



**UCG**

**Univerzitet Crne Gore**



MAŠINSKI  
FAKULTET  
PODGORICA

# **GODIŠNJAK MAŠINSKOG FAKULTETA ZA 2023. GODINU**

Podgorica, 2024.





**UCG**

**Univerzitet Crne Gore**



MAŠINSKI  
FAKULTET  
PODGORICA

# **GODIŠNJAK MAŠINSKOG FAKULTETA ZA 2023. GODINU**

Podgorica, 2024.

## GODIŠNJAK MAŠINSKOG FAKULTETA ZA 2023. GODINU

### *Izdavač*

Univerzitet Crne Gore, Cetinjska br. 2, Podgorica, [www.ucg.ac.me](http://www.ucg.ac.me)

### *Glavni i odgovorni urednik*

Prof. dr Gojko Joksimović

### *Urednici*

Prof. dr Radoje Vujadinović

Doc. dr Nikola Šibalić

### *Grafičko oblikovanje*

Mr Milan Čabak

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, 2024.

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 2989-1655 = Godišnjak Mašinskog fakulteta (Podgorica. Online)  
COBISS.CG-ID 25934596



MAŠINSKI  
FAKULTET  
PODGORICA

## PREDGOVOR

Poštovane kolegice i kolege,

Sa radošću konstatujem da ova publikacija odolijeva izazovima i nastavlja svoju misiju posvećenu identifikaciji rezultata koje su zaposleni na Mašinskom fakultetu ostvarili u 2023. godini, a sa ciljem daljeg unapređenja svih razvojnih aspekata. Publikacija se kontinuirano dopunjava sa novim sadržajima i postaje sve bogatija. Zaposleni, svjesni svoje odgovornosti i akademskog integriteta, ulažu napore da ostvare što je moguće bolje rezultate i učine Godišnjak sadržajnijim, i ujedno, obezbijede najbolje uslove za studiranje i partnerstvo sa našim Fakultetom.

U godini koja je za nama smo potpisali brojne memorandume o saradnji, od kojih je posebno važno istaći Memorandum o saradnji sa Ministarstvom prosvjete, na bazi kog se već realizuju brojne zajedničke aktivnosti. U naučnom smislu ističemo potpisivanje Memoranduma o naučno-poslovnoj saradnji sa Fakultetom strojarstva, računarstva i elektrotehnike Sveučilišta u Mostaru, sa kojim smo započeli zajednički projekat pod nazivom Razvoj natkoljenične proteze na bazi hidrauličnih aktuatora. U želji da izgrađujemo mostove saradnje sa privrednim subjektima u Crnoj Gori potpisani su memorandumima o saradnji sa kompanijama Glovo, Deponija i Održavanje željezničkih vozničkih sredstava. U okviru permanentnog nastojanja za povećanje udjela praktične nastave našim studentima smo organizovali brojne posjete preduzećima u zemlji i inostranstvu. Naši dragi studenti su postigli zapažene rezultate na takmičenjima u znanju i sportu na tradicionalnim studentskim manifestacijama Mašinijada i Saobraćajada. Više profesora sa našeg fakulteta u prethodnoj godini su bili panelisti i predavači na okruglim stolovima u inostranstvu. Profesori i saradnici Mašinskog fakulteta su prezentovali desetine radova na renomiranim međunarodnim konferencijama širom Evrope.

Brojne odlazne mobilnosti nastavnog osoblja na prestižne univerzitete širom Evrope, koje su se permanentno odvijale u toku prethodne godine, su nešto na što smo jako ponosni. Prema indikatoru vezanom za dolazne mobilnosti studenata i profesora, sa brojnih univerziteta iz Evrope smo vodeća organizaciona jedinica Univerziteta Crne Gore.

Tim profesora i saradnika sa Mašinskog fakulteta pod rukovodstvom profesora Radoslava Tomovića je uradio repliku prve štamparske prese na Balkanu-prese Đurđa Crnojevića koja je instalirana u Njegoševom muzeju na Cetinju. Uspješno je završen projekat inovacionog vaučera sa firmom FIN-ING pod nazivom Izrada eksperimentalnih uzoraka od reciklirane plastike 3D štampom i ispitivanjem mehaničkih osobina. Zapaženo je bilo i učešće studenata Mašinskog fakulteta na start-up manifestacijama u zemlji i inostranstvu, kao rezultat nastojanja da se u toku studija uporedo razvijaju vještine i kompetencije za preduzetništvo i inovacije.

Održano je četvrto državno takmičenje Svjetske olimpijade u robotici WRO (World Robot Olimpiad), u organizaciji Mašinskog fakulteta Univerziteta Crne Gore, a u saradnji sa mađarskim Univerzitetom EDUTUS i organizacijom EDUTUS Crna Gora. Mašinski fakultet je uzeo i aktivno učešće u sada već tradicionalnoj manifestaciji Dani nauke i inovacija 2023.

Potrudili smo se da godinu ispunimo organizacijom brojnih predavanja, okruglih stolova, seminara, obuka. Stručni poslovi po ovlašćenjima ministarstva Vlade Crne Gore su realizovani jako uspješno, omogućavajući priliv sredstava u Fond za razvoj iz kog se finansiraju brojne aktivnosti na Mašinskom fakultetu, ali i u kontinuitetu ulaže u istraživačku opremu i infrastrukturu.

Profesor Darko Bajić je bio dobitnik godišnje nagrade Univerziteta Crne Gore, a akademik, Prof. dr Ranislav Bulatović je dobio zvanje profesor emeritus.

Na kraju možemo zaključiti da jedino sa čime nijesmo u konačnom zadovoljni u prošloj godini jeste interesovanje za upis na studijske programe na Mašinskom fakultetu. Iako je ova pojava bila karakteristična za gotovo sve tehničke fakultete u prošloj godini, ovo smatramo ključnim izazovom za naredne godine.

U nadi da će čitanje ove publikacije predstavljati zadovoljstvo, i ujedno, da će dati podstrek i obavezu da zajedničkim snagama i dalje razvijamo naš Fakultet, sve vas srdačno pozdravljam.

U Podgorici, 15.04.2024. godine

D E K A N

Prof. dr Radoje Vujadinović

## DEKANI MAŠINSKOG FAKULTETA U PODGORICI OD 1970 DO DANAS

1. **Prof. dr Batrić Vulićević**  
(1970 - 1972)
2. **Prof. dr Božidar Nikolić**  
(1974 - 1978)  
(1978 - 1982)  
(1988 - 1990)
3. **Prof. dr Luka Vujošević**  
(1982 - 1984)
4. **Prof. dr Vuko Domazetović**  
(1984 - 1988)
5. **Prof. dr Zoran Ćulafić**  
(1990 - 1994)
6. **Prof. dr Radoš Bulatović**  
(1994 - 1998)
7. **Prof. dr Milan Vukčević**  
(1998 - 2002)
8. **Prof. dr Sreten Savićević**  
(2002 - 2007)  
(2013 - 2015)
9. **Prof. dr Goran Ćulafić**  
(2007 - 2013)
10. **Prof. dr Igor Vušanović**  
(2016 - 2022)
11. **Prof. dr Radoje Vujadinović**  
(2022 - )

## **RUKOVODSTVO MAŠINSKOG FAKULTETA U PODGORICI**

**U periodu od 01.01.2023. do 31.12.2023.**

- 1. Prof. dr Radoje Vujadinović**  
*Dekan*
- 2. Prof. dr Jelena Šaković-Jovanović**  
*Prodekan za međunarodnu saradnju*
- 3. Prof. dr Uroš Karadžić**  
*Prodekan za naučno-istraživački rad*
- 4. Prof. dr Aleksandar Vujović**  
*Prodekan za nastavu*
- 5. Doc. dr Esad Tombarević**  
*Rukovodilac studijskog programa Mašinstvo*
- 6. Doc. dr Boško Matović**  
*Rukovodilac studijskog programa Drumski saobraćaj*
- 7. Prof. dr Radoslav Tomović**  
*Rukovodilac studijskog programa Mehatronika*

**NAUČNO-ISTRAŽIVAČKI I PEDAGOŠKI RAD NASTAVNIKA I SARADNIKA MAŠINSKOG FAKULTETA U 2023. GODINI**

| <b>Radovi / Projekti / Ostalo</b> | <b>Broj</b> |
|-----------------------------------|-------------|
| Monografije, knjige, skripte      | 0           |
| Radovi u naučnim časopisima       | 20          |
| Radovi na naučnim konferencijama  | 22          |
| Projekti                          | 12          |
| Pedagoški rad                     | 24          |
| Ostale aktivnosti                 | 117         |

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 Instituta za elektrozavarivanje E.O. Paton pri Nacionalnoj akademiji nauka Ukrajine.

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.

## NAUČNO-ISTRAŽIVAČKI RAD I PEDAGOŠKI RAD U 2023. GODINI

### Radovi u naučnim časopisima

1. Manjgo M., Vuherer T., Bajić D., Burzić Z. (2023) Assessment of the remaining life construction in exploitation, *Procedia Structural Integrity*, vol. 48, pp. 155-160, pp. 5-12, Publishing Elsevier, Edited by: Aleksandar Sedmak, Simon Sedmak, Branislav Djordjevic, doi: 10.1016/j.prostr.2023.07.142.
2. Bajić D. (2023) Toughness Properties of a 50-Year-Old Pipeline Material, *Sustainability*, 15, 5143, doi: 10.3390/su15065143.
3. Mrdak M., Lačnjevac Č., Bajić D. (2023) Characterization of zirconium oxidecoating stabilized with cerium and yttrium oxide deposited on the bonding coating nickel chromium aluminum cobalt yttrium oxide, *Materials Protection*, vol. 64, №.1, pp. 5-12, ISSN 0351-9465, doi: 10.5937/zasmat2301005M.
4. Veljić D., Radović N., Rakin M., Sedmak A., Međo B., Mrdak M., Bajić D. (2023) Influence of Temperature and Plastic Deformation on AA2024 T3 Friction Stir Welding Joint Microstructure, *THERMAL SCIENCE: ISSN 2334-7163 (ISSN 0354-9836 (printed edition))*, Vol. 27, No. 1A, pp. 311-320, doi: 10.2298/TSCI220621162V.
5. Savitskiy O.M., Savitskiy M.M., Bajić D., Vashchenko V.N. (2023) Thermal barrier in welded joints of carbon steels, *Welding & Welded Structures (Zavarivanje i zavarene konstrukcije)*, vol. 68, №2, str. 51-60, ISSN 0354-7965, doi: 10.5937/zzk2302051S.
6. Bajić D., Marić M., Vuherer T. (2023) Određivanje kvaliteta zavarenog spoja dupleks čelika 1.4462 primjenom mehanike loma (Determination of the quality of the welding joint of duplex steel 1.4462 using fracture mechanics), *Journal of Engineering and Management*, vol. 1, №, pp.6-10, ISSN 2831-1426, doi: 10.7251/JEM2301006B.

### Radovi na naučnim konferencijama

1. Savitskiy O.A., Savitskiy M.M., Bajić D. (2023) Control of processes of structure formation in the metal of welding joints of hardenability steels, 2. Međunarodno naučno-stručno savjetovanje ZAVARIVANJE SPAJA, „ZAVARIVANJE I ZAVARENE KONSTRUKCIJE 2023.“ 25.-27.10.2023., Sarajevo, Bosna i Hercegovina.
2. Vuherer T., Bajić D., Manjgo M., Bjelajac E., Skumavc A., Orožim U., Lojen G. (2023) Comparison of ATIG welding powders and their influence on mechanical properties, 2. Međunarodno naučno-stručno savjetovanje ZAVARIVANJE SPAJA, „ZAVARIVANJE I ZAVARENE KONSTRUKCIJE 2023.“ 25.-27.10.2023., Sarajevo, Bosna i Hercegovina.
3. Manjgo M., Pobrić S., Vuherer T., Bajić D., Pirić E. (2023) Testing of quality reliability of the conveyor belt in exploitation under variable load, 14th International Scientific Conference on Manufacturing Engineering, Development and Modernization of Manufacturing RIM2023, September 20th - 22 th, 2023, Sarajevo, Bosnia and Herzegovina, pp.680-687.
4. Vuherer T., Garašić I., Golob M., Manjgo M., Bajić D., Lojen G. (2023) Influence of High Heat Input of D-ARC Welding Process on the Weld Properties From S355 Steel, 12. International Scientific-Professional Conference “ENGINEERING TECHNOLOGIES IN MANUFACTURING OF WELDED CONSTRUCTIONS AND PRODUCTS SWB 2023”, Slavonski Brod (26. i 27. 04. 2023.) and Požega (28. 04. 2023.), Croatia, pp.1-13.
5. Delić D., Bajić D., Manjgo M., Manjgo Medrsida, Vuherer T. (2023) Comparative Analysis of the Welding Joints of Duplex Steel 1.4462 Made by Electric Arc Methods, 12. International Scientific-Professional Conference “ENGINEERING TECHNOLOGIES IN MANUFACTURING OF WELDED CONSTRUCTIONS AND PRODUCTS SWB 2023”, Slavonski Brod (26. i 27. 04. 2023.) and Požega (28. 04. 2023.), Croatia, pp.45-54.
6. Mumović M., Šibalić N., Vukčević M., Bajić D. (2023) Determination of Optimal Welding Sequence for T-Joint of Aluminium Alloy by Numerical Simulations, 12. International Scientific-Professional Conference “ENGINEERING TECHNOLOGIES IN MANUFACTURING OF WELDED CONSTRUCTIONS AND PRODUCTS SWB 2023”, Slavonski Brod (26. i 27. 04. 2023.) and Požega (28. 04. 2023.), Croatia, pp.96-106.

### Projekti

1. Composites for ALL, ERASMUS+
2. SUCCESS, ERASMUS+
3. Bilateralni projekat sa Republikom Slovenijom: “Ostvarenje integritete ATIG zavarnih spojeva na austenitno-feritnim duplex celicima zavarenih sa aktivnim topiteljem”
4. Erasmus+ KA107 programme, Mobility of Individuals between Programme & Partner countries, University of Zagreb, Faculty of Mechanical Engineering and Naval Architecture Zagreb
5. CEEPUS III Network no. CIII-BG-1103-2324-171703, University of Slavonski Brod

### **Pedagoški rad**

1. Dobitnik priznanja za ostvarene rezultate i doprinos razvoju Univerziteta Crne Gore za 2023. godinu.
2. Predavač na Univerzitetu u Istočnom Sarajevu, Fakultet za proizvodnju i menadžment Trebinje

### **Ostale aktivnosti**

Recenzije radova u međunarodnim časopisima

1. Materijals (ISSN: 1996-1944), MDPI (Q2) – 2 recenzije
2. Engineering review (ISSN: 1330-9587), Faculty of Engineering and the Faculty of Civil Engineering of the University of Rijeka (Q4)
3. Symmetry (ISSN: 2073-8994) , MDPI (Q2)
4. Transactions of Famena (ISSN: 13331124), University of Zagreb (Q3)
5. Aerospace (ISSN: 2226-4310), MDPI (Q2)
6. Journal of Mechanical Engineering Science (ISSN: 2041-2983), SAGE Publications Ltd (Q2)

Recenzije radova na međunarodnim konferencijama

1. DEMI 2023, 16th International Conference on Accomplishments in Mechanical and Industrial Engineering, Banja Luka, 1–2 June 2023. – 2 recenzije

Sradnja sa privredom

1. Sanacija pretovarnog mosta - Luka Bar

Uredništvo u nacionalnom naučnom časopisu (na godišnjem nivou)

1. Welding & Welded Structures, SERBIAN WELDING SOCIETY, ISSN: 0354-7965, Republika Srbija
2. TECHNICAL JOURNAL, Scientific professional journal of University North, ISSN: 1846-6168, Republika Hrvatska

Član naučnih i stručnih organizacijama

1. Predsjednik Društvo za Zavarivanje Crne Gore
2. Predsjednik Tehničkog komiteta ISME/TK 008 – Oprema pod pritiskom, Institut za standardizaciju Crne Gore (od 2013).
3. Član Inženjerske komore Crne Gore
4. Član Društva za Unapređivanje Zavarivanja u Srbiji (DUZS)
5. Član Društva za Integritet I Vek Konstrukcija „Prof. dr Stojan Sedmak“
6. Član Savjeta za naučnoistraživačku djelatnost, Ministarstvo nauke i tehnološkog razvoja, Crna Gora
7. Član naučnog komiteta velikog broja međunarodnih konferencija.

