



**UCG**

Univerzitet Crne Gore



**MAŠINSKI  
FAKULTET  
PODGORICA**

# **GODIŠNJAK MAŠINSKOG FAKULTETA ZA 2020. GODINU**

Podgorica, 2020.









**UCG**

Univerzitet Crne Gore



**MAŠINSKI  
FAKULTET  
PODGORICA**

# **GODIŠNJAK MAŠINSKOG FAKULTETA ZA 2020. GODINU**

Podgorica, 2020.

# GODIŠNJAK MAŠINSKOG FAKULTETA ZA 2020. GODINU

*Izdavač*

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

*Glavni i odgovorni urednik*

Prof. dr Stevo Popović

*Urednici*

Prof. dr Igor Vušanović

Prof. dr Mileta Janjić

*Grafičko oblikovanje*

Mr Milan Čabak

*Štampa*

Artgrafika, Podgorica

*Tiraž*

200

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

© Univerzitet Crne Gore, 2021.

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

CIP - Каталогизација у публикацији  
Национална библиотека Црне Горе, Цетиње

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



**MAŠINSKI  
FAKULTET  
PODGORICA**

## **PREDGOVOR**

U godini kada Mašinski fakultet slavi 50 godina postojanja i uspješnog rada kao obaveza svih koji na njemu radimo je i da se postave novi ciljevi, da se zacrtaju pravci daljeg razvoja i postave i nadograde novi temelji na kojima ćemo se razvijati u XXI vijeku. U vremenu koje je jako izazovno za sve inženjere, ne samo mašinske, usudio bih se reći da je pospješivanje inovacija i naučno istraživačkog rada jedan od glavnih prioriteta koji se sami nameću. Vijek u kojem smo evo zakoračili potrošivši već dvije njegove decenije će biti vijek dramatičnih izazova. Dekarbonizacija industrije i saobraćaja, uvođenje robotike i vještačke inteligencije u sve aspekte ljudskih djelatnosti, izazov povećanja dužine trajanja ljudskog vijeka, rješavanje ekoloških problema planete su više nego dovoljni za sve koji su inženjerstvo izabrali za svoj životni poziv. Kao naučno-istraživačka institucija Univerziteta Crne Gore, Mašinski fakultet ima imperativ da pomjera granice u dostignućima, u mjerama svojih mogućnosti, da daje predloge i kreira politike koje će poslužiti za stvaranje novog bogatstva u društvu kojem pripadamo.

Godišnjak koji smo odlučili da pokrenemo je naša želja da se legitimišemo, najprije među nama samima, a nakon toga i šire. Spisak naših ostvarenja do sada je već imponantan i na njemu bi nam pozavidjele i mnogo razvijenije zajednice od naše, i služi nam kao temelj sa kojeg gradimo našu instituciju dalje za budućnost, za one koji dolaze posle nas i kojima ćemo nadam se biti uzor kada za to dođe vrijeme. Posljednjih nekoliko godina primjetan je porast svih aktivnosti vezanih za naučno istraživanje, počev od radova u prestižnim časopisima, konferencijama na kojima su naši ljudi dali svoj pečat, naučnim i međunarodnim projektima koje smo ostvarili i ostvarujemo, a koji su sve ukupno potvrda našeg dobrog rada i rekao bih i dobrih strateških odluka na putu na kojem se nalazimo. Materijalna osnova fakulteta i mogućnosti koje nam one pružaju su garant da će naš Godišnjak svake godine biti sve bolji i obimniji i sigurni smo da će postati naše ogledalo, u kojem ćemo se rado ogledati i diviti našoj snazi, ljepoti i dostignućima koja nas čekaju u budućnosti.

Pa neka nam svima bude sa srećom, i da uspjesi na svim poljima u našoj struci budu jedino u čemu ćemo se nadmetati što će nas sve učiniti boljim i srećnijim.

