u organizaciji JP Regionalni vodovod Crnogorsko primorje
5. Uspješno realizovan projekat akreditacije laboratorije u skladu sa zahtjevima standarda ISO 17025 u preduzeću CEDIS
6. Član Odbora za upravljanje sistemom kvaliteta UCG i član Odbora za monitoring master studija UCG
7. Član Odbora za doktorske studije, UCG
8. Član Upravnog odbora ATCG (Akreditaciono tijelo Crne Gore)
9. Nagrada UCG za broj citata (>20) iz citatne baze SCOUPUS za 2021 godinu
10. Nagrada UCG za broj citata (>20) iz citatne baze WoS za 2021 godinu

Prof. dr  
**Radoslav  
TOMOVIĆ**  
Vanredni profesor



  
**MAŠINSKI  
FAKULTET  
PODGORICA**

## BIOGRAFIJA

Prof. dr Radoslav Tomović je rođen 12.05.1968. godine u Nevesinju, Republika Srpska - Bosna i Hercegovina, gdje je završio osnovnu i srednju školu (mašinski tehničar) sa odličnim uspjehom. Studije mašinstva započeo je 1988. godine na Mašinskom fakultetu u Mostaru, a nastavio 1994. godine na Mašinskom fakultetu u Podgorici. Diplomirao je 1996. godine na smjeru Primijenjena mehanika i konstruisanje. Dobitnik je Studentske nagrade "19. decembar", koja mu je dodijeljena kao najboljem studentu Mašinskog fakulteta u Podgorici za 1995. godinu. U toku studija je bio angažovan kao demonstrator na predmetu Mehanizmi.

Poslijediplomske studije je završio na Mašinskom fakultetu Univerziteta Crne Gore, na usmjerenju "Konstruisanje i proračun konstrukcija". Magistarski rad pod nazivom "Primjena savremenih metoda konstruisanja u razvoju proizvoda mašinske industrije", odbranio je 2000. godine. Doktorsku disertaciju pod nazivom "Istraživanje uticaja konstrukcionih parametara kotrljajnih ležajeva na stanje njihove radne ispravnosti" odbranio je 2010. godine na Mašinskom fakultetu u Nišu. Posjeduje Certifikat za poslove tehničke dijagnostike pomoću SPM metode i metode nadzora vibracija prema standardima ISO 10816 i ISO 2372.

Radni odnos na Mašinskom fakultetu Univerziteta Crne Gore, zasnovao je odmah nakon diplomiranja 1996 god., kao saradnik na Katedri za konstruisanje. Trenutno je u zvanju vanrednog profesora na naučnoj oblasti Mašinski elementi i konstruisanje mašina. U periodu od 17.03.2016. do 15.10.2018. godine je obavljao funkciju prodekana za naučno-istraživački rad. Gostujući je profesor na Mašinskom fakultetu Univerziteta "Džemal Bijedić" u Mostaru.

Naučno-istraživačko interesovanje i doprinos prof. Tomovića temelji se na oblastima projektovanja i konstruisanja mašina i analize mašinskih konstrukcija, sa posebnim osvrtom na rotacione mašine, kotrljajne ležajeve, dinamiku mehanizama i mašina, analizu vibracija, tehničku dijagnostiku, trenje i generisanje toplote u mašinama, mehatroniku i robotiku. Autor je preko stotinu naučnih radova objavljenih u međunarodnim časopisima, međunarodnim i domaćim konferencijama. Autor je dva udžbenika i jedne monografije. Član je naučnog i stručnog odbora na većem broju međunarodnih i stručnih konferencija. Bio je predsjednik organizacionog odbora međunarodne konferencije IRMES 2017. Član je programskog odbora internacionalnih konferencija IRMES. Član je editorskog odbora u dva međunarodna časopisa: Machine Design i Applied Engineering Letters. Glavni je urednik zbornika sa konferencije IRMES 2017. Receptent je u dvadesetak časopisa sa SCI-liste.

Prof. Radoslav Tomović je član predsjedništva međunarodne Asocijacije za dizajn, mašinske elemente i konstruisanje (ADEKO). Učestvovao je u realizaciji preko dvadeset stručnih analiza i projekata, kao i u realizaciji jedanest naučno-istraživačkih projekata. Od 1997. godine je saradnik Centra za motore Mašinskog fakulteta u Podgorici.





Prof. dr  
**Radoje**  
**VUJADINOVIĆ**  
Vanredni profesor



  
**MAŠINSKI**  
**FAKULTET**  
**PODGORICA**

## BIOGRAFIJA

Rođen sam 22.8.1974. godine u Beogradu. Oženjen sam i imam troje djece.

Osnovnu i srednju školu sam završio u Nikšiću.

Školske 1992/93 godine upisao sam se na Mašinski fakultet, Univerziteta Crne Gore u Podgorici. Diplomski rad pod nazivom "Analiza uticaja temperature predgrijavanja goriva na proces sagorijevanja obradom snimljenih indikatorskih dijagrama GMT-ovog brodskog motora tip SS 4214" sam odbranio 18. novembra 1998. godine kod Prof. dr Božidara Nikolića. Nakon završenih dodiplomskih studija počinjem da radim kao saradnik na Katedri za mehanizaciju Mašinskog fakulteta u Podgorici. Postdiplomske studije upisao sam školske 1998/99. godine na Mašinskom fakultetu Univerziteta u Beogradu, smjer Motori SUS. Magistarski rad pod nazivom "Stanje izduvne emisije motornih vozila u eksploataciji" odbranio sam 23. marta 2004. godine, pod mentorstvom Prof. dr Stojana Petrovića.

Kao stipendista Ministarstva prosvjete, nauke i sporta Republike Slovenije sam krajem 2004. godine, proveo dva mjeseca na usavršavanju na Mašinskom fakultetu u Mariboru, pod mentorstvom Emeritus profesora Želimira Doboviškega. Usavršavanje u istoj ustanovi sam nastavio i u 2005. godini (još dva i po mjeseca), gdje sam uradio i najveći dio istraživanja vezanih za doktorsku disertaciju.