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 završene vojne obaveze započeo je studiranje i diplomirao u redovnom roku 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.

Autor je preko 130 radova objavljenih u međunarodnim i domaćim naučno stručnim časopisima i konferencijama, od kojih je jedan broj časopisa indeksiran u međunarodnim citatnim bazama SCI/SCOPUS. Autor je jedne monografije i udžbenika. Učestvovao je kao član radnih timova i rukovodilac na više naučno stručnih projekata, kao i u drugim, brojnim stručnim aktivnostima.

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 (jedna do dvije sedmice) studijskim boravcima i obukama na:

1. Sapienza - Università 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, Španija
6. Hamburg University of Technology, Germany

Funkciju prodekana za naučnoistraživački rad na Univerzitetu Crne Gore - Mašinskom fakultetu obavljao u periodu 2018-2022. Bio je član tijela Univerziteta Crne Gore: Centra za unapređenje kvaliteta, Vijeća za prirodne i tehničke nauke i Uređivačkog odbora.

Prof. dr Mileta Janjić je akademik i aktuelni predsjednik Inženjerske akademije Crne Gore.

## NAUČNO-ISTRAŽIVAČKI RAD I PEDAGOŠKI RAD U 2023. GODINI

### Projekti

1. Član Nacionalnog radnog tima na projektu: Enhancements in the quality of education and training in SEE - EQET SEE. Finansijer: Austrian Development Agency.

### Pedagoški rad

Mašinski fakultet:

1. INŽENJERSKA EKONOMIJA: DRUMSKI SAOBRAĆAJ, MEHATRONIKA, MAŠINSTVO
2. OBRADA DEFORMISANJEM: MAŠINSTVO
3. NEKONVENCIONALNE TEHNOLOGIJE: MAŠINSTVO
4. PROJEKTOVANJE TEHNOLOŠKIH PROCESA: MAŠINSTVO
5. STRUČNA PRAKSA: MAŠINSTVO
6. ŠPEDICIJA: DRUMSKI SAOBRAĆAJ
7. LOGISTIKA: DRUMSKI SAOBRAĆAJ
8. TEHNIČKA LOGISTIKA TRANSPORTNIH SREDSTAVA: DRUMSKI SAOBRAĆAJ
9. TRANSPORTNA LOGISTIKA: DRUMSKI SAOBRAĆAJ
10. ODABRANA POGLAVLJA LOGISTIKE: Doktorske studije

Filozofski fakultet:

11. OSNOVI INFORMATIKE: STUDIJSKI PROGRAM ZA OBRAZOVANJE UČITELJA NA ALBANSKOM JEZIKU
12. OSNOVI TEHNIKE: OBRAZOVANJE UČITELJA, STUDIJSKI PROGRAM ZA OBRAZOVANJE UČITELJA NA ALBANSKOM JEZIKU

Pomorski fakultet:

13. TEHNOLOGIJA MATERIJALA: BRODOMAŠINSTVO, POMORSKA ELEKTROTEHNIKA

Mentorstvo na doktorskim disertacijama:

1. Burim Fejzaj - doktorand. Oblast: Zapreminsko deformisanje
2. Ramiz Kurbegović - doktorand. Tema: Istraživanje obrade abrazivnim vodenim mlazom

Mentorstvo na specijalističkim radovima:

1. Srđa Kostić: Privremeni uvoz/izvoz robe - ATA karnet
2. Dragana Tomanović: TIR karnet - međunarodna carinska tranzitna isprava

### Ostale aktivnosti

Recenziranje radova objavljenih u zbornicima sa skupa međunarodnog značaja:

1. Review of Programming methods and program verification for 3-axis reconfigurable hybrid kinematics machine by (Prof. dr Mileta Janjić). International Conference on Accomplishments in Mechanical and Industrial Engineering - DEMI 2023, Banja Luka
2. Review of Experimental investigation of machining parameters in turning of aluminium alloy 7075-T6 by (Prof. dr Mileta Janjić). International Conference on Accomplishments in Mechanical and Industrial Engineering - DEMI 2023, Banja Luka
3. Review of Influence of process parameters in the process of deep drawing with plastic tool by (Prof. dr Mileta Janjić). International Conference on Accomplishments in Mechanical and Industrial Engineering - DEMI 2023, Banja Luka

Učešće na panelima ili okruglim stolovima:

1. Days of Diaspora and Partners, 18-19.10.2023. Porgorica. Panel: Expert level detailed research reports on topics of interest for Montenegro - D Infrastructure
2. Days of Diaspora and Partners, 18-19.10.2023. Porgorica. Panel: Expert level research reports and discussions - D Engineering.

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 Univerziteta "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.

## **NAUČNO-ISTRAŽIVAČKI RAD I PEDAGOŠKI RAD U 2023. GODINI**

### **Radovi u naučnim časopisima**

1. Spaić Obrad, Krivokapić Zdravko, Marinović Budimirka, Jovanović Janko , Design of the new technological procedure of producing groove of spiral bits, International Journal for Quality Research, SCOPUS, 2020, 14, pp 989-1002, 1800-6450, doi:10.24874/IJQR14.04-01, <http://www.ijqr.net/paper.php?id=863>

### **Radovi na naučnim konferencijama**

1. Tošić Marko, Larsson Roland, Jovanović Janko, Lohner Thomas, Bjorling Marcus, Stahl Karsten, CFD analysis of EHL films at high loads, 22nd International Colloquium Tribology, Stuttgart/Ostfildern, Germany, 28-30.01.2020, <https://www.tae.de/kolloquien-symposien/tribologie-reibung-verschleiss-und-schmierung/international-colloquium-tribology/programme/>

### **Projekti**

1. Janko Jovanović, Reconneting univeristies and enterprises to unleash regional innovation and enterpreneural activity, 610093-EPP-1-2019-1-AT-EPPKA2-CBHE-JP, ERASMUS+, 2019-2023, <https://knowhub.eu/>

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 akademska 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 energetskih postrojenja i Hidroelektrane a u zvanje vanrednog profesora u januaru 2015. godine na istim predmetima. Za redovnog profesora na oblasti Termo i hidroenergetika izabran je u februaru 2020. godine. 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 program 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 2016. do 2022. obavljao funkciju prodekana za nastavu Mašinskog fakulteta. Na funkciju prodekana za naučno-istraživački rad stupio u martu 2022. Govori, čita i piše engleski i ruski jezik. Oženjen, otac dvoje djece.

## **NAUČNO-ISTRAŽIVAČKI RAD I PEDAGOŠKI RAD U 2023. GODINI**

### **Radovi na naučnim konferencijama**

1. Vilotijević V., Nikolić V., Karadžić U., Kovijanić V., Božić I., (2023). Assessment of the technical justification and profitability of the newly built SHPPs in Montenegro. DEMI 2023 - 16th International Conference on Accomplishments in Mechanical and Industrial Engineering, Banja Luka, Republic of Srpska, BiH, 01-02 June, pp 282-287.

### **Pedagoški rad**

1. Filip Čvorović, Kavitacija kod Francis turbina na primjeru Hidroelektrane „Piva“, specijalistički rad, Mašinski fakultet Podgorica, datum odbrane jun 2023.
2. Vuk Nikolić, Tehno-ekonomska analiza malih hidroelektrana izgrađenih u Crnoj Gori, master rad, Mašinski fakultet Podgorica, datum odbrane jun 2023.
3. Muhidin Kozica, Razvoj programa za proračun problema u mehanici fluida, diplomski rad, Mašinski fakultet Podgorica, datum odbrane septembar 2023.
4. Tamara Mandić, Primjena osnovnih zakona mehanike fluida na rešavanju praktičnih problema, završni rad, Mašinski fakultet Podgorica, datum odbrane septembar 2023.

Dr  
**Zdravko**  
**KRIVOKAPIĆ**  
Redovni profesor



MAŠINSKI  
FAKULTET  
PODGORICA

## BIOGRAFIJA

Prof. dr Zdravko Krivokapić, dipl. inž. maš. rođen je 02.09.1958. godine u Nikšiću. 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.-1994. 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. do 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 Centra za doktorske studije UCG.



Dr  
**Jelena  
ŠAKOVIĆ  
JOVANOVIĆ**  
Redovni profesor



**M**  
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 primenom 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. Senat Univerziteta Crne Gore je na sjednici održanoj 20.7.2021. godine donio Odluku kojom je izabrana u zvanje redovnog profesora Univerziteta Crne Gore u obalst *Industrijski inženjering* na Mašinskom fakultetu.

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 energetskeg 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 I PEDAGOŠKI RAD U 2023. GODINI

### Radovi u naučnim časopisima

1. Mumović, M., Šibalić, N., Vujović, A., Jovanović, J. Topological optimization of vice jaws model for pipe clamping, Journal of Physics: Conference Series, 2023
2. Šibalić, M., Vujović, A., Šaković Jovanović, J. Unconventional use of FDM printing method for testing the delamination of PVA material for different layer height. Structural Integrity Procedia, 2023.
3. Vujošević, A., Šaković-Jovanović, J., Vujović, A., Krulanović, A. Značaj primjene metode fmea u procjeni rizika-praktična iskustva, Časopis Kvalitet, broj 6- 2023.

### Radovi na naučnim konferencijama

1. Tomović, A., Šaković Jovanović, J., Vujović, A. The Evaluation of Process Performance by applying the DEA method for evaluating 3d printers, pp. 464 – 470, DEMI, Banja Luka, jun 2023

### Projekti

1. SUCCESS - Sustainable University - Enterprise Cooperation for Improving Graduate Employability, No: 618975-EPP-1-2020-1-BA-EPPKA2-CBHE-JP – član tima
2. KnowHub - Reconnecting universities and enterprises to unleash regional innovation and entrepreneurial activity, No: 610093-EPP-1-2019-1-AT-EPPKA2-CBHE-JP – član tima
3. Enterprise Europe Network EEN – COSME – član tima
4. Composites for all advanced materials for a modern, improved, and sustainable society, No: 304.4.3 -20 – koordinator
5. IOT-ECO - IOT Green Transformation for Academic Society and Business Oriented Ecosystem in Western Balkans, Erasmus + projekat - koordinator
6. Izrada eksperimentalnih uzoraka od reciklirane plastike 3D štampom i ispitivanje mehaničkih osobina – projekat podržan od programa Inovacioni vaučer, član tima
7. DERHE - Digital Education Readiness in the field of Higher Education, Erasmus + projekat – član tima
8. ABCD - The Alliance of Boundary Crossing for Deep Tech project (acronym ABCD) – član tima
9. COWEB - Promoting and Facilitating Collaborative Virtual International Learning in the Western Balkans' Higher Education Institutions, član tima
10. Član TUKE Scientific Board - ULYSSEUS network of universities

### Pedagoški rad

1. Član komisije za odbranu master rada: „Analiza efektivnosti električnog putničko/teretnog lifta u HE “Piva””, kandidata Ivane Radović, april, 2023

### Ostale aktivnosti

#### Recenzije

1. Mathematics (Paper: Industrial and management applications of type-2 multi- 2 attribute decision-making techniques extended with type-2 3 fuzzy sets from 2013 to 2022)
2. Periodicals of Engineering and Natural Sciences (paper: The simulation, analysis, and comparison of different models of lean cellular manufacturing organization)
3. Periodicals of Engineering and Natural Sciences (Paper: Machine learning prediction and analysis of students' academic performance)
4. Industria Textila Journal (Paper: Improving Sales Performance Management in Textile and Fashion Companies: A Case Study of Asos)
5. DEMI 2023 16th International Conference on Accomplishments in Mechanical and Industrial Engineering [www.demi.mf.unibl.org](http://www.demi.mf.unibl.org) (paper: Quality management of the production of plastic injection molding tools)
6. DEMI 2023 16th International Conference on Accomplishments in Mechanical and Industrial Engineering [www.demi.mf.unibl.org](http://www.demi.mf.unibl.org) (paper: Effective monitoring and analysis of errors through the application of quality tools)

#### Članstvo

1. Član Upravnog odbora Akreditacionog tijela Crne Gore
2. Član Odbora za upravljanje sistemom kvaliteta - Cenar za kvalitet UCG
3. Član Odbora za monitoring master studija - Cenar za kvalitet UCG
4. Član Radne grupe za rad na unapređenju ishoda učenja na Univerzitetu Crne Gore, za kvalifikacije referentnog nivoa 6. - Ministarstvo prosvjete i nauke
5. Associate editor - Journal of Operational and Strategic Analytics (JOSA) - Associate editor (<https://www.acadlore.com/journals/JOSA/editors>)
6. Expert for reviewing and evaluating applications in IdEx expert database operated by Université Côte d'Azur
7. Član Internacionalnog Editorial borda časopisa International Journal of Strategic Management Decision Support Systems in Strategic Management (<https://www.smjournal.rs/index.php/home/about/editorialTeam>)
8. Koordinator 4 Ceepus mreže u kojima učestvuje Mašinski fakultet

#### Kratke studijske i istraživačke posjete

1. TH Köln, Koeln, Germany, 17-21.04.2023
2. Comenius University in Bratislava, 18.05-23.05.2023
3. Univerzitet u Ljubljani, Fakultet za strojništvo, Ljubljana, Slovenia 11.06-17.06.2023.
4. The University of Danang (UD), participation in the he first Ulysses-Danang Forum (UDERIF), 23-26.10.2023.

Dr  
**Radoslav  
TOMOVIĆ**  
Redovni 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.

## NAUČNO-ISTRAŽIVAČKI RAD I PEDAGOŠKI RAD U 2023. GODINI

### Radovi u naučnim časopisima

1. A. Tomović, M. Damjanović, R. Tomović, J. Jovanović, „The Annulling of The Sudden Appearance of an Unbalance in Rotary Machines by Using Active Magnetic Bearings”, Engineering Review, (ISSN 1330-9587), Vol. 43 No. 2, (2023), <https://doi.org/10.30765/er.2308>.
2. R. Tomović, D. Bratić, A. Tomović, „Application of the VIBROT Software for the Diagnosis of Rolling Bearing Failures”, Proceedings of the Technical University of Sofia, (ISSN 2738-8530), Vol. 73, Special Issue “Improvements in Materials and Power Transmissions”, (2023), DOI: 10.47978/TUS.2023.73.04.004.