U Podgorici, 15.03.2021. godine

**DEKAN**

**Prof. dr Igor Vušanović**

**NAUČNO-ISTRAŽIVAČKI RAD NASTAVNIKA I SARADNIKA MAŠINSKOG FAKULTETA U 2020. GODINI**

| <b>Radovi / Projekti / Ostalo</b>                            | <b>Broj</b> |
|--|-------------|
| Monografije, knjige, skripte                                 | 5           |
| Radovi objavljeni u casopisima indexiranim u SCI/SCIE bazama | 23          |
| Radovi objavljeni u casopisima indexiranim u SCOPUS bazi     | 8           |
| Radovi objavljeni casopisima koji se ne nalaze u bazama      | 16          |
| Radovi objavljeni na međunarodnim konferencijama             | 23          |
| Radovi objavljeni na domaćim konferencijama                  | 2           |
| Međunarodni naučno istraživački projekti                     | 29          |
| Ostale aktivnosti  | 87          |



Akademik  
**Ranislav  
BULATOVIĆ**  
Redovni profesor



  
**MAŠINSKI  
FAKULTET  
PODGORICA**

## BIOGRAFIJA

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

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

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

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

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

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

## NAUČNO-ISTRAŽIVAČKI RAD U 2020. GODINI

### Radovi objavljeni u casopisima indexiranim u SCI/SCIE bazama

1. Ranislav M. Bulatovic, On the stability of potential systems under the action of non-conservative positional forces, Regular and Chaotic Dynamics, SCI/SCIE, 2020, 25(4), 330-337, "ISSN 1560-3547, eISSN 1468-485", <https://doi.org/10.1134/S1560354720040024>
2. Firdaus E. Udwadia and Ranislav M. Bulatovic, Stability of potential systems to general positional perturbations, AIAA Journal, SCI/SCIE, 2020, 58(9), 4106-4116, ISSN: 0001-1452, eISSN: 1533-385X, <https://doi.org/10.2514/1.J059241>
3. Ranislav M. Bulatovic, A generalization of Merkin's theorem on the destabilizing effect of circulatory forces, Acta Mechanica, SCI/SCIE, 2020(21), online: 29 oktobar 2020, 232(1), 345-349, ISSN: 1619-6037, <https://doi.org/10.1007/s00707-020-02826-0>
4. Ranislav M. Bulatovic, Firdaus E. Udwadia, On the generalization of Merkin's theorem for circulatory systems: a rank criterion, Transaction of the ASME Journal of Applied Mechanics, SCI/SCIE, 2020(21), online: 23 oktobar 2020, 88(1), 011006, "ISSN: 0021-8936, eISSN: 1528-9036", <https://doi.org/10.1115/1.4048315>

### Radovi objavljeni u casopisima indexiranim u SCOPUS bazi

1. Ranislav M. Bulatović, On the Stability and Instability Criteria for Circulatory Systems, A Review Theoretical and Applied Mechanics, SCOPUS, 2020, 47(2), pp 169-179, ISSN: 1450-5584, eISSN: 2406-0925, DOI: <https://doi.org/10.2298/TAM201021013B>

Prof. dr  
**Darko  
BAJIĆ**  
Redovni profesor



  
**MAŠINSKI  
FAKULTET  
PODGORICA**

## BIOGRAFIJA

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

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

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

U periodu novembar 1991. - april 1992. godine bio sam zaposlen u E.I. "1.Decembar" namjenska industrija u Pljevljima, kao inženjer konstruktor u sektoru razvoja. U periodu maj 1992. - oktobar 1993. godine, bio sam zaposlen u Duvanskom kombinatu Podgorica. Paralo 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 U 2020. GODINI

### Radovi objavljeni u casopisima indexiranim u SCI/SCIE bazama

1. Stefan Čulafić, Taško Maneski, Darko Bajić, Stress Analysis of a Pipeline as a Hydropower Plant Structural Element, Journal of Mechanical Engineering, SCIE, 2020, 66, 51-60, 0039-2480, 10.5545/sv-jme.2019.6157, <https://www.sv-jme.eu/article/stress-analysis-of-pipeline-as-hydropower-plants-structural-element/>
2. Darko Bajić, Mihailo Mrdak, Nikola Bajić, Darko Veljić, Marko Rakin, Zoran Radosavljević, Development of Coated Electrodes with Solid Wire and Flux-Cored Alloyed Wire for Microalloyed Steel Welding Materials, SCIE, 2020, 13, 2152, 1996-1944, 10.3390/ma13092152, <https://www.mdpi.com/1996-1944/13/9/2152>
3. Mihailo Mrdak, Darko Bajić, Darko Veljić, Marko Rakin, MECHANICAL AND STRUCTURAL CHARACTERISTICS OF ATMOSPHERIC PLASMA SPRAYED MULTIFUNCTIONAL OXIDE TiO<sub>2</sub> COATING MATERIALI IN TEHNOLOGIJE / MATERIALS AND TECHNOLOGY, SCIE, 2020, 52, 1580-2949