Doktorsku disertaciju pod nazivom "Modeliranje emisije ugljendioksida putničkih vozila u saobraćaju" sam odbranio 13. decembra 2005. god. na Mašinskom fakultetu Univerziteta u Beogradu, kod mentora Prof. dr Stojana Petrovića. Izvodio sam nastavu na više predmeta iz oblasti Motori i vozila na osnovnim i poslijediplomskim studijama na studijskim programima Mašinstvo i Drumski saobraćaj. Od 2006.-2013 godine sam obavljao dužnost nacionalne kontakt osobe (NCP) za Sedmi okvirni program Evropske Unije (FP7) - sektor transport. Učestvovao sam na više međunarodnih i nacionalnih naučno-istraživačkih i stručnih projekata. Bio sam član naučnih i organizacionih odbora više međunarodnih naučno-stručnih skupova. U toku dosadašnjeg profesionalnog angažmana učestvovao sam na više stručnih poslova iz oblasti motora i vozila. Osim energetske efikasnosti u saobraćaju, te ocjeni negativnog uticaja saobraćaja na životnu sredinu, kao ključnih oblasti kojima se bavim, u sklopu globalne tendencije cjeloživotnog učenja svoje interesovanje usmjeravam i na obnovljive izvore energije i održivi razvoj u cjelini. Angažovan sam kao konsultant i ekspert na značajnom broju nacionalnih i međunarodnih projekata.

Objavio sam i prezentirao preko 60 naučnih i stručnih radova u međunarodnim časopisima i konferencijama u zemlji i inostranstvu. U zvanje vanredni profesor Univerziteta Crne Gore na naučnu oblast Drumska vozila i saobraćaj izabran sam 16.10.2017 godine. Trenutno obavljam funkcije Prodekana za finansije i Rukovodioca Centra za motore i vozila Mašinskog fakulteta Univerziteta Crne Gore.

## NAUČNO-ISTRAŽIVAČKI RAD U 2021. GODINI

### Autorske naučne monografije i univerzitetski udžbenici

1. Vujadinović, R.; Pajković, V.; Damjanović M., Simović, S., Nikčević, P., Current Approaches in Science and Technology Research, Chapter 6, 2021/BP/10445D-Study on the Impact of Outside Temperature on Remaining Lifespans of Cuffs of Vehicles' Steering Systems, Book Publisher International, London, Velika Britanija, 2021

### Radovi u naučnim časopisima

1. Četković, J., Lakić, S., Đurović G., Žarković, M. and Vujadinović, R., Application of economic analysis of air pollution reduction measures. , Polish Journal of Environmental Studies, SCIE, 2021
2. Vujadinović, R.; Jovanović, J.Š.; Plevnik, A., Mladenović, L.; Rye, T., Key Challenges in the Status Analysis for the Sustainable Urban Mobility Plan in Podgorica, Montenegro, Sustainability , SCIE, 2021, 13 (3), 1037, 2071-1050
3. Četković, J.; Lakić, S.; Živković, A.; Žarković, M. and Vujadinović, R., Economic Analysis of Measures for GHG Emission Reduction, Sustainability , SCIE, 2021, 13 (4), 1712, 2071-1050
4. Vidosava Vilotijević, Uroš Karadžić, Radoje Vujadinović, Vuko Kovijanić, Ivan Bozic, An improved techno-economic approach to determination of more precise installed parameter for small hydropower plants, Water, SCIE, 2021, 13(17), 2419, 2073-4441

### Radovi na naučnim konferencijama

1. V. Vilotijević, U. Karadžić, V. Kovijanić, I. Božić and R. Vujadinović, The techno-economic analysis of small hydropower plants installed parameters for three different mountain watercourses, Power, Plants, 2021/ELEKTRANE, 2021, Beograd, Srbija, 18.11.2021

### Projekti

1. The International Centre for Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems (SDEWES Centre)/Prof. dr Radoje Vujadinović-koordinator za UCG, European Climate Initiative (EUKI): Alpe-Adria clean transport alliance (AACTA)17.9045.0-002.99, Federal Ministry for the Environment, Nature Conservation and Nuclear Safety (Germany), Croatia, Austria, Slovenia, Montenegro 2020-2022
2. Prof. dr Radoje Vujadinović-koordinator/ Mašinski fakultet Univerziteta Crne Gore, Uticaj termičke obrade otpada na smanjenje emisije ugljen dioksida (CO<sub>2</sub>) na nacionalnom nivou u Sloveniji i Crnoj Gori, Bilateralni projekat Crna Gora-Slovenija, Crna Gora-Slovenija, 2021-2022
3. University of Pristina in Kosovska Mitrovica (UPKM, Kosovo\*), Improving the Traffic Safety in the Western Balkan Countries through Curriculum Innovation and Development of Undergraduate and Master Studies/TRAFSAF598551-EPP-1-2018-1-XK-EPPKA2-CBHE-JP, ERASMUS+ PROGRAMME, 2018-2020, Produžen zbog pandemije COVID-19 i u 2021 godini
4. University of Pristina in Kosovska Mitrovica (UPKM, Kosovo\*), Improving the process of education through the development of e-learning multimedia platform and smart classrooms (SMARTEL) 618534-EPP-1-2020-1-XK-EPPKA2-CBHE-JP ERASMUS+ PROGRAMME, 2020-2022
5. Mašinski fakultet Univerziteta Crne Gore, Kontekstualni adaptivni ekspertni sistem za prevenciju rizika transportnih i rudarskih mašina (HAMRISK), Ministarstvo nauke Crne Gore/EUREKA, Crna Gora, 2019-2021
6. Prof. dr Jelena Šaković Jovanović-koordinator/Mašinski fakultet Univerziteta Crne Gore, Istraživanje razvoja preduzetništva i preduzetničkih kompetencija u inženjerstvu između Mašinskog fakulteta Univerziteta u Ljubljani i Mašinskog fakulteta Univerziteta Crne Gore, 2021/2022. god., Bilateralni projekat Crna Gora-Slovenija, Crna Gora-Slovenija, 2021-2022

### Ostale aktivnosti

1. "Recenzija/Journa Sustainability-Manuscript number 1112816
2. Recenzija/Journal Sustainability-Manuscript number 1209831
3. Recenzija/Journal Promet - Traffic&Transportation Manuscript number 3936-Article Text-561569311-1-4-20210630
4. Recenzija/Journal Sustainability-Manuscript number 1411374
5. Citati / SCOPUS 13, WoS 12



Doc. dr  
**Milanko**  
**DAMJANOVIĆ**  
Docent



  
**MAŠINSKI**  
**FAKULTET**  
PODGORICA

## BIOGRAFIJA

Milanko Damjanović, dipl. inž. maš., rođen je 22.03.1971. godine u selu Romač, opština Pljevlja, Crna Gora.