### Radovi na naučnim konferencijama

1. A. Tomović, M. Damjanović, R. Tomović, J. Jovanović, „Contribution of Research on The Application of Active Magnetic Bearings in Order to Reduce The Influence of Unbalance on The Vibrations Intensity of a Rigid Rotor”, 16th International scientific conference on accomplishments in mechanical and industrial engineering DEMI 2023, Banja Luka-BiH, 01-02, June 2023, pp. 339-344, (2023), ISBN 978-99976-11-04-8.

### Projekti

1. R. Tomović, A. Tomović. Construction of a replica of the 1st printing press in Balkan – Crnojević printing house – Izrada replike Štamparske prese Crnojevića, po javnom pozivu Ministarstva ekonomskog razvoja i turizma Crne Gore (2023).
2. R. Tomović, B. Ristanović, A. Tomović. Platenik za poljoprivrednu proizvodnju 30x10 m, rađeno za preduzeće Oreos doo, Podgorica (2023).
3. R. Tomović, i ostali, „POWER 3 – Revitalizacija HE Trebinje 1 – Faza 3“, IEE D.O.O. NOVI SAD, Član ekspertskeg konsultantskog tima (2017-do danas)
4. J. Jovanovic, J. Šaković Jovanovic, A. Vujović, R. Tomović, Erasmus+, KnowHub projekat, “Reconnecting universities and enterprises to unleash regional innovation and entrepreneurial activity” (2020-2023).
5. Koordinator tri CEEPUS mreže za UCG,
  - RS-0304-17-2425 “Technical Characteristics Researching of Modern Products in Machine Industry with the Purpose of Improvement Their Market Characteristics and Better Placement on the Market”
  - RS-1812-02-2425 „Application of CAX technologies in smart production as a significant basis for the development of Industry 4.0 in small and medium-sized enterprises - connection between industry and higher education institutions through lifelong learning“
  - RS-1813-02-2425 „Metrology, quality and environmental aspects in Industry 4.0“.

### Pedagoški rad

1. Dubravka Nikčević, Numeričko i eksperimentalno istraživanje ponašanja aksijalno opterećenih celularnih struktura od 3d štampanih termoplastičnih elastomera, 2023, Član Komisije za odbranu master rada

### Ostale aktivnosti

Uredništvo u naučnom časopisu (na godišnjem nivou)

1. Applied Engineering Letters, (ISSN: 2466-4847), <https://www.aeletters.com>

Recenziranje radova objavljenih u međunarodnim časopisima (Q1, Q2, Q3, Q4)

1. Journal of Tribology ASME , ISSN:0742-4787, Manuscript ID TRIB-22-1288 V.3
2. Lubricants, ISSN: 2075-4442, Manuscript ID: lubricants- 2182443
3. Mechanism and Machine Theory, ISSN: ISSN: 0094114X, Manuscript ID: MECHMT-D-23-00540
4. The Journal of Strain Analysis for Engineering Design, ISSN: 0309-3247, manuscript number: JSA-22-0024.R1
5. Applied Sciences, ISSN: 2076-3417, Manuscript ID: applsci-2325644
6. Advances in Mechanical Engineering, ISSN: 1687-8132, Manuscript ID: 22-1190.R1
7. Recenzent – konferencija DEMI 2023

### Citati

1. 26 citata u WoS-u u 2023 godini, ukupno 178.
2. 41 citata u SCOPUS-u u 2023 godini, ukupno 215.

#### Članstvo

1. Kontrola ispravnosti uređaja i opreme u stanicama za tehnički pregled motornih vozila, Mašinski fakultet - Laboratorija za pregled mjerila u drumskom saobraćaju, član radnog tima.
2. Član predsjedništva Asocijacije Društava za mašinske elemente i konstrukcije (ADEKO)
3. Član Naučnog odbora 16nd International scientific conference on accomplishments in mechanical and industrial engineering DEMI 2023, Banja Luka-BiH, June 2023.

Dr  
**Radoje  
VUJADINOVIĆ**  
Redovni profesor



MAŠINSKI  
FAKULTET  
PODGORICA

## BIOGRAFIJA

Rođen je 22.8.1974. godine u Beogradu. Osnovnu i srednju školu završio je u Nikšiću.

Školske 1992/93. godine upisao se na Mašinski fakultet, Univerziteta Crne Gore u Podgorici. Bio je stipendista "Željezare-Nikšić" za studente sa prosjekom iznad 8,5. Diplomski rad je odbranio 18.11.1998. godine. Odmah po diplomiranju radni vijek započinje kao saradnik u nastavi na Katedri za mehanizaciju Mašinskog fakulteta u Podgorici.

Postdiplomske studije je upisao školske 1998/99. godine na Mašinskom fakultetu Univerziteta u Beogradu, smjer Motori SUS. Magistarski rad odbranio je 23.03.2004. godine. Kao stipendista Ministarstva prosvjete, nauke i sporta Republike Slovenije se 2004-05 godine, usavršavao se na Mašinskom fakultetu u Mariboru. Doktorsku disertaciju odbranio je 13. decembra 2005. god. na Mašinskom fakultetu Univerziteta u Beogradu. U zvanje docent na Mašinskom fakultetu Univerziteta Crne Gore na oblast Motori i vozila izabran je 23.11.2006. god.

Učestvovao je kao koordinator ili član radnog tima na više međunarodnih (TEMPUS, ERASMUS+, EUREKA, EUKI) i nacionalnih naučno-istraživačkih i stručnih projekata.

Bio je član organizacionih i naučnih odbora više međunarodnih naučno-stručnih skupova i konferencija u zemlji i inostranstvu.

U toku dosadašnjeg profesionalnog angažmana učestvovao je na brojnim stručnim poslovima iz oblasti motora i vozila i saobraćaja. Trenutno su planiranje održive urbane mobilnosti i uvođenje e-mobilnosti u Crnoj Gori teme kojima posvećuje posebnu pažnju u svom profesionalnom angažmanu.

Napisao je preko 75 naučnih radova koji su objavljeni u monografijama, međunarodnim časopisima i prezentirani na naučnim konferencijama u zemlji i inostranstvu. Do sada je kao autor ili koautor objavio 18 radova u časopisima indeksiranim na SCI listi. Recenzirao je preko 20 radova u renomiranim međunarodnim časopisima sa SCI liste. Bio je mentor na preko 70 završnih, specijalističkih, diplomskih i magistarskih radova.

Od 2016.-2022. godine je obavljao dužnost Prodekana za finansije na Mašinskom fakultetu Univerziteta Crne Gore. Od 2016. godine rukovodilac je Centra za motore i vozila.

Usavršavao se kroz brojne studentske posjete na više evropskih univerziteta (Univerzitet u Delftu, KTH u Stokholmu, UPC Barselona, Aristotel Univerzitet u Solunu,...). Kao konsultant i expert u oblasti saobraćaja i obnovljivih izvora energije realizovao je brojne ugovore sa renomiranim međunarodnim institucijama i konsultantskim kompanijama kao što su: GIZ, UNDP, UNECE, TIEG, B&S Europe. Od 2021. godine predsjednik je Tehničkog komiteta Instituta za standardizaciju ISME/TK 012 Sredstva i uređaji za skladištenje i transport.

Od 18.03.2022. godine obavlja dužnost dekana Mašinskog fakulteta Univerziteta Crne Gore.

U zvanje redovni profesor Univerziteta Crne Gore na naučnu oblast Drumska vozila i saobraćaj izabran je 16.09.2022. godine.

Govori, čita i piše engleski jezik.

Oženjen je i ima troje djece.

## NAUČNO-ISTRAŽIVAČKI RAD I PEDAGOŠKI RAD U 2023. GODINI

### Radovi u naučnim časopisima

1. Četković, J.; Knežević, M.; Vujadinović, R.; Tombarević, E.; Grujić, M. Selection of Wastewater Treatment Technology: AHP Method in Multi-Criteria Decision Making. *Water* 2023, 15, 1645. <https://doi.org/10.3390/w15091645>
2. Jasmina Četković, Biljana Ivanović, Radoje Vujadinović, Miloš Žarković, Marija Grujić, Assessment of Socio-Economic Benefits from the Construction of Bypasses of Transport Infrastructure, *The Baltic Journal Of Road And Bridge Engineering* 2023/18 (4), ISSN 1822-427X/eISSN 1822-4288, 2023, Volume 18, Issue 4: 117–144, <https://doi.org/10.7250/bjrbe.2023-18.621>
3. Jasmina Četković, Miloš Žarković, Miloš Knežević, Radoje Vujadinović, and Jelena Stanković, Economic impact assessment of the climate change on the health sector: case of Montenegro, *E3S Web of Conferences* 462, 03036 (2023), AFE-2023, <https://doi.org/10.1051/e3sconf/202346203036>
4. Jasmina Četković, Miloš Žarković, Radoje Vujadinović, Miloš Knežević, and Angelina Živković, Economic vulnerability assessment in the water sector with a focus on electricity production in hydropower plants: case of Montenegro, *E3S Web of Conferences* 462, 03036 (2023), IPFA 2023, <https://doi.org/10.1051/e3sconf/202345204001>

### Radovi na naučnim konferencijama

1. Filip Kokalj, Radoje Vujadinović, Jasmina Četković, Miloš Žarković, Niko Samec, Influence of W-T-E on CO<sub>2</sub> reduction on national level in Montenegro and Slovenia, *Fifth International Symposium On Corrosion And Materials Protection, Environmental Protection And Protection Against Fire*, Bar, 26-29. septembar 2023. godine, pp. 179-193.
2. O. Bobičić, M. Damjanović, D. C. Finger, R. Vujadinović, B. Matović, Impact of non-exhaust particle emissions from motor vehicles on human health, *DEMI 2023 / [16th International conference on accomplishments in mechanical and industrial engineering]*, Banja Luka, Jun 2023, pp. 376-385
3. Vladimir Ilić, Dragan Jovanović, Milanko Damjanović, Radoje Vujadinović, Boško Matović, Application of infrastructure safety management with special attention to the M10 road in Montenegro, *IX International Symposium NEW HORIZONS 2023 of transport and communication*, Doboj, 23-24 November, pp 19

### Projekti

1. 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, 2021-2023-koordinator u ime Mašinskog fakulteta Univerziteta Crne Gore
2. International Engineering Competence Centres to facilitate access to up-to-date knowledge in future mobility topics for engineers (INTEC) ERASMUS-EDU-2022-CBHE-GAP-101081873 ERASMUS+ PROGRAMME, 2023-2025-koordinator u ime Mašinskog fakulteta Univerziteta Crne Gore
3. Partnership for Promotion and Popularization of Electrical Mobility through Transformation and Modernization of WB HEIs Study Programs (PELMOB) ERASMUS-EDU-2022-CBHE-GAP-101082860 ERASMUS+ PROGRAMME, 2023-2025- koordinator u ime Mašinskog fakulteta Univerziteta Crne Gore
4. Transport of Dangerous Goods - Modernization of Curricula and Development of Trainings for Professionals in the Western Balkans HEIs (DGTRANS) ERASMUS-EDU-2022-CBHE-GAP-101082187 ERASMUS+ PROGRAMME, 2023-2025-član radnog tima
5. Improving the process of education through the development of e-learning multimedia platform and smart classrooms (SMARTEL) University of Pristina in Kosovska Mitrovica (UPKM, Kosovo\*), 618534-EPP-1-2020-1-XK-EPPKA2-CBHE-JP ERASMUS+ PROGRAMME, 2020-2023-član radnog tima

### Pedagoški rad

1. Marko Pejović, Identifikacija opasnih mjesta na magistralnim putevima u Crnoj Gori, master rad, Građevinski fakultet Podgorica, datum odbrane septembar 2023.

### Ostale aktivnosti

1. Učešće na panelu: Izazovi i prilike održive urbane mobilnosti u zemljama regiona, Sarajevo 11. maja 2023. godine

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 I PEDAGOŠKI RAD U 2023. GODINI

### Radovi u naučnim časopisima

1. Mumović, M., Šibalić, N., Vujović, A., Jovanović, J. Topological optimization of vice jaws model for pipe clamping, Journal of Physics: Conference Series, 2023
2. Šibalić, M., Vujović, A., Šaković Jovanović, J. Unconventional use of FDM printing method for testing the delamination of PVA material for different layer height. Structural Integrity Procedia, 2023.
3. Vujošević, A., Šaković-Jovanović, J., Vujović, A., Krulanović, A. Značaj primjene metode fmea u procjeni rizika-praktična iskustva, Časopis Kvalitet, broj 6- 2023.

### Radovi na naučnim konferencijama

1. Tomović, A., Šaković Jovanović, J., Vujović, A. The Evaluation of Process Performance by applying the DEA method for evaluating 3d printers, pp. 464 – 470, DEMI, Banja Luka, jun 2023

### Projekti

1. SUCCESS - Sustainable University - Enterprise Cooperation for Improving Graduate Employability, No: 618975-EPP-1-2020-1-BA-EPPKA2-CBHE-JP – član tima
2. KnowHub - Reconnecting universities and enterprises to unleash regional innovation and entrepreneurial activity, No: 610093-EPP-1-2019-1-AT-EPPKA2-CBHE-JP – član tima
3. Enterprise Europe Network EEN – COSME – koordinator
4. Composites for all advanced materials for a modern, improved, and sustainable society, No: 304.4.3 -20 – član tima
5. IOT-ECO - IOT Green Transformation for Academic Society and Business Oriented Ecosystem in Western Balkans, Erasmus + projekat - član tima
6. Izrada eksperimentalnih uzoraka od reciklirane plastike 3D štampom i ispitivanje mehaničkih osobina – projekat podržan od programa Inovacioni vaučer – koordinator
7. DERHE - Digital Education Readiness in the field of Higher Education, Erasmus + projekat – član tima
8. ABCD - The Alliance of Boundary Crossing for Deep Tech project (acronym ABCD) – član tima
9. COWEB - Promoting and Facilitating Collaborative Virtual International Learning in the Western Balkans' Higher Education Institutions - član tima
10. ULYSSEUS ALFA - an excellency-recognized university, internationally attractive, open to the world, persons-centred and entrepreneurial European University for the citizens of the future – član tima

### Pedagoški rad

1. Mentor na specijalističkom radu: Upravljanje i organizacija heterogenim voznim parkom u Željezničkom prevozu Crne Gore, Kandidata Željka Škatarića, April, 2023.
2. Član komisije za odbranu master rada: Razvoj mikro i makro modela za predikciju saobraćajnih nezgoda na primjeru Opštine Bar, kandidata Milana Andrijaševića, Decembar, 2023
3. Član komisije za odbranu master rada: Numeričko i eksperimentalno istraživanje ponašanja aksijalno opterećenih celularnih struktura od 3D štampanih termoplastičnih elastomera, kandidata Dubravke Nikčević, Decembar, 2023