### Radovi objavljeni u casopisima indexiranim u SCOPUS bazi

1. Oleksandr M. Savitskyi, Mychailo M. Savitskyi, Darko Bajić, Specificities of application of activating fluxes in electrical welding in protective atmosphere FM Transactions, SCOPUS, 2020, 48, 576 – 580, 1451-2092, 10.5937/fme2003576S, [https://www.mas.bg.ac.rs/media/istrazivanje/fme/vol48/3/11\\_d\\_bajic\\_et\\_al.pdf](https://www.mas.bg.ac.rs/media/istrazivanje/fme/vol48/3/11_d_bajic_et_al.pdf)

### Radovi objavljeni casopisima koji se ne nalaze u bazama

1. Mihailo Mrdak, Časlav Lačnjevac, Marko Rakin, Đorđe Janačković, Darko Veljić, Darko Bajić, The mechanical and microstructural properties of VPS - Ti porous coating deposited on titanium alloy substrates for osseointegration, Zaštita Materijala (Journal Materials Protection), 2020, 61, 52-59, 0351-9465, 10.5937/zasmat2001052M, <http://idk.org.rs/wp-content/uploads/2020/03/6MRDAK.pdf>
2. Mrdak M., Rakin M., Janačković Đ., Veljić D., Bajić D. Characterization of NiAl layers deposited by atmospheric plasma spray (APC), Zaštita Materijala (Journal Materials Protection), 2020, 61, 110-115, 0351-9465, 10.5937/zasmat2002110M, [http://idk.org.rs/wp-content/uploads/2020/06/3MIHAILO\\_MRDAK.pdf](http://idk.org.rs/wp-content/uploads/2020/06/3MIHAILO_MRDAK.pdf)
3. Koprivica A., Bajić D., Šibalić N., Vukčević M. Analysis of welding of aluminium alloy AA6082-T6 by TIG, MIG and FSW processes from technological and economic aspect, International Scientific Journal Machines. Technologies. Materials, 2020, 14, 194-198, 1313-0226, <https://stumejournals.com/journals/mtm/2020/5/194>

### Radovi objavljeni na međunarodnim konferencijama

1. Ms. Qiuping Ma, Prof. Guiyun Tian, Mr. Bin Gao, Dr. Darko Bajic, Stefan Culafic, Mr. Tongle Wu, Dr. Jia Liu, Dr. Kun Zeng, Mr. Zewei Liu, Mr. Qianhang Liu, Mr. Changrong Yang and Dr. Dong Liu, Comparison on pipeline welds and integrity through different electromagnetic, NDT techniques 2020, IEEE International Instrumentation and Measurement Technology Conference (I2MTC), Dubrovnik, Hrvatska, May 25-28, 2020, [https://www.researchgate.net/publication/342574916\\_Comparison\\_on\\_pipeline\\_welds\\_and\\_integrity\\_through\\_different\\_electromagnetic\\_NDT\\_techniques](https://www.researchgate.net/publication/342574916_Comparison_on_pipeline_welds_and_integrity_through_different_electromagnetic_NDT_techniques)