Osnovnu školu je završio 1986. godine u Gradcu, opština Pljevlja. Srednju školu, Prirodno matematički smjer - zanimanje Pomoćni istraživač u matematici je završio 1990. godine u Pljevljima.

Školske 1990/91 je upisao Mašinski fakultet u Podgorici. Diplomirao je 12.07.1995. godine, na Mašinskom fakultetu u Podgorici, smjer Mehanizacija, odbranom diplomskog rada pod nazivom "Projektovanje i proračun transmisija mobilnih mašina".

Poslijediplomske studije upisao je školske 1995/96 godine na Mašinskom fakultetu u Beogradu, smjer Motorna vozila. Uradio je Magistarski rad pod nazivom "Upravljanje i regulacija sistema pogona kretanja i radne opreme buldozera" i javno ga odbranio 12.07.2002. godine na Mašinskom fakultetu u Beogradu.

Doktorsku disertaciju na temu "Procjena preostalog radnog vijeka sistema za prenos snage treretnih vozila" odbranio je 24.05.2013. godine na Mašinskom fakultetu u Beogradu.

Angažovan je na poslovima Centra za motorna vozila, Centra za edukaciju u drumskom saobraćaju, Centra za saobraćajno mašinska vještačenja, Laboratorije za pregled mjerila u drumskom saobraćaju i Kontrolnog tijela za motore koji funkcionišu u okviru Mašinskog fakulteta u Podgorici.

Od septembra 1995. godine radni na Mašinskom fakultetu u Podgorici.



Doc. dr  
**Sreten  
SIMOVIĆ**  
Docent



  
**MAŠINSKI  
FAKULTET  
PODGORICA**

## BIOGRAFIJA

Rođen sam 31.01.1969. godine u Mostaru, Bosna i Hercegovina. Osnovnu i srednju Saobraćajnu školu, završio sam u Mostaru.

Na Mašinskom fakultetu u Podgorici, smjer Mehanizacija, diplomirao sam 1995. godine, a poslijediplomske studije, na Mašinskom fakultetu u Beogradu, smjer Mehanizacija i mašinske konstrukcije, završio sam 2002. godine.

Doktorsku disertaciju na temu "Uticaj sistema oslanjanja na opterećenje i radni vijek transmisije vozila" odbranio sam 2012. godine na Fakultetu inženjerskih nauka, Univerziteta u Kragujevcu.

Radni odnos na Mašinskom fakultetu Univerziteta Crne Gore zasnovao sam 1995. godine u statusu saradnika u nastavi. Za asistenta na predmetima: Toplotne mašine, Metalne konstrukcije i Izabrana poglavlja iz motornih vozila imenovan sam 2003. godine. U zvanje viši stručni saradnik na predmetima: Toplotne mašine, Metalne konstrukcije, Teorija kretanja vozila, Motori SUS, Metode optimizacije i efektivnosti, Građevinske mašine, Prenosnici snage, Odabrana poglavlja iz motora, Rudarske mašine, Mašinska automatika, Dijagnostika i održavanje radnih mašina, Industrijski transport, Stručna/laboratorijska praksa M1, M2, M3, Regulisanje saobraćajnih tokova, Drumska vozila, Transport robe i Dijagnostika drumskih vozila izabran sam 2014 godine. U akademsko zvanje docent izabran sam 2017. godine na oblast: Drumska vozila i saobraćaj.

Bio sam član organizacionog odbora međunarodnog naučno-stručnog skupa: Izvor i prenos snage - IPS, organizacionog odbora stručnog skupa o bezbjednosti saobraćaja u Crnoj Gori, kao i organizacionog odbora stručnog skupa Vještačenje saobraćajnih nezgoda i prevare u osiguranju. Angažovan sam u aktivnostima fakulteta u saradnji sa institucijama i privredom u oblasti Drumskih vozila i saobraćaja. U aktivnostima Mašinskog fakulteta u oblasti drumskih vozila i saobraćaja učestvujem od početka svog angažovanja na fakultetu. Rukovodilac sam Kontrolnog tijela za motore i vozila, čiju djelatnost predstavljaju aktivnosti provjere homologacione saobraznosti vozila, ispunjenosti uslova za vozila koja prevoze opasne materije i uslova za vozila sa ugrađenim pogonom na TNG/KPG. Rukovodilac sam Centra za saobraćajno mašinska vještačenja. Saradnik sam Centra za motorna vozila i Centra za edukaciju u drumskom saobraćaju. U periodu od 2008. do 2016. bio sam Rukovodilac Laboratorije za pregled mjerila u drumskom saobraćaju.

Rukovodilac sam međunarodnog Erasmus+ projekta TRAFSAF, ispred Univerziteta Crne Gore, koji je orjentisan na aktivnosti u cilju poboljšanja bezbjednosti saobraćaja kroz inovacije kurikuluma i razvoj dodiplomskih i master studija drumskog saobraćaja. Član sam više radnih grupa pri Ministarstvima, u dijelu prilagođavanja zakonske regulative u oblasti drumskih vozila, motora i drumskog saobraćaja, kao i radne grupe RG14 - Saobraćajna politika za vođenje pristupnih pregovora sa EU.



Doc. dr  
**Milan**  
**ŠEKULARAC**  
Docent



  
**MAŠINSKI**  
**FAKULTET**  
**PODGORICA**

## BIOGRAFIJA

Doc.Dr Milan Šekularac, dipl.ing.maš., rođen je u Podgorici 08.08.1980. Završio je osnovnu školu "Vuk Karadžić" i gimnaziju "S.Škerović" u Podgorici. Za školsku 2004./2005.godinu, dobitnik je nagrade Mašinskog fakulteta, kao najbolji student završne godine studija. Kao apsolvent se u X semestru usavršavao 6 mjeseci na institutu za mehaniku fluida LSTM Univerziteta Erlangen-Nirnberg, Feb-Avg.2005. godine, realizujući istraživanje u CFD grupi M.Breuera na temu diplomskog rada: "Numerical simulation of heat and mass transfer in Czochralski crystal growth process under the effect of radial-axial magnetic field". Na Mašinskom fakultetu UCG diplomirao je u Okt.2005.god.