### Ostale aktivnosti

#### Recenzije

1. DEMI 2023 16th International Conference on Accomplishments in Mechanical and Industrial Engineering [www.demi.mf.unibl.org](http://www.demi.mf.unibl.org). Recenzija rada: Life-cycle comparison of the Hall-Heroult process, inert electrodes, and energy supply in aluminum production.
2. DEMI 2023 16th International Conference on Accomplishments in Mechanical and Industrial Engineering [www.demi.mf.unibl.org](http://www.demi.mf.unibl.org). Recenzija rada: Business Process Re-Engineering for Sustainable Business Processes
3. Industria Textila: Recenzija rada: An Intelligent Garment Recommendation System Based on Case-based reasoning technology
4. Mathematical problems in engineering: Recenzija rada - Evaluation and Brief Analysis of Good Standardization Behavior of Chinese Commercial Aviation Social Organizations Based on Social Organization Standard Information Platform

5. Časopis Pomorskog fakulteta Kotor – Journal of Maritime Sciences (JMS): Recenzija rada - Formation of Communication Strategy at the Strategic Level in Maritime Companies
6. Kibernetes: recenzija rada - A hybrid agent based model integrated with a multi stage learning based fuzzy cognitive map
7. Kibernetes: recenzija rada - The Effect Of Different Interval Selections On The Forecasting Performance Of The Fuzzy Time Series Method
8. Kibernetes: recenzija rada - The optimal decision of e-retailer based on return-freight insurance —— considering the loss aversion of customers
9. Kibernetes: recenzija rada - Evolutionary Game Analysis of Cooperation Strategies for Core Enterprises of Film Copyright Import and Export under China's Supporting Policies
10. Kibernetes: recenzija rada - The impact of international assistant on the equilibrium strategies of dynamic differential games in asymmetric regions

#### Članstvo

1. Predsjednik Upravnog odbora Akreditacionog tijela Crne Gore
2. Član Odbora za doktorske studije UCG
3. Član Radnog tijela za koordinaciju i realizaciju postupka pripreme zahtjeva za (re)akreditaciju UCG
4. Član Sektorske komisije za inženjerstvo i proizvodne tehnologije – Ministarstvo prosvjete i nauke
5. Član Koordinacionog tijela za unapređenje ishoda učenja za 30 kvalifikacija referentnog nivoa 6 do 8 – Ministarstvo prosvjete i nauke
6. Član Koordinacionog tijela za kvalitet Privredne komore Crne Gore
7. Član Internacionalnog Editorial borda časopisa International Journal of Strategic Management Decision Support Systems in Strategic Management (<https://www.smjournal.rs/index.php/home/about/editorialTeam>)
8. Uredništvo u časopisu International Journal for Quality Research ([http://www.ijqr.net/editorial\\_board.php](http://www.ijqr.net/editorial_board.php))
9. Koordinator 4 Ceepus mreže u kojima učestvuje Mašinski fakultet

#### Kratke studijske i istraživačke posjete

1. TH Köln, Koeln, Germany, 17-21. 04. 2023
2. Université Côte d'Azur, France, 11-17. 06. 2023
3. Treća Think Thank konferencija na temu: Uloga i značaj mladih istraživača u multipolarnom svijetu u organizaciji Instituta Pojas i put, 29-30. 06. 2023.

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 I PEDAGOŠKI RAD U 2023. GODINI**

### **Radovi u naučnim časopisima**

1. Tombarević, E., Vušanović, I. & Šekularac, M. (2023). The Impact of Windows Replacement on Airtightness and Energy Consumption of a Single Apartment in a Multi-Family Residential Building in Montenegro: A Case Study. *Energies*, 16(5), 2208. ISSN 1996-1073 <https://doi.org/10.3390/en16052208>

### **Radovi na naučnim konferencijama**

1. Tombarević, E. Vušanović, I. & Krivokapić, M. (2023). Air tightness and its impact on energy consumption in multy-family residential buildings in Montenegro. 43rd AIVC, 11th TightVent and 9th Venticool Conference Ventilation, IEW and Health in sustainable buildings, October 4 – 5, 2023, Aalborg University, Copenhagen, Denmark. (ISBN: 978-2-930471-65-5).

### **Ostale aktivnosti**

1. I. Vušanović, B. Hrnčić. Modeli energetske tranzicije u Crnoj Gori: Izazovi i perspektive. INER - Intelligent Energy Management and Promotion of Renewable Energy Sources, Nikšić, 7. Jul, 2022.
2. I. Vušanović, B. Hrnčić. Modeli energetske tranzicije u Crnoj Gori i uloga mašinskih inženjera. Seminar „Evropski zeleni dogovor“ – Šansa za mašinske inženjere, Inženjerska komora Crne Gore, Podgorica, 22. Jun, 2022.

Dr  
**Milanko**  
**DAMJANOVIĆ**  
Vanredni profesor



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 radi na Mašinskom fakultetu u Podgorici.

## NAUČNO-ISTRAŽIVAČKI RAD I PEDAGOŠKI RAD U 2023. GODINI

### Radovi u naučnim časopisima

1. Tomović A., Damjanović M., Tomović R., Jovanović J. "The annulling of the sudden appearance of an unbalance in rotarmachines by using active magnetic bearings", Engineering Review 43, br. 2 (2023): 0-0.<https://doi.org/10.30765/er.2308>.

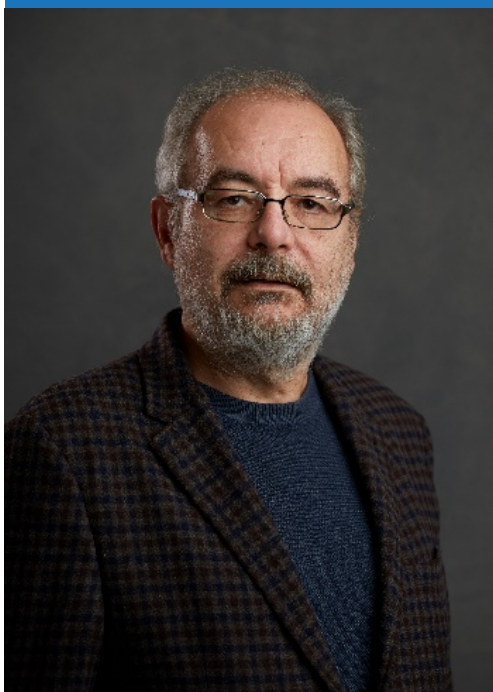
### Radovi na naučnim konferencijama

1. Anđušić, Ž., Vučetić, A., Damjanović, M., Mašić, M., & Matović, B. (2023). Istraživanje indikatora performansi bezbjednosti saobraćaja u Crnoj Gori. 18. Međunarodna Konferencija „Bezbednost saobraćaja u lokalnoj zajednici“ (pp. 175-183). Kopaonik: Bezbednost saobraćaja u lokalnoj zajednici.
2. Ilić, V., Damjanović, M., Mašić, M., Mičić, S., & Matović, B. (2023). Analiza uticaja puta na bezbednost saobraćaja na raskrsnici državnog puta M1 i Bulevara Revolucije u Opštini Bar. 12. Međunarodna konferencija „Bezbednost saobraćaja u lokalnoj zajednici“ (pp. 18-27). Banja Luka: Agencija za bezbjednost saobraćaja Republike Srpske.
3. Ilić, V., Jovanović, D., Damjanović, M., Vujadinović, R., & Matović, B. (2023). Primena savremenih alata unapređenja bezbednosti puta sa posebnim osvrtom na put M10 u Crnoj Gori. IX Međunarodni simpozijum "Novi horizonti 2023". Dobo: Saobraćajni fakultet Dobo.
4. Tomović A., Damjanović M., Tomović R., Jovanović J., "Contribution of research on the application of active magneticbearings in order to reduce the influence of unbalance on the vibrations intensity of a rigid rotor", Proceedings of the16th International Conference on Accomplishments in Mechanical and Industrial Engineering "DEMI 2023", Banja Luka,Bosnia and Herzegovina, June 1-2, 2023, pp 464-469 (2023).

### Projekti

1. Milanko Damjanović, Transport of Dangerous Goods – Modernization of Curricula and Development of Trainings for Professionals in the Western Balkans HEIs (DGTRANS), 101082187-DGTRANS-ERASMUS-EDU-2022-CBHE, ERASMUS+, Crna Gora, 2022-2025

Dr  
**Vladimir  
PAJKOVIĆ**  
Vanredni 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 anemometarskih 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 I PEDAGOŠKI RAD U 2023. GODINI

Dr  
**Sreten  
SIMOVIĆ**  
Vanredni profesor



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.

## **NAUČNO-ISTRAŽIVAČKI RAD I PEDAGOŠKI RAD U 2023. GODINI**

### **Radovi na naučnim konferencijama**

1. Ivanišević T., Trifunović A., Čičević S., Pešić D., Simović S., Žunjić A., Duplakova D., Duplak J., Manojlović U., Analysis and Determination of the Lateral Distance Parameters of Vehicles When Overtaking an Electric Bicycle from the Point of View of Road Safety, Applied Sciences, MDPI, Appl. Sci. 2023, 13, 1621.  
<https://doi.org/10.3390/app13031621>

### **Projekti**

1. Erasmus+ projekat Improving the process of education through the development of e-learning multimedia platform and smart classrooms, SMARTEL

### **Ostale aktivnosti**

1. 10-ti Simpozijum E-mobility, Crowne Plaza, Beograd, 15. i 16.11.2023. godine, Vozim na struju, Beograd
2. KTMV
3. LPMDS
4. Aktivnosti u Centru za motore i vozila

Dr  
**Stefan  
ĆULAFIĆ**  
Docent



**M**  
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 uspehe 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 Informaciono društvo i telekomunikacije, sa projektom „Implementacija sistema inteligentnog prilagođavanja brzine u vozilima javnog saobraćaja i javnim službenim vozilima“. U saradnji sa kolegama sa Elektro-tehničkog fakulteta, radio sam na razvoju prvog crnogorskog robota, zvanično nazvan Mobilni manipulator. Projekat prvog crnogorskog robota, u aprilu mesecu 2012. godine, učestvovao je na Sajmu inovacija, gdje je osvojio nagradu za najkompleksnije inovativno rešenje.

U periodu od 15. januara do 15. oktobra 2013. godine, bio sam 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 1. septembra 2014. godine radno sam angažovan na Univerzitetu Crne Gore, na Mašinskom fakultetu, kao saradnik u nastavi, na predmetima iz oblasti mehanike i otpornosti materijala. 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 mesecu 2021. godine sam odbranio doktorsku disertaciju pod nazivom "Numeričko-eksperimentalna analiza čvrstoće strukturnih elemenata hidroelektrane" stekavši zvanje doktora nauka iz oblasti mašinstva. U septembru 2022. godine izabran sam u zvanje docent na Univerzitetu Crne Gore. 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. Govorim, čitam i pišem engleski i španski jezik, a služim se ruskim jezikom.



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 periodu 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 više od 50 naučnih radova od čega je devet naučnih radova objavljenih u časopisima sa SCI liste.

Član je programskog odbora međunarodnih konferencija Prevencija saobraćajnih nezgoda na putevima, Bezbednost saobraćaja u lokalnoj zajednici (Srbija), Novi horizonti saobraćaja i komunikacija, Bezbjednost saobraćaja u lokalnoj zajednici (Republika Srpska) i Bezbedan transport, skladištenje i rukovanje opasnim materijama. Učestvovao je u više nacionalnih i međunarodnih projekata u oblasti bezbednosti saobraćaja.

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

## NAUČNO-ISTRAŽIVAČKI RAD I PEDAGOŠKI RAD U 2023. GODINI

### Radovi na naučnim konferencijama

1. Anđušić, Ž., Vučetić, A., Damjanović, M., Mašić, M., & Matović, B. (2023). Istraživanje indikatora performansi bezbjednosti saobraćaja u Crnoj Gori. 18. Međunarodna Konferencija „Bezbednost saobraćaja u lokalnoj zajednici“ (pp. 175-183). Kopaonik: Bezbednost saobraćaja u lokalnoj zajednici.
2. Ilić, V., Damjanović, M., Mašić, M., Mičić, S., & Matović, B. (2023). Analiza uticaja puta na bezbednost saobraćaja na raskrsnici državnog puta M1 i Bulevara Revolucije u Opštini Bar. 12. Međunarodna konferencija „Bezbednost saobraćaja u lokalnoj zajednici“ (pp. 18-27). Banja Luka: Agencija za bezbjednost saobraćaja Republike Srbije.
3. Ilić, V., Jovanović, D., Damjanović, M., Vujadinović, R., & Matović, B. (2023). Primena savremenih alata unapređenja bezbednosti puta sa posebnim osvrtom na put M10 u Crnoj Gori. IX Međunarodni simpozijum "Novi horizonti 2023". Dobo: Saobraćajni fakultet Dobo.
4. Ilić, V., Mrvaljević, A., Janković, I., Đešević, D., & Matović, B. (2023). Istraživanje stavova učesnika u saobraćaju prema bezbjednosti saobraćaja u Crnoj Gori. 18. Međunarodna Konferencija "Bezbednost saobraćaja u lokalnoj zajednici (pp. 241-252). Kopaonik: Bezbednost saobraćaja u lokalnoj zajednici.

### Projekti

1. Radoje Vujadinović, Partnership for Promotion and Popularization of Electrical Mobility through Transformation and Modernization of WB HEIs Study Programs (PELMOB), 101082860-ERASMUS-EDU-2022-CBHE-STRAND-2, ERASMUS+, Crna Gora, 2022-2025
2. Milanko Damjanović, Transport of Dangerous Goods – Modernization of Curricula and Development of Trainings for Professionals in the Western Balkans HEIs (DGTRANS), 101082187-DGTRANS-ERASMUS-EDU-2022-CBHE, ERASMUS+, Crna Gora, 2022-2025
3. Radoje Vujadinović, International Engineering Competence Centres to push Sustainable Mobility Development in Albania and Montenegro (INTEC) - Contract number 101082187-INTEC-ERASMUS-EDU-2022-CBHE, ERASMUS+, Crna Gora, 2023-2026
4. Boško Matović, Professional Training Programme for taking the professional exam for auditors, i.e., state road safety inspection (according to Directive 2008/96/EC), Ministry of Capital Investments, Montenegro, 23 January – 1. February, 2023.

### Pedagoški rad

1. Mentor master rada pod nazivom „Razvoj makro i mikro modela za predikciju saobraćajnih nezgoda na primjeru Opštine Bar“ kandidata Milan Andrijašević.
2. Organizovao učešće studenata master studija na „Studentskoj konferenciji o bezbednosti saobraćaja 2022 – SKOBS“ u periodu od 06.11 do 09.11.2023 na Zlatiboru.