### Međunarodni naučno istraživački projekti

1. D.Bajić, Integrated Eddy Current Sensing system for pipeline integrity and material characterisation, Bilateralni projekat CG-Kina (2-203), Ministarstvo nauke Crne Gore, Chengdo, Kina, 2019-2021, <http://online.fliphtml5.com/ugzer/yerr/#p=45>
2. M. Damjanović, Hoisting and Mining Machinery Context Specific Adaptive Risk Prevention Expert System (HAMRISK), 01-2685/4, Ministarstvo nauke Crne Gore, Beograd, Srbija, 2020-20, <http://www.mna.gov.me/vijesti/211968/Rang-lista-pozitivno-ocijenjenih-projekata-po-Konkursu-za-sufinansiranje-naucnoistrazivacke-i-inovativne-djelatnosti-u-2019-godi.html>
3. D. Bajić, Sustainable University - Enterprise Cooperation for Improving Graduate Employability (Održivi univerzitet - Saradnja preduzeća u cilju poboljšanja zapošljavanja svršenih studenata), 618975-EPP-1-2020-1-BA-EPPKA2-CBHE-JP, ERASMUS +, "EUROPEAN COMMISSION Education, Audiovisual and Culture

Executive Agency Department A: Erasmus+, EU Solidarity Corps A4: Erasmus+ Capacity Building in the field of Higher Education", Coordinator - BiH, 2020-2023,  
<http://www.erasmusplus.ac.me/?projekat=sustainable-university-enterprises-cooperation-for-improving-graduate-employability>

### **Ostale aktivnosti**

1. Recenziranje radova objavljenih u međunarodnim časopisima (Q1, Q2, Q3, Q4), TECHNICAL GAZETE, ISSN 1330-3651 (4 rada)
2. Recenziranje radova objavljenih u međunarodnim časopisima (Q1, Q2, Q3, Q4), Scientia Iranica (1 rad)
3. Recenziranje radova objavljenih u ostalim časopisima, Acta Periodica Technologica (SCOPUS)
4. Recenziranje radova objavljenih u zbornicima sa skupa međunarodnog značaja, COMETA, 2020
5. Gostujući profesor na univerzitetima u okruženju koji nisu rangirani u prvih 500 Univerzitet u Istočnom Sarajevu, Fakultet za proizvodnju i menadžment Trebinje
6. Član komisije za ocjenu ili odbranu doktorske disertacije na drugom univerzitetu - rangiranom u prvih 500, Mašinski fakultet, Univerzitet Beograd, Mr Stefan Čulafić
7. Uredništvo u nacionalnom naučnom časopisu (na godišnjem nivou), Zavarivanj i zavarene konstrukcije
8. Mentorstvo na osnovnim studijama, Deliće Dejan 13/2017



Prof. dr  
**Vladan  
IVANOVIĆ**  
Redovni profesor



  
**MAŠINSKI  
FAKULTET  
PODGORICA**

## BIOGRAFIJA

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

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

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

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

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

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

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



## NAUČNO-ISTRAŽIVAČKI RAD U 2020. GODINI

### Radovi objavljeni na međunarodnim konferencijama

1. V.Ivanovic, E. Tombarevic, M. Sekularac, Comparative measurement of flue gas emissions during the subsequent combustion of coal and briquettes in large central heating boilers, 4th SEE SDEWES Conference on Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems, Sarajevo, Bosnia & Herzegovina, June 28 - July 2, 2020
2. Boris Hrnčić, Antun Pfeifer, Vladan Ivanović, Igor Vušanović, Energy transition towards achieving a 100% renewable energy system: Case study of Montenegro, SDEWES 2020, Sarajevo, Bosnia & Herzegovina, 28. Jun - 2. Jul 2020, <https://www.sarajevo2020.sdewes.org/>
3. Maliq Pireci, Igor Vušanović, Vladan Ivanović, ANALYSYS OF USE OF DIFFERENT STANDARDS FOR ESTIMATIONS OF ENERGY EFFICIENCY MEASURES IN BUILDING SECTOR SDEWES, 2020, Sarajevo, Bosnia & Herzegovina, 28. Jun - 2. Jul 2020, <https://www.sarajevo2020.sdewes.org/>



Prof. dr  
**Mileta  
JANJIĆ**  
Redovni profesor



  
**MAŠINSKI  
FAKULTET  
PODGORICA**

## BIOGRAFIJA

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

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

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

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

Član je Uređivačkog odbora Univerziteta Crne Gore.

Profesor je savjetnik Formula tima Univerziteta Crne Gore.

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

Redovni je član i potpredsjednik Inženjerske akademije Crne Gore.