Na Mašinskom fakultetu radi od januara 2006god. Magistarske studije završio je na smjeru energetike Mašinskog fakulteta UCG odbranivši rad sa naslovom „Dinamika sistema toplotna pumpa-klima komora u rashladnom režimu rada” 02.07.2008.god. Doktorsku disertaciju pod nazivom „Analiza strujnih polja složenih sistema ventilacije saobraćajnih tunela", uspješno je odbranio 10.07.2015.god završivši doktorske studije Mašinskog fakulteta UCG.

Kao Fulbrajt postdoc stipendista usavršavao se 1 semestar na Univerzitetu Stenford, država Kalifornija, SAD, Maj-Okt.2016.god, u Laboratoriji za numeričku kardiovaskularnu biomehaniku (CFD). Zaposlen je kao Docent Mašinskog fakulteta u Podgorici u nastavi i u istraživanju na naučno-istraživačkim projektima odsjeka za energetiku. Angažovan je u eksperimentalnoj laboratorijskoj nastavi i projektima koji se realizuju u Laboratoriji za mehaniku fluida i energetske procese. Autor je eksperimentalne instalacije za ispitivanje strujanja u sistemu saobraćajnih tunela, požarnih scenarija, ispitivanja strujnog polja iza aksijalnih ventilatora, i dr. Govori, čita i piše engleski i italijanski jezik.

Istraživačka interesovanja: CFD, mehanika fluida i prenos toplote i mase, turbulencija, termalna anemometrija, reaktivna strujanja, požari, strujanja u aksijalnim turbomašinama, kardiovaskularna biomehanika, HVAC.



Doc. dr  
**Nikola**  
**ŠIBALIĆ**  
Docent



  
**MAŠINSKI**  
**FAKULTET**  
PODGORICA

## BIOGRAFIJA

Rođen sam 28. decembra 1975. godine u Žabljaku, Republika Crna Gora. Osnovnu i srednju školu završio sam u Žabljaku, smjer prirodno-matematički. Poslije završene srednje škole 1994. godine upisao sam Mašinski fakultet u Podgorici na Univerzitetu Crne Gore. Diplomirao sam na smjeru Proizvodno mašinstvo. Diplomski rad pod nazivom „Modeliranje zapreminskog oblikovanja metala u otvorenim kalupima primjenom metode konačnih elemenata” odbranio sam 2002. godine. Nakon diplomiranja upisao sam poslijediplomske studije na Mašinskom fakultetu u Podgorici, Univerzitet Crne Gore, smjer Proizvodno mašinstvo, usmjerenje Proizvodne tehnologije. Iste godine otišao sam na odsluženje vojnog roka. Nakon regulisanja vojne obaveze završio sam poslijediplomske studije sa prosječnom ocjenom 9,77. Magistarski rad pod nazivom „Modeliranje procesa zapreminskog deformisanja korišćenjem metoda fizičke diskretizacije i numeričke simulacije”, odbranio sam 2007. godine. Doktorske studije upisao sam 2007. godine na Mašinskom fakultetu u Podgorici, Univerzitet Crne Gore. Doktorsku disertaciju pod nazivom „Modeliranje i simulacija procesa spajanja deformisanjem - FSW” odbranio sam 09. jula 2010. na Mašinskom fakultetu u Podgorici.

Od 2007. zaposlen sam na Univerzitetu Crne Gore, Mašinski fakultet u Podgorici. U zvanje docenta izabran sam 2014. godine, oblast Proizvodno mašinstvo. Na osnovnim i master studijama izvodim nastavu iz predmeta: Tehnologija mašinske obrade; Obrada rezanjem; Alati i pribori; CAD/CAM sistemi; CAD/CAE/CAM; CNC mašine; Projektovanje tehnoloških postupaka; Brza izrada prototipova; Mašine alatke; Projektovanje proizvodnih procesa; Proizvodni procesi uz podršku računara; Računarski alati; Senzori, mjerenja i obrada signala. Na doktorskim studijama, studijskog programa Mašinstvo izvodim nastavu iz predmeta: Akvizicija i obrada eksperimentalnih podataka; CAD/CAM sistemi i integracija projektovanja proizvoda i tehnologija.

Dobitnik sam Priznanja Univerziteta Crne Gore, za postignute rezultate i doprinose razvoju naučno-istraživačkog i stručnog rada na Mašinskom fakultetu u 2019. godini.

## **NAUČNO-ISTRAŽIVAČKI RAD U 2021. GODINI**

### **Radovi u naučnim časopisima**

1. Marko Mumović, Nikola Šibalić, Darko Bajić, Milan Vukčević, NUMERICAL ANALYSIS OF WELDING SEQUENCE INFLUENCING THE QUALITY OF AN AA6060-T4 ALLOY LAP JOINT, STRUCTURAL INTEGRITY AND LIFE, ESCI, 2021., Vol. 21, No. 2, 123-130, ISBN: 1451-3749
2. Mina Šibalić, Aleksandar Vujović, Nikola Šibalić, Jelena Jovanović-Šaković, Marko Mumović, UNAPREĐENJE ZAŠTITE KULTURNOG NASLEĐA PRIMJENOM 3D TEHNOLOGIJA, Kvalitet & Izvrsnost, 2021., 11-12, 70-76, ISBN: 2217-852X

### **Radovi na naučnim konferencijama**

1. Nikola Šibalić, Darko Bajić, Marko Mumović, STUDY OF WELDING OF BUTT AND CORNER JOINTS USING THE FSW METHOD, 31. SAVETOVANJE SA MEĐUNARODNIM UČEŠĆEM, ZAVARIVANJE 2020, Kladovo, Republika Srbija, 13-16. oktobar 2021.



Doc. dr  
**Esad**  
**TOMBAREVIĆ**  
Docent



  
**MAŠINSKI**  
**FAKULTET**  
PODGORICA

## BIOGRAFIJA

Doc. dr Esad Tombarević, dipl.inž.maš., je rođen 28.09.1983. godine u Baru. U rodnom gradu 1998. godine završava osnovnu školu kao đak generacije, a 2002. godine i srednju školu - gimnaziju prirodno-matematičkog smjera kao dobitnik diplome „Luča“.