### Ostale aktivnosti

Recenziranje radova objavljenih u međunarodnim časopisima

1. Munyaka, J. C. B., Chenal, J., Sebarezzi, A. G., Mrani, R., & Konou, A. A. (2023). Impact of Topography on Rural Cycling Patterns: Case Study of Bugesera District, Rwanda. *Urban Science*, 7(1), 8.
2. Xiang, M., & An, Y. (2023). A Collaborative Monitoring Method for Traffic Situations under Urban Road Emergencies. *Applied Sciences*, 13(3), 1311.
3. Alslamah, T., Alsofayan, Y. M., Al Imam, M. H., Almazroa, M. A., Abalkhail, A., Alasqah, I., & Mahmud, I. (2023). Emergency Medical Service Response Time for Road Traffic Accidents in the Kingdom of Saudi Arabia: Analysis of National Data (2016–2020). *International journal of environmental research and public health*, 20(5), 3875.
4. Wang, S., Zuo, Z., & Liu, Y. (2023). Study on Location of Bus Stop in Subway Service Area Based on Residents' Travel Accessibility. *Sustainability*, 15(5), 4517.
5. Tadić, S., Krstić, M., Dabić-Miletić, S., & Božić, M. (2023). Smart Material Handling Solutions for City Logistics Systems. *Sustainability*, 15(8), 6693.
6. Santos, J. C. D., Ribeiro, P., & Bento, R. J. S. (2023). A Review of the Promotion of Sustainable Mobility of Workers by Industries. *Sustainability*, 15(11), 8508.
7. Xiang, M., & An, Y. (2023). A Collaborative Monitoring Method for Traffic Situations under Urban Road Emergencies. *Applied Sciences*, 13(3), 1311.

8. Pang, L., Jiang, Y., Wang, J., Qiu, N., Xu, X., Ren, L., & Han, X. (2023). Research of Metro Stations with Varying Patterns of Ridership and Their Relationship with Built Environment, on the Example of Tianjin, China. *Sustainability*, 15(12), 9533.
9. Zhang, Y., Dou, X., Zhao, H., Xue, Y., & Liang, J. (2023). Safety risk assessment of low-volume road segments on the Tibetan Plateau using UAV LiDAR data. *Sustainability*, 15(14), 11443.
10. Hasanvand, M., Nasiri, A. S. A., Rahmani, O., Shaaban, K., & Samadi, H. (2023). A Conflict-Based Safety Diagnosis of SCI Roundabouts Using a Surrogate Safety Measure Model. *Sustainability*, 15(17), 13166.
11. Moore, A., Sujan, V., Siekmann, A., Lim, H., Ou, S., & Tennille, S. (2023). Spatio-temporal assessment of heavy-duty truck incident and inspection data. *Safety*, 9(4), 72.
12. Classen, S., Wandenkolk, I. C., Mason, J., Stetten, N., Hwangbo, S. W., & LeBeau, K. (2023). Promoting Veteran-Centric Transportation Options through Exposure to Autonomous Shuttles. *Safety*, 9(4), 77.
13. Xu, D., Liu, M., Yao, X., & Lyu, N. (2023). Integrating surrounding vehicle information for vehicle trajectory representation and abnormal lane-change behavior detection. *Sensors*, 23(24), 9800.

#### Citati

1. SCOPUS 33
2. WoS 26.

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 2006. god. 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.

## **NAUČNO-ISTRAŽIVAČKI RAD I PEDAGOŠKI RAD U 2023. GODINI**

### **Radovi u naučnim časopisima**

1. Tombarević, E., Vušanović, I. & Šekularac, M. (2023). The Impact of Windows Replacement on Airtightness and Energy Consumption of a Single Apartment in a Multi-Family Residential Building in Montenegro: A Case Study. *Energies*, 16(5), 2208. ISSN 1996-1073 <https://doi.org/10.3390/en16052208>

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 I PEDAGOŠKI RAD U 2023. GODINI**

### **Radovi u naučnim časopisima**

1. Šibalić, N., Vukčević, M., Mumović, M. (2023). Friction Stir Welding - Development and Application. Journal of Engineering and Management, 1(1), 11–19; ISSN 2831-1426, doi:10.7251/JEM2301011S.

### **Radovi na naučnim konferencijama**

1. Šibalić, N., Mumović, M., Mijanović, O. (2023). Determination of the Machinability of Lead Bronze by Measuring Cutting Forces at Turning with WC Co Coated Carbide Inserts. 16th International Conference on Accomplishments in Mechanical and Industrial Engineering (DEMI 2023), Bosnia and Herzegovina, Banja Luka 1-2 Jun 2023., 173–177; ISBN 978-99976-11-04-8.
2. Mumović, M., Šibalić, N., Vukčević, M., Bajić, D. (2023). Determination of Optimal Welding Sequence for T-Joint of Aluminium Alloy by Numerical Simulations. 12. International Scientific-Professional Conference (SBW 2023) „Engineering Technologies in Manufacturing of Welded Constructions and Products, SBW 2023.“, Republika Hrvatska, Slavonski Brod 26. and 27.04.2023. and Požega 28.04.2023., 96–106; ISSN 2991-115X.

### **Projekti**

1. Istraživač u projektu „Ostvarenje integriteta ATIG zavarenih spojeva na austenitno-feritnim duplex čelicima zavarenih sa aktivnim topiteljem“. Bilateralna naučna i tehnološka saradnja između Crne Gore i Republike Slovenije, (2023-2024).

### **Pedagoški rad**

1. Mentorstvo na specijalističkim studijama: Stefan Savićević, Generisanje 3D modela i tehnologija izrade nosača zadnjeg točka automobila korišćenjem CAD/CAE/CAM sistema, Specijalistički rad / uvod u magistarske studije, Univerzitet Crne Gore Mašinski fakultet Podgorica, datum odbrane 20.12.2023. godine.

### **Ostale aktivnosti**

1. Recenziranje tri rada: 16th International Conference on Accomplishments in Mechanical and Industrial Engineering (DEMI 2023), B&H, Banja Luka 1–2 Jun 2023. ISBN 978-99976-11-04-8
2. Posjeta Univerzitetu primijenjenih nauka u Kelnu, Njemačka – ERASMUS+ mobility program KA1
3. Posjeta Univerzitetu DICLE u Diyarbakir-u, Turska – ERASMUS+ mobility program KA1
4. Posjeta Fakultetu za strojništvo u Mariboru, Slovenija - Bilateralni projekat Crna Gora - Slovenija.

Dr  
**Esad**  
**TOMBAREVIĆ**  
Docent



## 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. 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 realizovan je u toku boravka na Univerzitetu Minesota, SAD, u periodu od januara do maja 2011. godine, u okviru programa JFDP (Junior Faculty Development Programe), američkog savjeta za visoko obrazovanje.

Kao saradnik u nastavi bio je angažovan od 2007. do 2016. godine, na predmetima Termodinamika, Rashladni uređaji, Grijanje i provjetravanje, Kotlovi i Primijenjena mehanika fluida. Odlukom Senata Univerziteta Crne Gore 2019. godine je izabran u zvanje docent za oblast Termotehnika i od tada izvodi nastavu na predmetima Energija i životna sredina, 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 naučnim skupovima.

U proteklom periodu uključen je u aktivnosti Centra za energetiku čiji je rukovodilac. Između ostalog, ističu se aktivnosti u oblasti energetske efikasnosti. U okviru podrške Ministarstvu ekonomije u uspostavljanju energetskog menadžmenta u organima državne uprave i jedinicama lokalne samouprave rukovodio je realizaciju programa obuke energetskih menadžera u periodu od 2019. do 2021. godine. Učestvovao je u realizaciji obuke postojećih auditora za rad u novom nacionalnom softveru za proračun energetskih karakteristika zgrada koja je realizovana u septembru 2022. godine. Takođe, učestvovao je u realizaciji programa obuke lica za vršenje energetskih pregleda zgrada koja je realizovana u periodu od maja do jula 2023. godine.

Rukovodilac je studijskog programa Mašinstvo na osnovnim i master akademskim studijama, član komisije za osiguranje i unaprijeđenje kvaliteta i komisije za poslijediplomske studije.

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

## NAUČNO-ISTRAŽIVAČKI RAD I PEDAGOŠKI RAD U 2023. GODINI

### Radovi u naučnim časopisima

1. Četković, J., Knežević, M., Vujadinović, R., Tombarević, E. & Grujić, M. (2023). Selection of Wastewater Treatment Technology: AHP Method in Multi-Criteria Decision Making. *Water*, 15(9), 1645. ISSN 2073-4441 <https://doi.org/10.3390/w15091645>
2. Tombarević, E., Vušanović, I. & Šekularac, M. (2023). The Impact of Windows Replacement on Airtightness and Energy Consumption of a Single Apartment in a Multi-Family Residential Building in Montenegro: A Case Study. *Energies*, 16(5), 2208. ISSN 1996-1073 <https://doi.org/10.3390/en16052208>

### Radovi na naučnim konferencijama

1. Tombarević, E. Vušanović, I. & Krivokapić, M. (2023). Air tightness and its impact on energy consumption in multi-family residential buildings in Montenegro. 43rd AIVC, 11th TightVent and 9th Venticool Conference Ventilation, IEW and Health in sustainable buildings, October 4 – 5, 2023, Aalborg University, Copenhagen, Denmark. (ISBN: 978-2-930471-65-5).
2. Tombarević, E. & Ivanović, V. (2023). Air tightness of residential buildings and its impact on energy consumption. 16th International Conference on Accomplishments in Mechanical and Industrial Engineering - DEMI 2023, June 1 – 2, 2023, Banja Luka, Bosnia and Herzegovina. (ISBN: 978-99976-11-04-8)
3. Đekić, M. & Tombarević, E. (2023). Long term simulation of vertical GCHP system for a building with asymmetric cooling and heating loads. 16th International Conference on Accomplishments in Mechanical and Industrial Engineering - DEMI 2023, June 1 – 2, 2023, Banja Luka, Bosnia and Herzegovina. (ISBN: 978-99976-11-04-8)

### Pedagoški rad

1. Mentorstvo na osnovnim studijama: Kotlaja Miljan, ApSORPCIONE toplotne pumpe završni rad, septembar 2023.
2. Mentorstvo na osnovnim studijama: Anđušić Radivoje, Rashladni uređaji – didaktička instalacija GUNT ET 915, završni rad, septembar 2023.
3. Mentorstvo na osnovnim studijama: Milojević Barbara, Geotermalne toplotne pumpe koje koriste podzemne vode kao izvor/ponor toplote, završni rad, septembar 2023.
4. Mentorstvo na specijalističkim studijama: Stefan Memčević, Solarni termički sistemi za pripremu STV, specijalistički rad, datum odbrane 15.09.2023.
5. Mentorstvo na specijalističkim studijama: Milun Rakočević, Projekat klimatizacije i ventilacije poslovno-tehničkog objekta, specijalistički rad, datum odbrane 07.07.2023.

### Ostale aktivnosti

1. Član radnog tima za realizaciju obuke lica za vršenje energetske pregleda i energetske sertifikacije zgrada u skladu sa Pravilnikom o uslovima za izvođenje obuke, sticanje ovlašćenja i načinu vođenja registra za vršenje energetske pregleda („Službeni list Crne Gore“, br. 75/15, 60/22 i 29/23).
2. Stručno predavanje: Vazдушna zaptivenost zgrada, Inženjerska komora Crne Gore, Strukovna komora Mašinskih inženjera, 22.06.2023. i 21.11.2023, Podgorica.
3. Učešće na okruglom stolu: Building and ductwork airtightness requirements in various countries, TAAC – Tightvent Airtightness Association Committee meeting, 3rd October Aalborg University, Copenhagen, Denmark.
4. Član naučnog odbora konferencije 16th International Conference on Accomplishments in Mechanical and Industrial Engineering, Banja Luka – DEMI 2023, June 1 – 2, 2023, Banja Luka, Bosna i Hercegovina.
5. Recenziranje radova objavljenih u zborniku sa skupa međunarodnog značaja: 16th International Conference on Accomplishments in Mechanical and Industrial Engineering, Banja Luka – DEMI 2023, June 1 – 2, 2023, Banja Luka, Bosna i Hercegovina (ISBN: 978-99976-11-04-8).
6. Feasibility Study for Hospital Buildings Energy Efficiency Renovation in Montenegro, član radnog tim Exergia S.A. (studija finansirana od strane Evropske banke za obnovu i razvoj).

Dr  
**Mirjana  
GRDINIĆ  
RAKONJAC**  
Saradnik u nastavi



MAŠINSKI  
FAKULTET  
PODGORICA

## BIOGRAFIJA

Mirjana Grdinić Rakonjac, 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.

2022. godine je na Saobraćajnom fakultetu u Beogradu uspješno odbranila doktorsku disertaciju sa nazivom „Razvoj novog modela „iDEA“ za ocenu nivoa bezbednosti saobraćaja kompozitnim indeksom u uslovima sivih podataka“ i tako stekla zvanje doktor nauka iz oblasti saobraćaja.

Od 2022. godine posjeduje sertifikat Provjerivača za obavljanje provjere bezbjednosti saobraćaja na putevima, kao i sertifikat Revizora za obavljanje revizije projekta puta sa aspekta bezbjednosnih karakteristika puta.

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. U zvanje saradnika u nastavi sa doktoratom izabrana je 2022. godine.

Dio je tima Centra za motore i vozila koji funkcioniše pri Mašinskom fakultetu, kao i Centra za saobraćajno-tehnička vještačenja saobraćajnih neugoda. Kao saradnik učestvuje u istraživanjima na naučno-istraživačkim projektima odsjeka za drumski saobraćaj na Mašinskom fakultetu.



Mr  
**Rade  
GRUJIĆ**  
Saradnik u nastavi



MAŠINSKI  
FAKULTET  
PODGORICA

## BIOGRAFIJA

Rade Grujić je rođen 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 A“.

Na Mašinskom fakultetu Univerziteta Crne Gore na studijskom programu Mašinstvo, smjer Primijenjena mehanika i konstruisanje, završio je osnovne (prosjeck 9,96), specijalističke (prosjeck 10) i magistarske studije (prosjeck 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 dodirrom“. 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“ i JU Dnevni centar za djecu sa smetnjama u razvoju i lica sa invaliditetom Pljevlja. Pripravnički staž odradio je 2014. u Srednjoj stručnoj školi „Ivan Uskoković“. U Rudniku uglja A.D. Pljevlja radio je na poslovima inženjera za rudarsku opremu i mehanizaciju. Od 2017. 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 bezmrežnih numeričkih metoda. Oktobar 2023. godine proveo je na istraživačkom boravku na Mašinskom fakultetu Tehničkog univerziteta u Minhenu.

Koordinator je tima koji organizuje državno takmičenje iz robotike u okviru Svjetske olimpijade u robotici (WRO).

## **NAUČNO-ISTRAŽIVAČKI RAD I PEDAGOŠKI RAD U 2023. GODINI**

### **Radovi u naučnim časopisima**

1. Grujić R., Mladenović N., Bengin A., Vorotović G., Dong L., Atluri S.N. (2023). Meshless Fragile Points Method (FPM) in a 2D and 3D potential compressible subsonic fluid flow, Engineering Analysis with Boundary Elements 151, pp. 538-547, DOI Reference: <https://doi.org/10.1016/j.enganabound.2023.03.032>

### **Projekti**

1. Napredne bezmrežne metode za probleme očvršćavanja, Ministarstvo nauke Crne Gore (Program naučne i tehnološke saradnje između Crne Gore i Slovenije), saradnik na projektu
2. Kongruentno raspoređivanje linearnih dinamičkih sistema drugog reda, Crnogorska akademija nauka i umjetnosti, saradnik na projektu

### **Ostale aktivnosti**

1. Istraživački boravak na Mašinskom fakultetu Tehničkog univerziteta u Minhenu od 30. 9. do 31. 10. 2023. u okviru programa za podršku razvoja nauke i usavršavanja kadrova na Univerzitetu Crne Gore
2. Posjeta Univerzitetu primijenjenih nauka u Kelnu u okviru ERASMUS+ programa
3. Glavni organizator državnog takmičenja iz robotike u okviru Svjetske olimpijade u robotici (WRO 2023)

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 I PEDAGOŠKI RAD U 2022. GODINI**

### **Radovi na naučnim konferencijama**

1. M. Vukičević, N. Račić, B. Hrnčić. CAUSES OF WEAR ON PISTON RINGS AND CYLINDER LINERS – “ISHIKAWA DIAGRAM”, 2th KIMQ, Kotor, Montenegro, November 27th – 30th, 2022.