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

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

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

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

## NAUČNO-ISTRAŽIVAČKI RAD U 2020. GODINI

### Monografije, knjige, skripte

1. I. Vušanović, M. Janjić, V. Lubarda, 50 godina Mašinskog fakulteta Univerziteta Crne Gore: 1970-2020. - Monografija, Univerzitet Crne Gore, Podgorica, Crna Gora, 2020, 978-9940-527-54-9

### Radovi objavljeni na međunarodnim konferencijama

1. Mileta Janjic, Ramiz Kurbegovic, Milan Vukcevic, Engineering Economic Analysis of Abrasive Water Jet Machining Quantitative Characteristics, The Fifth International Conference "Mechanical Engineering in XXI Century" - MASING 2020, Niš, Srbija, 09-10.12.2020., 279-282, 978-86-6055-139-1, <https://www.eventiotic.com/eventiotic/conference/masing2020>
2. Kurbegović, R., Janjić, M., Vukčević, M., Đurović, D., UTICAJ PARAMETARA OBRADE ABRAZIVNIM VODENIM MLAZOM NA ODSUPANJE PREDNJE LINIJE REZA, 42. JUPITER konferencija, Beograd, Srbija, Oktobar 2020., 978-86-6060-055-6, <http://cent.mas.bg.ac.rs/jupiter/index.htm>

### Radovi objavljeni na domaćim konferencijama

1. Matej Babič, Božo Soldo, Mileta Janjić, Andrea Guazzini, Janez Povh, Analyzing public transport system with network theory, NetSlo - Srećanje raziskovalcev s področja analize omrežij Ljubljana, Slovenija, 23. 1. 2020

### Ostale aktivnosti

1. Recenzija knjige, Dr sci. Ismar Alagić dipl. inž. maš. Tehnologija montaže i demontaže, Univerzitet u Zenici, Mašinski fakultet, Zenica, 2020.
2. Predsjednik Inženjerske akademije Crne Gore - IACG

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



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

## BIOGRAFIJA

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

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

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

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

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

## **NAUČNO-ISTRAŽIVAČKI RAD U 2020. GODINI**

### **Radovi objavljeni u casopisima indexiranim u SCOPUS bazi**

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 objavljeni na međunarodnim konferencijama**

2. 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/>

### **Međunarodni naučno istraživački projekti**

3. Janko Jovanović, Reconnecting universities and enterprises to unleash regional innovation and entrepreneurial activity, 610093-EPP-1-2019-1-AT-EPPKA2-CBHE-JP, ERASMUS+, 2019-2022, <https://knowhub.eu/>

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



  
**MAŠINSKI**  
**FAKULTET**  
PODGORICA

## BIOGRAFIJA

Olivera Jovanović rođena je 03.09.1957. godine u Kruševcu, Republika Srbija. Osnovnu i srednju školu, gimnaziju Slobodan Škerović, prirodno matematički smjer, završila je u Podgorici 1976. godine. Dobitnik je diplome Luča I, za osnovno i srednje obrazovanje, i brojnih diploma na regionalnim i republičkim takmičenjima iz matematike. Tehnički fakultet (Mašinski odsjek) u Podgorici, završila je za 3 godine i 9 mjeseci, juna 1980. godine sa prosječnom ocjenom 9.76. Za postignuti uspjeh u toku studija dobitnik je nagrada: Mašinskog fakulteta – 1977. godine, Studentske nagrade Oslobođenja Podgorice – 1978. godine, Univerziteta Crne Gore – 1979. godine. Postdiplomske magistarske studije, smjer teorija konstrukcija, upisala je studijske 1980/81.godine na Građevinskom fakultetu u Beogradu. Magistarski rad sa temom »Elastoplastična analiza skeletnih ramova« raden 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 (ZIIS), Univerziteta Kiril i Metodij, u Skoplju 1988.g, čime je stekla zvanje doktora tehničkih nauka.