Mašinski fakultet Univerziteta Crne Gore, odsjek energetika, smjer termotehnika upisuje 2002. godine. Zvanje diplomiranog mašinskog inženjera stiče u martu 2007. godine braneći diplomski rad pod nazivom „Analiza rada rashladnih kula u klimatskim uslovima Podgorice“. Za uspjehe na osnovnim studijama nagrađen studentskom nagradom „19. decembar“ za 2003. godinu i nagradom Univerziteta Crne Gore za školsku 2004/2005. godinu. U septembru 2007. godine upisuje magistarske studije na Mašinskom fakultetu, Univerziteta Crne Gore, odsjek energetika. Zvanje magistra tehničkih nauka stiče u martu 2009. godine braneći magistarski rad pod nazivom „Modeliranje faznog prelaza u akumulatorima leda sa horizontalnim cijevima“. U septembru 2009. godine upisuje doktorske studije na Mašinskom fakultetu, Univerziteta Crne Gore, odsjek energetika. Zvanje doktora tehničkih nauka stiče u junu 2016. godine braneći doktorsku disertaciju pod nazivom „Analiza nestacionarnog prenosa toplote kod geotermalnog razmjenjivača sa U-cijevima“. Jedan dio istraživanja je završio na Univerzitetu Minesota u okviru u JFDP programa američkog savjeta za visko obrazovanje.

Kao saradnik u nastavi bio je angažovan od 2007. do 2016. godine, na predmetima Termodinamika, Rashladni uređaji, Grijanje i provjetravanje, Kotlovi i Primjenjena mehanika fluida. Kao docent za oblast Termotehnika izabran je 2018. godine. Od tada izvodi nastavu na predmetima Energija i životna okolina, Osnove tehnike hlađenja, Klimatizacija, i Energetska efikasnost u zgradarstvu.

Naučno istraživačka interesovanja su orjentisana na oblast prenosa toplote i mase, numeričke simulacije prenosa toplote i mase, sisteme za grijanje, hlađenje i ventilaciju i na mašinske aspekte energetske efikasnosti u zgradarstvu. Dosadašnji naučno-istraživački rad rezultirao je objavljivanjem radova u međunarodnim časopisima i prezentacijama na međunarodnim i domaćim naučnim skupovima.

U proteklom periodu uključen je u aktivnosti Mašinskog fakulteta i njegovog Centra za energetiku. Između ostalih poslova ističu se mjerenja na terenu, na termotehničkim instalacijama, učešće u izradi elaborata za rješavanje problema zagađenja vazduha u Pljevljima i učešće u organizaciji programa obuke lica za vršenje energetske pregleda zgrada kao i obuke energetske menadžera. Pohađanjem obuke koju je organizovala norveška konsultantska kompanija ENSI postao je sertifikovani energetski auditor. Takođe, bio je uključen i u aktivnosti na sprovođenju nacionalnog projekta „Procjena i smanjenje radona u crnogorskim školama i vrtićima“.



Doc. dr  
**Boško  
MATOVIĆ**  
Docent



  
**MAŠINSKI  
FAKULTET  
PODGORICA**

## BIOGRAFIJA

Doc. dr Boško Matović, dipl.inž.saob., rođen je 03.01.1988. godine u Foči, Bosna i Hercegovina. U Foči je pohađao i sa odličnim uspjehom završio osnovnu školu „Veselin Masleša”. U Srednjoškolskom centru u Foči 2002. godine upisuje opštu gimnaziju, koju završava 2006. godine.

Na Fakultetu tehničkih nauka Univerziteta u Novom Sadu 2006. godine upisuje osnovne akademske studije prvog stepena u trajanju od četiri godine na studijskom programu Saobraćaj i transport. Ispite na osnovnim studijama polaže sa prosječnom ocjenom 8,90. Zvanje diplomiranog inženjera saobraćaja stiče 05.10.2010. godine braneći diplomski rad pod nazivom „Baze podataka u oblasti bezbednosti saobraćaja”.

Na Fakultetu tehničkih nauka Univerziteta u Novom Sadu 2010. godine upisuje master akademske studije drugog stepena u trajanju od jedne godine na studijskom programu Saobraćaj i transport, modul Bezbednost saobraćaja. Ispite na master studijama polaže sa prosječnom ocjenom 9,43. Zvanje master inženjera saobraćaja stiče 15.09.2011. godine braneći master rad pod nazivom „Povezanost baza podataka u oblasti bezbednosti saobraćaja”. Proglašen je najboljim studentom promocije studenata saobraćaja u novembru 2011. godine.

Na Fakultetu tehničkih nauka, Univerziteta u Novom Sadu 2013. godine upisuje doktorske akademske studije trećeg stepena u trajanju od tri godine na studijskom programu Saobraćaj. Ispite na doktorskim studijama polaže sa prosječnom ocjenom 9,43. Zvanje doktor nauka – saobraćajno inženjerstvo stiče 22.03.2019. godine braneći doktorsku disertaciju pod nazivom „Uticaj subjektivnih faktora ponašanja vozača na pojavu brze vožnje u saobraćaju”, pod mentorstvom Prof. dr Dragana Jovanovića. Kao rezultat doktorske disertacije proistekla su tri rada objavljena u časopisima sa SCI liste iz uže naučne oblasti Bezbednost saobraćaja.

U proteklom period bio je angažovan kao saradnik u nastavi i asistent na Fakultetu tehničkih nauka Univerziteta u Novom Sadu. Sprovodio je auditorne vežbe na katedri za Planiranje, regulisanje i bezbednost saobraćaja na predmetima: Propisi u oblasti saobraćaja i Bezbednost saobraćaja, Prevencija saobraćajnih nezgoda, Mere bezbednosti saobraćaja i Saobraćajna infrastruktura i bezbednost saobraćaja u urbanim područjima.

Oblasti njegovog istraživanja su ponašanje učesnika u saobraćaju sa aspekta bezbjednosti saobraćaja, upravljanje bezbjednošću putne infrastrukture, baze podataka u oblasti bezbjednosti saobraćaja, geografski informacioni sistemi u oblasti saobraćaja, kao i modeliranje i planiranje saobraćaja. Rezultate dosadašnjih istraživanja je objavio kao autor ili koautor u 50 naučnih radova od čega je pet naučnih radova objavljenih u časopisima sa SCI liste.