### **Ostale aktivnosti**

1. I. Vušanović, B. Hrnčić. Modeli energetske tranzicije u Crnoj Gori: Izazovi i perspektive. INER - Intelligent Energy Management and Promotion of Renewable Energy Sources, Nikšić, 7. Jul, 2022.
2. I. Vušanović, B. Hrnčić. Modeli energetske tranzicije u Crnoj Gori i uloga mašinskih inženjera. Seminar „Evropski zeleni dogovor” – Šansa za mašinske inženjere, Inženjerska komora Crne Gore, Podgorica, 22. Jun, 2022.

# Vladimir ILIĆ

Saradnik u nastavi



MAŠINSKI  
FAKULTET  
PODGORICA

## BIOGRAFIJA

Vladimir Ilić rođen je 29.7.1998. godine u Valjevu. Tehničku školu u Valjevu upisuje 2013. godine, obrazovni profil tehničar za bezbednost saobraćaja i završava je sa odličnim uspehom.

Na Fakultetu tehničkih nauka Univerziteta u Novom Sadu 2017. godine upisuje osnovne akademske studije prvog stepena u trajanju od četiri godine na studijskom programu Saobraćaj i transport. Zvanje diplomiranog inženjera saobraćaja stiče 22.10.2021. godine, braneći diplomski rad pod nazivom „Ekvivalent brzine izgubljene na deformacioni rad u analizi sudara vozila”. Osnovne akademske studije završava sa prosečnom ocenom 9,40.

Na Fakultetu tehničkih nauka Univerziteta u Novom Sadu 2021. godine upisuje master akademske studije drugog stepena u trajanju od jedne godine na studijskom programu Saobraćaj i transport, modul Bezbednost saobraćaja.

Zvanje master inženjera saobraćaja stiče 22.09.2023. godine, braneći master rad pod nazivom „Primena savremenih alata unapređenja bezbednosti puta sa posebnim osvrtom na put M10 u Crnoj Gori”. Master akademske studije završava sa prosečnom ocenom 9,50.

Student doktorskih akademskih studija na Fakultetu tehničkih nauka u Novom Sadu.

Stipendiran je od strane grada Valjeva tri godine za redom, za rezultate postignute tokom studiranja.

## **NAUČNO-ISTRAŽIVAČKI RAD I PEDAGOŠKI RAD U 2023. GODINI**

### **Radovi na naučnim konferencijama**

1. Vladimir Ilić, Andrijana Mrvaljević, Irena Janković, Demir Đešević, Boško Matović, Istraživanje stavova učesnika u saobraćaju prema bezbjednosti saobraćaja u Crnoj Gori, Bezbednost saobraćaja u lokalnoj zajednici, Kopaonik, Republika Srbija, april 2023.
2. Vladimir Ilić, Milanko Damjanović, Miroslav Mašić, Spasoje Mičić, Boško Matović, Analiza uticaja puta na bezbednost saobraćaja na raskrsnici državnog puta M1 i Bulevara Revolucije u opštini Bar, Bezbednost saobraćaja u lokalnoj zajednici, Banja Luka, Bosna i Hercegovina, oktobar 2023.
3. Vladimir Ilić, Dragan Jovanović, Milanko Damjanović, Radoje Vujadinović, Boško Matović, Primena savremenih alata unapređenja bezbednosti puta sa posebnim osvrtom na put M10 u Crnoj Gori, Novi horizonti transporta i komunikacija, Doboj, Bosna i Hercegovina, novembar 2023.

### **Projekti**

1. Erasmus+ projekat: Transport of Dangerous Goods – Modernization of Curricula and Development of Trainings for Professionals in the Western Balkans HEIs (DGTRANS)
2. Erasmus+ projekat: Partnership for Promotion and Popularization of Electric Mobility through Transformation and Modernization of WB HEIs Study Programs (PELMOB)

### **Ostale aktivnosti**

1. Sprovođenje istraživanja indikatora performansi bezbednosti saobraćaja na teritoriji 11 gradova i opština u Crnoj Gori
2. Obavljanje poslova provera bezbednosti saobraćaja na opasnim deonicama državnih puteva u Crnoj Gori

**Mirjana  
ŠOŠKIĆ**

Saradnik u nastavi



MAŠINSKI  
FAKULTET  
PODGORICA

## BIOGRAFIJA

Mirjana Šoškić (rođena Koprivica) je rođena 04.08.1998. godine u Nikšiću. Osnovnu školu „Jagoš Kontić“ završila je 2013. godine, a gimnaziju „Stojan Cerović“ 2017. godine u Nikšiću. Osnovne studije na Mašinskom fakultetu Univerziteta Crne Gore u Podgorici na smjeru Primijenjena mehanika i konstruisanje završila je 2020. godine.

Student je druge godine master studija na Mašinskom fakultetu u Podgorici na smjeru Primijenjena mehanika i konstruisanje.

Od oktobra 2021. godine je angažovana, na Mašinskom fakultetu u Podgorici, kao saradnik u nastavi za oblast Mašinski elementi i konstruisanje mašina.



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  
**Marko  
MUMOVIĆ**  
Saradnik u nastavi



MAŠINSKI  
FAKULTET  
PODGORICA

## BIOGRAFIJA

Marko Mumović je rođen 1995. godine u Nikšiću. Osnovnu i srednju školu (Gimnazija „Slobodan Škerović“) završio je u Podgorici. Školovanje je nastavio na Mašinskom fakultetu u Podgorici gdje je upisao osnovne studije Mehatronike studijske 2014/15. godine. U toku studija je obavio ljetnju praksu na Univerzitetu AGH u Krakovu, Poljska. Osnovne studije je završio u roku, nakon čega je upisao dvogodišnje magistarske studije na istom studijskom programu. Bio je član organizacionog odbora međunarodne naučne konferencije IRMES 2017. Pripravnički staž u trajanju od 9 mjeseci je obavio na Mašinskom fakultetu 2018. godine. Magistarski rad pod nazivom “Razvoj metode za ispitivanje gubitaka snage usljed trenja kod kotrljajnih ležajeva” je odbranio 2020. godine. Nakon magistrature upisao je doktorske studije na Mašinskom fakultetu u Podgorici na smjeru Mašinstvo.

Od početka školske 2021/22. je zaposlen kao saradnik u nastavi na Mašinskom fakultetu u Podgorici na oblasti Proizvodno mašinstvo.

Polaznik je REBUS treninga u Palermu 2018. i ljetnje škole u Sarajevu u organizaciji Association Green Council 2019.

U toku studija je objavio više radova na regionalnim i internacionalnim konferencijama i u naučnim časopisima.

Govori engleski jezik iz kog posjeduje C1 nivo znanja. Posjeduje osnovna znanja njemačkog jezika.

## **NAUČNO-ISTRAŽIVAČKI RAD I PEDAGOŠKI RAD U 2023. GODINI**

### **Radovi u naučnim časopisima**

1. Mumović M., Šibalić N., Vujović A., Jovanović J., TOPOLOGICAL OPTIMIZATION OF VICE JAWS MODEL FOR PIPE CLAMPING, "JOURNAL OF PHYSICS: CONFERENCE SERIES" 2023, 2540(1), 012027, doi:10.1088/1742-6596/2540/1/012027
2. Šibalić N., Vukčević M., Mumović M.: FRICTION STIR WELDING - DEVELOPMENT AND APPLICATION, "Journal of ENGINEERING AND MANAGEMENT" YEAR 2023 Volume 1, Number 1, P.P. 11-18, ISSN 2831-1426, DOI: 10.7251/JEM2301011S

### **Radovi na naučnim konferencijama**

1. Šibalić N., Mumović M., O. Mijanović: DETERMINATION OF THE MACHINABILITY OF LEADED BRONZE BY MEASURING CUTTING FORCES AT TURNING WITH WC - CO COATED CARBIDE INSERTS, 16TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON ACCOMPLISHMENTS IN MECHANICAL AND INDUSTRIAL ENGINEERING "DEMI 2023", June 1st and 2nd 2023, P.P. 173-177, ISBN 978-99976-11-04-8
2. Mumović M., Šibalić N., Vukčević M., Bajić D.: DETERMINATION OF OPTIMAL WELDING SEQUENCE FOR T-JOINT OF ALUMINIUM ALLOY BY NUMERICAL SIMULATIONS, 12. Međunarodno znanstveno-stručno savjetovanje SBZ 2023, „STROJARSKE TEHNOLOGIJE U IZRADI ZAVARENIH KONSTRUKCIJA I PROIZVODA, SBZ 2023."

### **Projekti**

1. Bilateralni projekat Crna Gora - Slovenija

### **Ostale aktivnosti**

1. Posjeta Univerzitetu primijenjenih nauka u Kelnu, Njemačka – ERASMUS+ mobility program KA1
2. Posjeta Univerzitetu DICLE u Diyarbakir-u, Turska – ERASMUS+ mobility program KA1
3. Posjeta Fakultetu za strojništvo u Mariboru, Slovenija - Bilateralni projekat Crna Gora - Slovenija

Mr  
**Aleksandar  
TOMOVIĆ**  
Saradnik u nastavi



MAŠINSKI  
FAKULTET  
PODGORICA

## BIOGRAFIJA

Aleksandar Tomović je rođen 07.08.1995. godine u Trebinju, Bosna i Hercegovina. Osnovnu školu završio je 2010. godine u Podgorici, a srednju ekonomsku školu „Mirko Vešović“ u Podgorici završio je 2014. godine. Dobitnik je diplome „Luča“ za rezultate postignute u osnovnoj i srednjoj školi.

Studijske 2014/15. godine upisuje osnovne akademske studije na Mašinskom fakultetu u Podgorici, smjer Mehatronika. Osnovne trogodišnje akademske studije završio je u roku, 2017. godine, nakon kojih upisuje dvogodišnje magistarske studije na studijskom programu Mehatronika, na istom fakultetu. Dvogodišnje magistarske studije završava 2020. godine, i stiče titulu magistra mehatronike odbranom magistarskog rada pod nazivom „Istraživanje mogućnosti primjene aktivnih magnetnih ležajeva u cilju smanjenja uticaja debalansa na intenzitet vibracija rotacionih mašina“. Doktorske studije upisuje na Mašinskom fakultetu u Podgorici, smjer Mašinstvo 2022. godine.

Za rezultate postignute tokom studiranja dobitnik je:

- Diploma "19. Decembar" za najboljeg studenta na Mašinskom fakultetu za studijsku 2015/16. godinu – Glavni grad Podgorica
- Diploma za najboljeg studenta na Mašinskom fakultetu za studijsku 2016/17. godinu - Univerzitet Crne Gore
- Stipendija za najboljeg studenta na Mašinskom fakultetu za studijsku 2017/18. godinu - Inženjerska komora Crne Gore

Bio je član organizacionog odbora međunarodne naučne konferencije IRMES 2017, koja se održala u Trebinju 2017. godine. Polaznik je REBUS, Mahara treninga koji je održan u Palermu 2018. godine. U toku studiranja objavio je više radova na regionalnim i internacionalnim konferencijama.

Preko programa „Stručno osposobljavanje lica sa stečenim visokim znanjem“, koji realizuje Vlada Crne Gore i Uprava za kadrove, bio je angažovan na Mašinskom fakultetu u Podgorici u periodu od januara do oktobra 2018. godine. U periodu obavljanja stručnog osposobljavanja bio je član radnog tima za Kontrolu ispravnosti uređaja i opreme na linijama za tehnički pregled motornih vozila (obavezna polugodišnja kontrola propisana Zakonom o bezbjednosti saobraćaja RCG).

Od oktobra 2022. godine angažovan je kao saradnik u nastavi na Mašinskom fakultetu u Podgorici na oblasti Mehatronike.

Govori, čita i piše engleski jezik. Posjeduje i osnovna znanja njemačkog jezika.

## **NAUČNO-ISTRAŽIVAČKI RAD I PEDAGOŠKI RAD U 2023. GODINI**

### **Radovi u naučnim časopisima**

1. Tomović A., Damjanović M., Tomović R., Jovanović J. "The annulling of the sudden appearance of an unbalance in rotary machines by using active magnetic bearings", Engineering Review 43, br. 2 (2023): 0-0. <https://doi.org/10.30765/er.2308>.
2. R. Tomović, D. Bratić, A. Tomović, „Application of the VIBROT Software for the Diagnosis of Rolling Bearing Failures”, Proceedings of the Technical University of Sofia, (ISSN 2738-8530), Vol. 73, Special Issue “Improvements in Materials and Power Transmissions”, (2023), DOI: 10.47978/TUS.2023.73.04.004.

### **Radovi na naučnim konferencijama**

1. Tomović A., Damjanović M., Tomović R., Jovanović J., “Contribution of research on the application of active magnetic bearings in order to reduce the influence of unbalance on the vibrations intensity of a rigid rotor”, Proceedings of the 16th International Conference on Accomplishments in Mechanical and Industrial Engineering “DEMI 2023”, Banja Luka, Bosnia and Herzegovina, June 1-2, 2023, pp 464-469 (2023).
2. Tomović A., Šaković Jovanović J., Vujović A., “The evaluation of process performance by applying the DEA method for evaluating 3D printers”, Proceedings of the 16th International Conference on Accomplishments in Mechanical and Industrial Engineering “DEMI 2023”, Banja Luka, Bosnia and Herzegovina, June 1-2, 2023, pp 339-344 (2023).

### **Projekti**

1. R. Tomović, A. Tomović. Construction of a replica of the 1st printing press in Balkan – Crnojević printing house – Izrada replike Štamparske prese Crnojevića, po javnom pozivu Ministarstva ekonomskog razvoja i turizma Crne Gore (2023).
2. R. Tomović, B. Ristanović, A. Tomović. Plastenik za poljoprivrednu proizvodnju 30x10 m, rađeno za preduzeće Oreos doo, Podgorica (2023).
3. Jelena Šaković Jovanović, IOT-ECO – IoT zelena transformacija za akademsko društvo i poslovno orijentisan ekosistem na Zapadnom Balkanu, Erasmus+ projekat.

### **Ostale aktivnosti**

1. Erasmus+ Staff Mobility For Teaching and Training between PROGRAMME and PARTNER COUNTRIES, Technische Hochschule Köln – D KÖLN 04, April 17-21, 2023, (2023).
2. Training on: IoT Green Transformation for Academic Society and Business Oriented Ecosystem in Western Balkans at Technical University of Graz, November 15-19, 2023, (2023).