Član je organizacionog odbora međunarodnih konferencija Prevencija saobraćajnih nezgoda na putevima i Bezbednost saobraćaja u lokalnoj zajednici i programskog odbora međunarodne konferencije Novi horizonti saobraćaja i komunikacija. Učestvovao je u više nacionalnih i međunarodnih projekata u oblasti bezbednosti saobraćaja.

Govori, čita i piše engleski jezik. Oženjen je, otac dvoje djece.

## NAUČNO-ISTRAŽIVAČKI RAD U 2021. GODINI

### Autorske naučne monografije i univerzitetski udžbenici

1. Krsto Lipovac, Jelica Davidović, Svetlana Bačkalić, Boško Matović, Nenad Marković, Emir Smailović, Osnove bezbednosti saobraćaja – praktikum, Univerzitet u Beogradu - Saobraćajni fakultet, Beograd, Republika Srbija, 2021, 978-86-7395-436-3

### Radovi na naučnim konferencijama

1. Aleksandar Bulajić, Dragan Jovanović, Boško Matović, Samoprijavljena agresija kod vozača putničkih automobila, Rizik i bezbednosni inženjering, Vrnjačka Banja, Republika Srbija, jun 2021., 299-310, 978-86-6211-126-5
2. Aleksandar Bulajić, Dragan Jovanović, Boško Matović, Miroslav Ćiraković, Ljutnja vozača TAXI vozila, Upravljanje znanjem i informatika, Vrnjačka Banja, Republika Srbija, jun 2021.166-172978-86-6211-127-2
3. Boško Matović, Dragan Jovanović, Milanko Damjanović, Spasoje Mičić, Demir Đešević, Aleksandar Bulajić, Miloš Pljakić, Svetlana Bačkalić, Driving styles among professional drivers in Montenegro, New Horizons 2021 of Transport and Communications, Doboj, Bosna i Hercegovina, 26, 27. novembar 2021.
4. Aleksandar Bulajić, Milanko Damjanović, Spasoje Mičić, Dragan Jovanović, Boško Matović, Agresivna vožnja među profesionalnim vozačima u zemljama Zapadnog Balkana, Bezbednost saobraćaja u lokalnoj zajednici, Kopaonik
5. Miloš Pljakić, Dragan Jovanović, Boško Matović, Spasoje Mičić, Aleksandar Bulajić, Accident prediction models for roundabouts in Novi Sad, Road Safety in Local Communities, Banja Luka, Bosna i Hercegovina, 29. oktobar 2021., 27-33, 978-99976-727-9-7

Mr  
**Stefan**  
**ĆULAFIĆ**  
Saradnik u nastavi



  
**MAŠINSKI**  
**FAKULTET**  
**PODGORICA**

## BIOGRAFIJA

Rođen sam u Podgorici. Osnovnu školu i Gimnaziju "Slobodan Škerović", prirodno-matematičkog smjera, završio sam u Podgorici.

Studijski program Mašinstvo, Mašinskog fakulteta u Podgorici upisao sam 2007 godine. Osnovne akademske studije, završio sam u julu 2010. godine. U studijskoj 2010/2011 boravio sam u Španiji, na Univerzitetu Oviedo, kao dobitnik stipendije Erasmus Mundus, na programu Mehatronike.

U septembru 2011. godine, upisao sam akademske postdiplomske specijalističke studije Mašinstva, na Mašinskom fakultetu u Podgorici, smjer Primijenjene mehanike i konstruisanja. Diplomski rad pod nazivom „Upoređivanje numeričkih i eksperimentalnih rezultata naponsko-deformacionog stanja metala modela račve A6 cjevovoda C3 u HE Perućica“, odbranio sam u julu 2012. godine.

U septembru 2012. godine, upisao sam akademske magistarske studije na Mašinskom fakultetu Podgorica. Dobitnik sam nagrade „19. decembar“ za 2008. godinu, kao i nagrade Univerziteta Crne Gore. Za uspjehe postignute na specijalističkim studijama dobio sam nagradu Mašinskog fakulteta 2012 godine, kao i stipendiju Inženjerske komore Crne Gore, koja se dodjeljuje najboljim studentima tehničkih nauka.

Dobitnik sam nagrade na konkursu "10 za 10" za 2012. godinu, koju raspisuje Ministarstvo za Informatično društvo i telekomunikacije, sa projektom „Implementacija sistema inteligentnog prilagođavanja brzine u vozilima javnog saobraćaja i javnim službenim vozilima“. U saradnji sa kolegama sa Elektrotehničkog fakulteta, radio sam na razvoju prvog crnogorskog robota, zvanično nazvan Mobilni manipulator. Projekat prvog crnogorskog robota, u aprilu mjesecu 2012 godine, učestvovao je na Sajmu inovacija, gdje je osvojio nagradu za najkompleksnije inovativno rješenje.

U septembru 2015. godine odbranio sam magistarski rad na Mašinskom fakultetu u Podgorici na temu "Numerička i eksperimentalna analiza naponskog stanja račve cjevovoda u HE Perućica". Nakon odbrane rada, u septembru 2015. godine, upisujem doktorske akademske studije na Mašinskom fakultetu Univerziteta u Beogradu. U roku sam upisao sve tri godine doktorskih akademskih studija. U maju mjesecu 2021. godine sam odbranio doktorsku disertaciju pod nazivom "Numeričko-eksperimentalna analiza čvrstoće strukturnih elemenata hidroelektrane" stekavši zvanje doktora nauka iz oblasti mašinstva. Autor sam više naučnih radova objavljenih u međunarodnim naučnim časopisima, i učesnik nekoliko međunarodno priznatih konferencija iz oblasti otpornosti konstrukcija.

Član sam radnog tima u Centru za motore i vozila na Mašinskom fakultetu u Podgorici, od 2014. godine.

Od juna 2018. godine sam odbornik u Skupštini Glavnog grada.

Služim se svim programima iz paketa Microsoft Office, kao i programima za modeliranje i numeričke analize: KOMIPS, ABACUS, AUTO CAD, INVENTOR, SOLID WORKS. Govorim, čitam i pišem engleski (C1) i španski jezik (C1), a služim se ruskim jezikom (B2).