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 magistarski 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.



## PROJEKTI MAŠINSKOG FAKULTETA U PODGORICI U 2023. GODINI

### Aktivni Erasmus+ projekti u 2023 godini

**1. IoT-ECO IoT Green Transformation for Academic Society and Business Oriented Ecosystem in Western Balkans** / IoT zelena transformacija za akademsko društvo i poslovno orijentisan ekosistem na Zapadnom Balkanu  
IoT-ECO projekat ima za cilj podizanje kvaliteta i efikasnosti u nastavi uvođenjem interaktivnih metoda učenja, čime će se doprinijeti unapređenju vještina i daljoj izgradnji digitalnog društva u zemljama Zapadnog Balkana. Opšti cilj projekta je izgradnja kapaciteta na univerzitetima Zapadnog Balkana u skladu sa novim tehnologijama poput IoT-a kao alata za ubrzanje modernizacije univerziteta, saradnje sa industrijom i jačanje društvene svijesti o novom usponu takve tehnologije. Ovim projektom će se unaprijediti i istraživačka infrastruktura na institucijama visokog obrazovanja ali i ojačati umrežavanje univerziteta, industrije i cjelokupne zajednice.

**2. INTEC International Engineering Competence Centers to facilitate access to up-to-date knowledge in future mobility topics for engineers** / Međunarodni centri za inženjerske kompetencije koje olakšavaju pristup novim znanjima u oblasti mobilnosti

INTEC projekat ima za cilj da unaprijedi saradnju različitih interesnih grupa u oblasti automobilske i mašinske inženjerstva ali i da nadomjesti trenutni nedostatak visokokvalifikovanog osoblja u oblasti automobilske inženjeringa u Crnoj Gori i Albaniji, kako bi generisao pozitivan uticaj na regionalni razvoj. Kroz ovaj projekat će se uspostaviti međunarodna mreža subjekata koji se bave automobilske inženjerstvom u cilju unapređenja kooperacije sa visokoškolskim ustanovama i privredom i postaviti čvrsta osnovu za buduću saradnju na projektima.

**3. PELMOB Partnership for Promotion and Popularization of Electrical Mobility through Transformation and Modernization of WB HEIs Study Programs** / Partnerstvo za promociju i popularizaciju elektromobilnosti kroz transformaciju u modernizaciju studijskih programa u visokoškolskim ustanovama u zemljama Zapadnog Balkana  
PELMOB projekat ima za cilj modernizaciju studijskih programa na visokoškolskim institucijama u zemljama Zapadnog Balkana, kroz kurseve u vezi električnih vozila koji će se realizovati na osnovnim i master studijama. Projektom će se razviti novi ili modernizovati postojeći moduli ili studijski programi ali i edukativni centri i laboratorije kroz koje će se realizovati praktične vježbe za studente i preko kojih će se promovisati električna mobilnost u zemljama Zapadnog Balkana.

**4. DGTRANS Strengthening of Undergraduate and Master Curricula and Establishment of Training Centers for Transportation of Dangerous Goods in the Western Balkans HEIs** / Jačanje kurikuluma osnovnih i master studija i uspostavljanje trening centara za transport opasnog tereta u visokoškolskim ustanovama Zapadnog Balkana  
DGTRANS ima za cilj identifikovanje ključnih izvora opasnosti u pogledu transporta opasnih materija na putevima u partnerskim zemljama Zapadnog Balkana, analizu dobre inovativne prakse u EU i u skladu sa tim unapređenje postojećih i razvoj novih kurikuluma na osnovnim i master studijama. Ovim projektom će se razviti i trening centri unutar visokoškolskih institucija u zemljama Zapadnog Balkana koji će se baviti problematikom transporta opasnih materija na putevima.

### **5. DERHE - Digital Education Readiness in the field of Higher Education**

Opšti cilj projekta je da se doprinese razvoju digitalnog obrazovanja u oblasti visokog obrazovanja na Zapadnom Balkanu kako bi se osnažila veza sa privrednim sektorom jer su istraživanja pokazala da postoji jaz između potreba preduzeća i praktičnih znanja studenata.

Projektom su definisani i sljedeći posebni ciljevi:

- SO1: Jačanje kapaciteta partnerskih institucija visokog obrazovanja u cilju efikasnog umrežavanja i transfera znanja u vezi sa novom industrijskom paradigmom, digitalizacijom i mekim vještinama
- SO2: Povećanje zapošljivosti studenata kroz razvoj njihovih sposobnosti i vještina i kreiranje atraktivnijih kurseva za studente, svršene studente i preduzetnike
- SO3: Poboljšanje konkurentnosti preduzeća
- SO4: Poboljšanje komunikacije između institucija visokog obrazovanja i preduzeća

Projekat će se realizovati na bazi međunarodnog partnerstva sa institucijama visokog obrazovanja iz država članica EU (Slovenija i Belgija) i zemalja Zapadnog Balkana (Albanija, Bosna i Hercegovina i Crna Gora). Partneri na projektu će biti i privredne komore zemalja Zapadnog Balkana, sa ciljem povezivanja visokoškolskih ustanova sa preduzećima i pružanja informacija o potrebama preduzeća. Koordinator projekta je Univerzitet u Ljubljani.

## **6. HINTS High Innovative VET for green and digital Transformations**

Opšti cilj projekta je visoko inovativno stručno obrazovanje za zelene i digitalne transformacije, podrška zemljama Zapadnog Balkana i Južnog Mediterana (WB&SM) u cilju poboljšanja kvaliteta i odziva VET-a (Vocational Education and Training) kako bi se uskladile sa trenutnim strategijama društvenog razvoja za tranziciju na zelenu i digitalnu ekonomiju. Projekat doprinosi implementaciji Ekonomskog i investicionog plana u trećim zemljama i razvoja vještina, sa sljedećim ciljevima:

O1: Stvoriti mrežu saradnje između institucija EU i pružatelja VET-a iz zemalja Zapadnog Balkana kako bi poboljšali zelene i digitalne vještine za twin tranzicije;

O2: Jačanje kapaciteta osoblja i nastavnika iz 5 VET provajdera iz zemalja WB&SM razmjenom dobre prakse, komunikacije i pružanje relevantnih programa obuke;

O3: Unaprijediti kvalitet i odziv 5 VET provajdera iz zemalja Zapadnog Balkana, podržavajući implementaciju odgovarajućih mehanizama osiguranja kvaliteta;

O4: Podrška implementaciji inovativnog pristupa e-učenju kod 5 VET provajdera u zemljama Zapadnog Balkana kako bi se podstakle inovacije u obrazovanju za rješavanje društvenih izazova.

Projekat će se realizovati na bazi međunarodnog partnerstva sa institucijama visokog obrazovanja iz država članica EU (Mađarske i Rumunije), zemalja Zapadnog Balkana (Albanija i Crna Gora) i Južnog Mediterana (Egipat i Jordan). Koordinator projekta je INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE DEZVOLTARE IN SUDURA SI INCERCARI DE MATERIALE - ISIM Temišvar, Rumunija.

## **7. KNOWHUB Reconnecting universities and enterprises to unleash regional innovation and entrepreneurial activity**

Međunarodni projekat KnowHub, čija je realizacija u toku, još jedno je čvorište preduzetničkih ideja studenata na Univerzitetu Crne Gore. Projekat pruža podršku i infrastrukturu studentima za komercijalizaciju inovativnih ideja i pokretanje sopstvenog biznisa, ali i akademskom osoblju za komercijalizaciju rezultata primijenjenih istraživanja. Sa druge strane, podržaće održivost i unapređenje poslovanja proizvodnih preduzeća kojima nedostaje znanje i infrastruktura za inovativni razvoj proizvoda.

Tokom projekta će se uspostaviti saradnja, između Univerziteta Crne Gore i tri proizvodna preduzeća iz Crne Gore. Akademsko osoblje i studenti Mašinskog fakulteta Univerziteta Crne Gore radiće na konkretnim inovativnim rešenjima koji će biti valorizovani od strane preduzeća.

Za realizaciju projekata koristiće se oprema za brzu izradu prototipova. Projektom je predviđeno i inoviranje izabranih ECTS kataloga studijskog programa Mašinstvo u skladu sa zahtjevima privrede, a u cilju obezbjeđenja aktuelnosti studijskog programa i održive saradnje između Univerziteta Crne Gore, a i privrede.

U realizaciji projekta, koji je dio Erasmus + programa, uključeni su predstavnici Mašinskog fakulteta i predstavnici Rektorata Univerziteta Crne Gore. Univerzitet Crne Gore realizuje ovaj projekat sa univerzitetima iz Austrije, Španije, Finske, Albanije, Bosne i Hercegovine i Makedonije.

## **8. SMARTEL Improving the process of education through development of e-learning multimedia platform and smart classrooms**

Projekat se primarno odnosi na ranjive grupe studenata koji nemaju mogućnost punog pristupa obrazovnom procesu na visokoškolskim ustanovama, kao i na studente koji nisu u mogućnosti da obezbijede materijalna sredstva koja su potrebna za njihovo studiranje. Cilj projekta je realizovanje multimedijalne platforme za predavanje i učenje kao i izgradnja pametnih učionica kako bi se unaprijedile postojeće i razvile nove metodološke instrukcije i olakšao pristup, savladavanje i predstavljanje nastavnih materijala u tehničkim naukama i informatici. Koordinator projekta je Univerzitet u Kosovskoj Mitrovici – Fakultet tehničkih nauka. Cilj je takođe i prevazilažanje ograničenja izazvanih nemogućnošću redovnog pohađanja nastavnih aktivnosti zbog geografske udaljenosti i izolovanosti određenih područja.

Partneri na projektu su: University of Mitrovica (Kosovska Mitrovica - Kosovo); Universidad Politecnica de Madrid (Madrid – Španija); Università ta Malta (Msida – Malta); Univerza v Ljubljani (Ljubljana – Slovenija); CESIE (Trappeto – Italija); International Business College Mitrovica (Kosovska Mitrovica – Kosovo); Javna ustanova Univerzitet Crne Gore (Podgorica – Crna Gora); Univerzitet Adriatik Bar (Bar – Crna Gora); Univerzitet u Istočnom Sarajevu (Istočno Sarajevo – Bosna i Hercegovina); University of Mostar (Mostar – Bosna i Hercegovina).

## Ostali aktivni projekti u 2023. godini

### 1. COMPOSITES FOR ALL – Advanced Materials for a Modern, Improved and Sustainable society

Ovaj dvogodišnji je kofinansiran od strane CEI -Central European Initiative – KEP (Knowhow Exchange Programme) poziva. Tema projekta su kompozitni materijali koji predstavljaju međusobno čvrsto spojene različite materije u cilju dobijanja materijala boljih fizičkih i hemijskih karakteristika od pojedinačnih. Ovaj materijal se uveliko koristi u industriji EU zemalja dok se na našim prostorima malo zna o njegovim karaktersitikama i mogućnostima primjene. Ideja projekta je da znanje iz ove oblasti partneri iz EU (Italija I Slovenija) prenesu partnerima iz zemalja Zapadnog Balkana. Učesnici projekta ispred Univerziteta Crne Gore su Mašinski fakultet, Metalurško - tehnološki fakultet i Pomorski fakultet. Na ovaj način znanja se stiču u skladu sa međunarodnim aktuelnim stanjem u ovoj oblasti i potrebama industrijskog sektora. Takođe, kroz ovaj projekat će se omogućiti transfer znanja i o nekim drugim vrlo interesantnim temama koje su vezi sa kompozitima, a to su: hibridizacija vlakana; mineralna vlakna iz održivih ekstrakcionih procesa; prirodna vlakna iz poljoprivrednog otpada; plastika porijeklom iz bakterija, biorazgradiva plastika. Sve su ovo teme koje su direktno ili indirektno povezane sa opštom brigom o zaštiti životne sredine. Teme kao što su ekoodrživa proizvodnja, recikliranje ili ponovna upotreba kompozita, ekstrakcija vlakana, cirkularna ekonomija i mnoge druge, sigurno predstavljaju vrlo aktuelne ključne riječi koje pokreću najrelevantnija istraživanja iz oblasti kompozita u Evropi. Koordinator projekta je Uiverzitet u Bolonji.

### 2. COSME projekat EEN – Enterprise Europe Netowrk

Glavni cilj projekta je u apsolutnoj saglasnosti sa strateškim ciljem Crne Gore, a to je nastavak postizanja povoljnijeg poslovnog okruženja koje bi se pozitivno odrazilo na jačanje konkurentnosti malih i srednjih preduzeća - MSP, inovativnosti i izvoza, te dovelo do povećanja zaposlenosti i ravnomjernog regionalnog razvoja. Ovaj cilj je takođe usklađen i sa nacionalnom politikom razvoja malog i srednjeg poduzetništva i važećom politikom EU, uvažavajući strateške i prioritetne potrebe malog i srednjeg preduzetništva. Crnogorski konzorcijum na ovom projektu se sastoji od četiri partnera, čime se pokriva cijela teritoriju Crne Gore i uključuju sve zainteresovane strane.

Partneri na ovom projektu su:

- Ministarstvo ekonomskog razvoja Crne Gore – koordinator projekta,
- Univerzitet Crne Gore-Mašinski fakultet – član konzorcijuma,
- Privredna komora Crne Gore - član konzorcijuma,
- Fondacija Business start up Centar iz Bara – član konzorcijuma.

Kroz ovaj projekat, Univerzitet Crne Gore je postao član EEN, kao najveće svjetske mreže za podršku malim i srednjim preduzećima i njihovim međunarodnim ambicijama. Ova mreža je aktivna širom svijeta i okuplja stručnjake iz organizacija članica koje su poznate po svojoj izvrsnosti u podršci poslovanju. Organizacije članice uključuju: privredne komore, organizacije za regionalni razvoj, univerzitete i istraživačke institute, agencije za inovacije i drugo.

### 3. Inovacioni vaučer: Izrada i ispitivanje eksperimentalnih uzoraka dobijenih 3D štampom

Projekat je sproveden u saradnji sa dugogodišnjim partnerom, firmom FIN-ING - Podgorica (<https://fining.co.me/>; <https://ekodaska.me/>) uz podršku Fonda za inovacije Crne Gore. Fin-Ing je vodeći crnogorski brend u dijelu izrade elemenata od sopstveno reciklirane plastike. To je upravo i razlog za realizaciju navedenog projekata čiji je cilj bio ispitivanje uzoraka od reciklirane plastike u funkciji optimizacije izrade na 3D štampačima. Takođe, firma Fin-Ing obezbjeđuje i visoko kvalitetan sistem prodaje, održavanja i servisa računarske opreme. Osnovni postulati na kojima se zasniva njihovo poslovanje jesu uvažavanje klijentovih potreba i individualan pristup, zahvaljući kojima su u protekle dvije godine poslovanja sarađivali sa skoro 400 zadovoljnih klijenata. Fin-Ing distribuira proizvode renomiranih svjetskih proizvođača računarske opreme i komponenti (Dell, Hewlett-Packard, Lenovo....) U okviru projekta izradjeni su eksperimentalni uzorci u obliku štampanih epruveta i ispitani opterećivanjem na savijanje. Dobijeni rezultati u formi sila, plastične deformacije, komparativnih dijagrama za različite materijale, daju odlične pokazatelje kompaniji kako sprovesti optimizaciju u daljoj proizvodnji primjenom aditivnih tehnologija uz korišćenje sopstveno reciklirane plastike. Planiran je i nastavak saradnje u smislu zajedničkog konkurisanja za međunarodne projekte u cilju uvođenja recikliranih materijala u aditivnu proizvodnju prototipova i gotovih proizvoda.

## BILATERALNI PROJEKTI

### 1. PROGRAM NAUČNO-TEHNOLOŠKE SARADNJE IZMEĐU VLADA CRNE GORE I REPUBLIKE SLOVENIJE ZA 2023-2024. GODINU - Ostvarenje integritete ATIG zavarnih spojeva na austenitno-feritnim duplex čelicima zavarenih sa aktivnim topiteljem

Cilj projekta je međusobna saradnja pri sprovođenju i analizi rezultata eksperimentalnih ispitivanja pouzdanosti i zavarljivosti čelika koji se primjenjuju u proizvodnji dijelova kotlovskih postrojenja.

Zavarivanje je tehnološki proces spajanja materijala koji koristeći različite oblike energije omogućuje uspostavljanje međuatomskih veza između materijala koji se zavaruju i dodatnog materijala kojim se vrši zavarivanje. To je najrasprostranjeniji tehnološki postupak pri realizaciji nerazdvojivih spojeva. U razvijenim zemljama više od polovine industrijske proizvodnje realizuje se zavarivanjem i srodnim tehnologijama. Ne rijetko zavarivanje predstavlja jedini mogući način ostvarivanja nerastavljivih spojeva.

Pri proizvodnji energije ili odvijanja neophodnog tehnološkog procesa, posude pod pritiskom su osnovni konstrukcioni elementi koji se proizvode zavarivanjem. Svi zavareni spojevi kod dijelova pod pritiskom, sa aspekta kvalitete su najzahtjevniji i imaju najstrožije kriterijume prihvatljivosti. Stoga je jedan od najzastupljenijih postupaka TIG postupak zavarivanja.

TIG zavarivanje spada u grupu srednje produktivnih tehnologija. Primjenom topitelja (ATIG) produktivnost ovog postupka je značajno veća. Povećanjem penetracione sposobnosti luka, pa samim tim i debljina materijala koju je moguće kvalitetno zavariti u jednom prolazu, produktivnost postupka se uvećava.

Duplex čelici su razvijeni 1930. godine kao posebna klasa nerđajućih čelika. Ime su dobili po svojoj mikrostrukturi (dvofazna) koja se sastoji od jednakih zapreminskih udjela austenita (FCC) i ferita (BCC). Usled visoke korozione postojanosti i dobrih mehaničkih svojstava, primjena duplex čelika je sve veća za konstrukcije koje funkcionišu u otežanim uslovima visoko agresivne sredine i/ili izraženih opterećenja.

## IZBORI I UNAPREĐENJA U VIŠA ZVANJA

Zvanje redovnog profesora Mašinskog fakulteta stekao je:

1. **Dr Vladimir Pajković**, dipl. inž. maš (Odluka Senata UCG , br. 03-2825 od 17.05.2023. godine)

Zvanje vanrednog profesora Mašinskog fakulteta stekli su:

1. **Dr Milanko Damjanović**, dipl. inž. maš (Odluka Senata UCG , br. 03-1241 od 24.02.2023. godine)
2. **Dr Sreten Simović**, dipl. inž. maš (Odluka Senata UCG , br. 03-1243 od 24. 02.2023. godine)

U zvanje saradnika u nastavi izabrani su:

1. **MSc Aleksandar Tomović** (na period od tri godine, počev od 22.12.2023. godine)
2. **BSc Mirjana Šoškić** (na period od jedne godine, počev od 22.12.2023. godine)

## NAGRADE I PLAKETE DOBIJENE U 2023. GODINI

### **Nagrada za posebne doprinose razvoju naučno-istraživačkog rada i međunarodnom pozicioniranju Univerziteta Crne Gore**

Profesor dr Darko Bajić, redovni profesor na Mašinskom fakultetu, dobitnik je godišnje nagrade Univerziteta Crne Gore, za izuzetne doprinose u razvoju naučnoistraživačkog rada i međunarodnom pozicioniranju.

Profesor Bajić je svojim angažmanom i istraživačkim radom značajno doprinio unapređenju naučne sfere i međunarodne vidljivosti Univerziteta Crne Gore. Tokom protekle godine istakao se kao autor ili koautor u objavljivanju tri naučna rada u časopisima sa visokim faktorom uticaja (SCI listi), kao i dva rada u časopisima indeksiranim u SCOPUS bazi.



Njegov aktivni naučnoistraživački rad rezultirao je i učešćem na međunarodnim konferencijama, gdje je predstavio pet radova koji su objavljeni u cjelosti. Dodatno, profesor Bajić je svoje rezultate istraživanja prezentirao i kroz dva rada u nacionalno značajnim časopisima, ističući se kao priznati stručnjak u oblasti tehnologije zavarivanja i nauke o materijalima.

Osim toga, profesor Bajić je bio aktivno uključen u urednički rad u dva nacionalna naučna časopisa u regionu, kao i u recenziranje radova objavljenih u međunarodnim časopisima.

Njegov doprinos nije ostao neprimijećen ni na polju međunarodnih projekata, gdje je bio član radnih timova ili rukovodilac, a takođe je ostvario i mobilnost kroz programe kao što su ERASMUS+ i CEEPUS, pružajući predavanja i razmjenu znanja s kolegama u regionu.

Citiranost njegovih radova u 2023. godini predstavlja impresivan pokazatelj uspješnosti njegovog naučnog rada, dodatno potvrđujući njegovu relevantnost i uticaj u svojoj oblasti.

Odluka o dodjeli godišnje nagrade Univerziteta Crne Gore profesoru dr. Darku Bajiću potvrđuje njegov izuzetan doprinos u razvoju naučnoistraživačke sfere i međunarodnom ugledu Univerziteta, ističući ga kao vodeću figuru u akademskoj zajednici.

### Povelja „Profesor emeritus“

Na svečanoj sjednici senata, zvanje profesor emeritus dobili su prof. dr Bogoljub Šijaković, i **prof. dr Ranislav Bulatović**. „Profesor Bulatović se posebno isticao u svim apsektima naučnoistraživačkog, stručnog i pedagoškog angažmana“, poručila je Pajović Dujović.



### Nagrada za postignuti uspjeh u toku studija

1. **Filip Filipović**, srednja ocjena položenih ispita A i indeks uspjeha 9,65.

### Radovi studenata objavljeni u časopisima

1. **Mina Šibalić**, „Eksperimentalno istraživanje optimalnih parametara za 3D štampanje PVA materijala kontrolom adhezione snage između slojeva“, Master rad, Glasnik studenata Univerziteta Crne Gore 2023. godine, kao najbolji master rad odbranjen u 2022. godini na Mašinskom fakultetu Univerziteta Crne Gore.

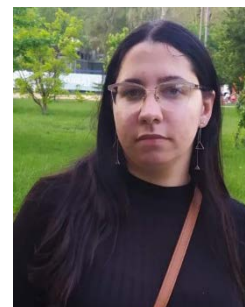
## DIPLOMIRANI STUDENTI U 2023. GODNI

### Master studije - Mašinstvo

1. **Vuk Nikolić**, 2020.-16.06.2023., Tehno-ekonomska analiza malih hidroelektrana izgrađenih u Crnoj Gori, Mentor: Prof. dr Uroš Karadžić



2. **Dubravka Nikčević**, 2021.-26.12.2023., Numeričko i eksperimentalno istraživanje ponašanja aksijalno opterećenih celularnih struktura od 3D štampanih termoplastičnih elastomera, Mentor: Prof. dr Janko Jovanović

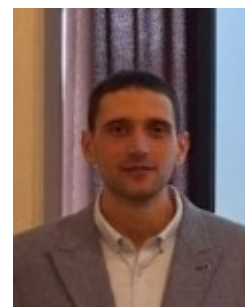


### Master studije - Drumski saobraćaj

1. **Ivana Radović**, 2021.-27.04.2023., Analiza efektivnosti električnog putničko/teretnog lifta u HE „Piva“, Mentor: Prof. dr Sreten Simović

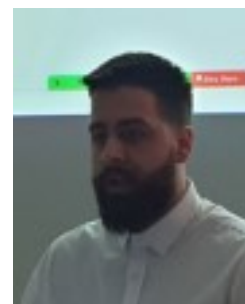


2. **Milan Andrijašević**, 2021.-26.12.2023., Razvoj makro i mikro modela za predikciju saobraćajnih nezgoda na primjeru Opštine Bar, Mentor: Doc. dr Boško Matović



### Master studije - Mehatronika

1. **Nikola Papan**, 2020.-11.04.2023., Analiza pogodnosti niskobudžetnog aktuatora za aplikacije termalnih dioda, Mentor: Prof. dr Janko Jovanović



## Magistarske studije - Drumski saobraćaj

1. **Ognjen Bobičić**, 2018.-18.09.2023., Istraživanje uticaja čestica nastalih eksploatacijom kočionog sistema motornih vozila na životnu sredinu, Mentor: Prof. dr Milanko Damjanović



## Specijalističke studije - Mašinstvo

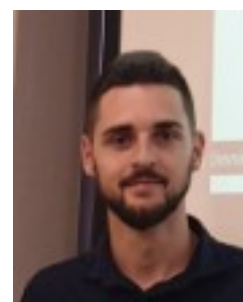
1. **Stefan Savićević**, 2022.-20.12.2023., Generisanje 3D modela i tehnologija izrade nosača zadnjeg točka automobila korišćenjem CAD/CAE/CAM sistema, Mentor: Doc. dr Nikola Šibalić



2. **Stefan Memčević**, 2021.-15.09.2023., Solarni termički sistemi za pripremu STV., Mentor: Doc. dr Esad Tombarević



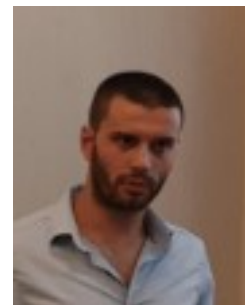
3. **Stefan Simonović**, 2019.-10.07.2023., Projekat klimatizacije i ventilacije hotela u Plužinama, Mentor: Doc. dr Milan Šekularac



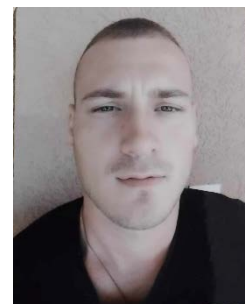
4. **Milun Rakočević**, 2020.-07.07.2023., Projekt klimatizacije i ventilacije poslovnog objekta, Mentor: Doc. dr Esad Tombarević



5. **Filip Čvorović**, 2021.-23.06.2023., Kavitacija kod Francis turbina na primjeru hidroelektrane „Piva“, Mentor: Prof. dr Uroš Karadžić



6. **Luka Radičević**, 2020.-14.02.2023., Održavanje građevinske mehanizacije na primjeru održavanje finišera, Mentor: Doc. dr Sreten Simović



#### Četvorogodišnje studije - Mašinstvo

1. **Muhidin Kozica**, 1996.-29.09.2023., Razvoj programa za proračun problema u mehanici fluida, Mentor: Prof. dr Uroš Karadžić

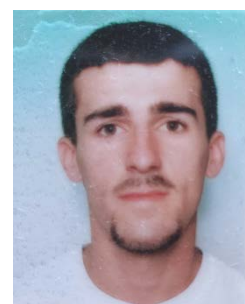


#### Specijalističke studije - Drumski saobraćaj

1. **Srđa Kostić**, 2022.-27.12.2023., Privremeni uvoz/izvoz robe-ATA karnet, Mentor: Prof. dr Mileta Janjić



2. **Željko Škatarić**, 2016.-17.05.2023., Organizacija i upravljanje heterogenim voznim parkom u željezničkom prevozu Crne Gore, Mentor: Prof. dr Aleksandar Vujović



### **Osnovne studije - Mašinstvo**

1. **Ksenija Perović**, 2020.-21.09.2023.
2. **Jakša Draganić**, 2020.-21.09.2023.
3. **Ratko Šljukić**, 2018.-21.09.2023.
4. **Luka Borović**, 2018.-27.09.2023.
5. **Barbara Milojević**, 2019.-21.09.2023.
6. **Žarko Furtula**, 2019.-27.09.2023.
7. **Jelena Anđelić**, 2019.-27.09.2023.
8. **Irena Cvijović**, 2018.-21.09.2023.
9. **Tamara Mandić**, 2018.-21.09.2023.
10. **Ana Vušović**, 2019.-21.09.2023.
11. **Radivoje Anđušić**, 2019.-21.09.2023.
12. **Ermin Mehović**, 2020.-21.09.2023.
13. **Filip Filipović**, 2020.-21.09.2023.
14. **Andrija Rakočević**, 2020.-06.09.2023.
15. **Stefan Pivljanin**, 2012.-12.07.2023.

### **Osnovne studije - Drumski saobraćaj**

1. **Hasan Pelinković**, 2019.-04.10.2023.
2. **Radule Petrović**, 2020.-04.10.2023.
3. **Bogdan Bojović**, 2015.-27.09.2023.
4. **Tatjana Dubljević**, 2020.-21.09.2023.
5. **Filip Perović**, 2020.-21.09.2023.
6. **Jusuf Baltić**, 2018.-03.03.2023.
7. **Nina Krivokapić**, 2015.-17.02.2023.

## **STRUČNO OSOBLJE MAŠINSKOG FAKULTETA U 2023. GODINI**

1. **Mr Martić Srđan** – Viši laborant
2. **Spec.sci Mijanović Ognjen** - Tehnički koordinator za transfer tehnologija u podorganizacionim jedinicama
3. **Mr Nikčević Petar** - Laborant

## **NENASTAVNO OSOBLJE MAŠINSKOG FAKULTETA U 2023. GODINI**

1. **Mr Čabak Milan** - IT-administrator i asistent u Studentskoj službi
2. **Dragović Borjanka** - Sekretar
3. **Đurović Nataša** - Poslovni sekretar u kabinetu Dekana
4. **Ljepavić Radojka** - Referent/Rukovodilac Službe za računovodstvene poslove
5. **Milić Predrag** - Tehnički saradnik u Centru za motore i vozila
6. **Sekulović Katarina** -Referent za studentska pitanja
7. **Nenezić Aleksandar** - Referent za studentska pitanja
8. **Nenezić Marija**- Referent za studentska pitanja
9. **Pešić Miodrag** - Honorarni saradnik u Centru za motore i vozila
10. **Radonjić Tatijana** - Higijeničarka
11. **Radunović Dragan** - Portir-telefonista
12. **Vukčević Slađana** - Higijeničarka
13. **Vukmirović Ljiljana** - Administrativni asistent-arhivar

## **PENZIONERI MAŠINSKOG FAKULTETA U 2023. GODINI**

U 2023. godini u penziju je pošao jedan član kolektiva Mašinskog fakulteta, iz reda nastavnog osoblja:

1. **Prof. dr Olivera Jovanović**, penzionisana 03.09.2023. godine

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.



ISSN 2704-5374



9 772704 537007 >