## **NAUČNO-ISTRAŽIVAČKI RAD U 2021. GODINI**

### **Radovi na naučnim konferencijama**

1. dr Stefan Čulafić; prof. Dr Darko Bajić, Analytical and numerical analysis of shafts' stress and strain states of the hydro-power unit, "XVIII INTERNATIONAL CONGRESS SUMMER SESSION "MACHINES. TECHNOLOGIES. MATERIALS"", Varna, Bulgaria, 08–11.09.2021, 163-167, Vol.2, ISSN, 2535-003X

### **Ostale aktivnosti**

1. Doktorska disertacija, NUMERIČKO-EKSPERIMENTALNA ANALIZA ČVRSTOĆE STRUKTURNIH ELEMENATA HIDROELEKTRANE, dr Stefan Čulafić, datum odbrane: 14.05.2021., Univerzitet u Beogradu, Mašinski fakultet

Mr  
**Mirjana  
GRDINIĆ  
RAKONJAC**



  
**MAŠINSKI  
FAKULTET  
PODGORICA**

## BIOGRAFIJA

Mirjana Grdinić, rođena je 21.04.1988. godine u Bijelom Polju. Osnovnu školu „Dušan Korać“ u Bijelom Polju završila je 2002. godine. Gimnaziju „Miloje Dobrašinović“ u Bijelom Polju završila je 2006. godine.

2010. godine diplomirala je na Saobraćajnom fakultetu u Beogradu, smjer za Bezbjednost drumskog saobraćaja, a 2012. godine, na istom fakultetu, stekla zvanje Master inženjer saobraćaja. Od 2016. godine je student doktorskih studija na Saobraćajnom fakultetu u Beogradu.

U periodu od 15. januara do 15. oktobra 2013. godine angažovana je na Mašinskom fakultetu u Podgorici preko programa „Stručno osposobljavanje lica sa stečenim visokim obrazovanjem“, koji realizuje Vlada Crne Gore i Uprava za kadrove. U zvanje saradnika u nastavi Univerziteta Crne Gore, na Mašinskom fakultetu u Podgorici izabrana je 2015. godine. Saradnik je u nastavi i istraživanju na naučno-istraživačkim projektima odsjeka za drumski saobraćaj.

## NAUČNO-ISTRAŽIVAČKI RAD U 2021. GODINI

### Radovi u naučnim časopisima

1. Grdinić-Rakonjac M., Antić B., Pešić D., Pajković V., Construction of road safety composite indicator using grey relational analysis, *Promet – Traffic & Transportation*, SCIE / SCOPUS, 2021, 33(1), 103-116  
0353-53
2. Pajković, V., Grdinić-Rakonjac, M. Evaluation of Road Safety Performance Based on Self-Reported Behaviour Data Set, *Sustainability*, SSCI / SCIE, 2021, 13(24), 138372071-1050
3. Pajković, V., Grdinić-Rakonjac, M. Road users' attitudes and perception on selected road safety issues – age-related comparison *European Transport\Trasporti Europei*, ESCI / SCOPUS, 2021, 85, Paper n°7, 1825-3997

### Radovi na naučnim konferencijama

1. Grdinić-Rakonjac M., Antić B., Pajković V., The hierarchical structure of indicators for construction of road safety composite index, *Road Safety in Local Community*, Kopaonik, Serbia, 14-17 April
2. Pajković, V., Grdinić-Rakonjac, M., Age-related differences in attitudes and perception on road safety issues in Montenegro, *International Conference Living and Walking in Cities - New scenarios for safe mobility in urban areas*, Brescia, Italy, 9-10 September



Mr  
**Rade  
GRUJIČIĆ**  
Saradnik u nastavi



  
**MAŠINSKI  
FAKULTET  
PODGORICA**

## BIOGRAFIJA

Rade Grujičić je rođen 13.12.1991. godine u Pljevljima. Osnovnu školu „Ristan Pavlović“ završio je 2006. godine, a Srednju stručnu školu u Pljevljima, smjer Mašinski tehničar, 2010. godine. Za rezultate postignute u osnovnoj i srednjoj školi dobio je diplomu „Luča I“.

Na Mašinskom fakultetu Univerziteta Crne Gore na smjeru Primijenjena mehanika i konstruisanje završio je osnovne (prosjek 9,96), specijalističke (prosjek 10) i magistarske studije (prosjek 10). Tema specijalističkog rada je „Razvoj konstrukcije mobilnog robota za sakupljanje pakova različite boje“, a tema magistarskog rada „Uticaj broja aktivnih kotrljajnih tijela na generisanje toplote kod kugličnog ležaja sa radijalnim dodirom“. Student je doktorskih studija na Mašinskom fakultetu Univerziteta u Beogradu. Za rezultate postignute tokom studija dobitnik je sljedećih nagrada:

- Nagrada Fondacije „Gordana Jokić Kašiković i Dragiša Kašiković“ za najbolji naučno-istraživački rad, u konkurenciji studenata Tehnološko-metalurškog, Mašinskog i Elektrotehničkog fakulteta Univerziteta u Beogradu (2017);
- Nagrada Inženjerske komore Crne Gore (2014/15, 2013/14);
- Stipendija Atlas fondacije (2012/13);
- 19. decembar, Nagrada Opštine Podgorica kao izraz priznanja za izuzetan uspjeh u studiranju (2011);
- Nagrada Univerziteta Crne Gore za najboljeg studenta Mašinskog fakulteta (2011);
- Stipendija Ministarstva nauke Crne Gore za najbolje studente (2011-14).

Bio je volonter NVU „Zračak nade“. Pripravnički staž odradio je 2014. u Srednjoj stručnoj školi „Ivan Uskoković“ u Podgorici. Od 2017. godine saradnik je u nastavi na Mašinskom fakultetu Univerziteta Crne Gore na oblasti Primijenjena mehanika, na kome je prethodno bio angažovan kao saradnik Centra za kvalitet i kao demonstrator na izvođenju vježbi iz Matematike I. Boravio je na stručnom usavršavanju na Texas Tech univerzitetu 2019. godine radeći na projektu iz oblasti bez mrežnih numeričkih metoda.

## NAUČNO-ISTRAŽIVAČKI RAD U 2021. GODINI

### Radovi na naučnim konferencijama

1. Grujičić R., Tica M., Stojanović B., Ivanović L., Mitrović R., Tomović R., The lubrication regime factor of rolling bearing, 10th International Conference on Tribology BALKANTRIB '20, Belgrade, Serbia, May 20-22, 2021, 117-118, 978-86-6060-072-3

Mr  
**Boris  
HRNČIĆ**  
Saradnik u nastavi



  
**MAŠINSKI  
FAKULTET  
PODGORICA**

## BIOGRAFIJA

Boris Hrnčić je rođen 08.07.1996. godine u Podgorici, gdje je završio osnovnu školu i gimnaziju opšteg usmjerenja.

Školske 2015/2016. upisuje osnovne studije mašinstva na Mašinskom fakultetu Univerziteta Crne Gore koje završava u julu 2018. godine na smjeru Energetika. Specijalističke studije na istom smjeru je završio u julu 2019. godine odbranivši specijalistički rad pod nazivom „Idejni projekat zamjene mazuta u kotlarnici KCCG“.

Magistarske studije mašinstva na istom fakultetu je završio u septembru 2020. godine odbranivši magistarski rad pod nazivom „Analiza mogućnosti postizanja sto posto obnovljivog energetskog sistema u Crnoj Gori“

Student je doktorskih studija Mašinskog fakulteta u Podgorici.

Od 15. januara do 15. oktobra 2019. godine bio je angažovan na Mašinskom fakultetu u Podgorici preko programa „Stručno osposobljavanje lica sa stečenim visokim obrazovanjem“, koji realizuje Vlada Crne Gore i Uprava za kadrove.

Od novembra 2019. godine, angažovan je kao saradnik u nastavi na Mašinskom fakultetu u Podgorici gdje izvodi vježbe na predmetima iz oblasti termotehnike i termoenergetike.

Kao saradnik, učestvovao je u izradi velikog broja stručnih projekata iz oblasti termotehničkih, solarnih, protivpožarnih i gasnih instalacija.

Govori, čita i piše engleski jezik.

## **NAUČNO-ISTRAŽIVAČKI RAD U 2021. GODINI**

### **Radovi u naučnim časopisima**

1. Boris Hrnčić, Antun Pfeifer, Filip Jurić, Neven Duić, Vladan Ivanović, Igor Vušanović, Different investment dynamics in energy transition towards a 100% renewable energy system, Energy, SCIE, 2021, 237, 0360-5442

### **Ostale aktivnosti**

1. Recenziranje radova na SCI/SCIE (Energy, ISSN 0306-5442)

Mr

**Marko  
LUČIĆ**

Saradnik u nastavi



**MAŠINSKI  
FAKULTET  
PODGORICA**

## BIOGRAFIJA

Marko Lučić je rođen 4. oktobra 1992. godine u Nikšiću. Osnovnu školu „Vuk Karadžić” u Podgorici završio 2007. godine. Srednju mašinsku školu „Ivan Uskoković” u Podgorici završio 2011. godine. Osnovne studije, smjer Mehanizacija na Mašinskom fakultetu, Univerziteta Crne Gore završio 2015. godine u Podgorici. Specijalističke studije, smjer Mehanizacija, usmjerenje Motori i motorna vozila na Mašinskom fakultetu, Univerziteta Crne Gore završio 2016. godine u Podgorici, odbranivši specijalistički rad pod nazivom „Kinematička analiza klipnog aksijalnog mehanizma primjenom softverskog paketa Catia”. Magistarske studije, studijski program Drumski saobraćaj na Mašinskom fakultetu, Univerziteta Crne Gore završio 2019. godine u Podgorici, odbranivši magistarski rad pod nazivom „Modeliranje i optimizacija usisnog sistema pogonskog agregata Formule Student”.

U periodu od 15. januara do 15. oktobra 2016. godine angažovana je na Mašinskom fakultetu u Podgorici preko programa „Stručno osposobljavanje lica sa stečenim visokim obrazovanjem”, koji realizuje Vlada Crne Gore i Uprava za kadrove.

Od 2017. godine angažovan je kao saradnik u nastavi na Mašinskom fakultetu, Univerziteta Crne Gore, oblast Drumska vozila i saobraćaj.

Oblasti naučnog interesovanja su: motori SUS, drumska vozila, drumski saobraćaj i transport.

Marko Lučić osnivač je i vođa prvog Formula Student tima u Crnoj Gori.



Mr

**Vidosava  
VILOTIJEVIĆ**  
Saradnik u nastavi



  
**MAŠINSKI  
FAKULTET  
PODGORICA**

## BIOGRAFIJA

Vidosava Vilotijević rođena je 12.11.1993. godine u Šavniku. Osnovnu školu „25. maj“ u Šavniku završila je 2008. godine. Gimnaziju „Stojan Cerović“ u Nikšiću završila je 2012. godine.

Na Mašinskom fakultetu u Podgorici završila je osnovne studije – smjer Energetika u julu 2015. godine, a specijalističke studije na istom smjeru u septembru 2016. godine odbranivši specijalistički rad pod nazivom „Varijante hidroenergetskog iskorištenja rijeke Komarnice“.

Zvanje magistra tehničkih nauka stiče u oktobru 2018. godine braneći na Mašinskom fakultetu u Podgorici magistrski rad pod nazivom „Odabir instalisanog protoka kod malih hidroelektrana“.

Student je doktorskih studija na Mašinskom fakultetu u Podgorici.

U periodu od 15. januara do 15. oktobra 2017. godine bila je angažovana na Mašinskom fakultetu u Podgorici preko programa „Stručno osposobljavanje lica sa stečenim visokim obrazovanjem“, koji realizuje Vlada Crne Gore i Uprava za kadrove.

Od oktobra 2017. godine angažovana je kao saradnik u nastavi na Mašinskom fakultetu u Podgorici na oblasti: Termo i hidroenergetike.





## **NAUČNO-ISTRAŽIVAČKI RAD U 2021. GODINI**

### **Radovi u naučnim časopisima**

1. Vidosava Vilotijević, Uroš Karadžić, Radoje Vujadinović, Vuko Kovijanići Ivan Božić, An Improved Techno-Economic Approach to Determination of More Precise Installed Parameter for Small Hydropower Plants., Water, SCIE, 2021, 13(2021)17, 1-16, 2073-4441

### **Radovi na naučnim konferencijama**

1. Vidosava Vilotijević, Uroš Karadžić, Vuko Kovijanići, Ivan Božić i Radoje Vujadinović, The techno-economic analysis of small hydropower plants installed parameters for three different mountain watercourses. International conference "Power Plants 2021", Beograd, Srbija, 17-18. Novembar 2021., 439 - 449



ISSN 2704-5374



9 772704 537007 >