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

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





Prof. dr  
**Uroš  
KARADŽIĆ**  
Redovni profesor



  
**MAŠINSKI  
FAKULTET  
PODGORICA**

## BIOGRAFIJA

Prof. dr Uroš Karadžić, dipl.inž.maš., rođen je 08.05.1974. godine u Šavniku, Crna Gora. Osnovnu školu je završio u Šavniku, a srednju mašinsko-tehničku školu u Nikšiću 1992. godine. Godine 1992/1993. upisuje se na Mašinski fakultet u Podgorici. Zvanje Diplomiranog mašinskog inženjera je stekao decembra 1999. godine braneći diplomski rad pod nazivom: "Proračun kanalske mreže za razvod vazduha u sistemima klimatizacije primjenom računara", na Katedri za energetiku. Februara 2000. godine upisuje se na postdiplomske studije na Mašinskom fakultetu u Podgorici - Smjer energetika gdje je položio sve ispite sa prosječnom ocjenom 9,50. Zvanje magistra tehničkih nauka je stekao oktobra 2004. godine braneći magistarski rad pod nazivom: "Analiza fenomena prelaznih procesa u hidrauličkim sistemima". Doktorsku disertaciju pod nazivom "Modeliranje kompleksnih graničnih uslova za prelazne procese u hidrauličkim sistemima" je odbranio 20.11.2008. godine na Mašinskom fakultetu u Podgorici. U 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. 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 marta 2016 Uroš Karadžić obavlja funkciju prodekana za nastavu Mašinskog fakulteta. Govori, čita i piše engleski i ruski jezik. Oženjen, otac dvoje djece.

## **NAUČNO-ISTRAŽIVAČKI RAD U 2020. GODINI**

### **Radovi objavljeni na međunarodnim konferencijama**

1. Brđanin R., Karadžić U., Bergant A., Ilić J., Influence of actuator pressure on electro-pneumatic valve closure time and pipe pressure rise, 5th International Scientific Conference on Mechanical Engineering Technologies and Applications COMETA 2020, Jahorina, RS, BiH, 26 - 28 Novembar 2020, 389-395, 978-99976-719-8-1, <http://cometa.ues.rs.ba/#>

### **Međunarodni naučno istraživački projekti**

1. Uroš Karadžić, Research and development of improved measures for protection of hydropower plants during hydraulic transients in order to increase their reliability and energy efficiency, 01-3445, Naučna i tehnološka saradnja između Vlada Republike Srbije i Crne Gore, 2019-2020

### **Ostale aktivnosti**

1. Predavanje po pozivu - plenarno predavanje Karadžić, U., Brđanin R., Experimental and numerical investigations of water hammer at the University of Montenegro, 5th International Scientific Conference on Mechanical Engineering Technologies and Applications COMETA 2020, Jahorina RS, BiH, 26 - 28 Novembar 2020, 34 – 49, 978-99976-719-8-1, <http://cometa.ues.rs.ba/#>



Prof. dr  
**Zdravko  
KRIVOKAPIĆ**  
Redovni profesor



  
**MAŠINSKI  
FAKULTET  
PODGORICA**

## BIOGRAFIJA

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

Poslijediplomske studije upisao je 1983.godine na smjeru Proizvodno mašinstvo Mašinskog fakulteta u Beogradu. Magistarski rad pod nazivom "Planiranje i upravljanje zalihama rezervnih dijelova" 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 21.05.2006.- Član kolegijalnog organa Akreditacionog tijela Srbije I Crne Gore. Od avgusta 2007. do juna 2016. godine vršio je funkciju Predsjednika Upravnog odbora Akreditacionog tijela Crne Gore. Od juna 2015. do okt. 2017.g. je bio Predsjednik Odbora i rukovodilac Centrza doktorske studije UCG.

## NAUČNO-ISTRAŽIVAČKI RAD U 2020. GODINI

### Radovi objavljeni u casopisima indexiranim u SCI/SCIE bazama

1. Zdravko Krivokapić, Radoslav Vučurević, Davorin Kramar, Jelena Šaković Jovanović, Modelling Surface Roughness in the Function of Torque When Drilling Metals, SCI/SCIE, 2020, 10/3, 2075-4701, <https://doi.org/10.3390/met10030337>
2. O. Spaić, Z. Krivokapić, D. Kramar, Development of family of artificial neural networks for the prediction of cutting tool condition, Advances in Production Engineering & Management, SCI/SCIE, 2021, 15/2, pp 164-178, 164-178, 1854-6250, <https://doi.org/10.14743/apem2020.2.356>, <https://doi.org/10.14743/apem2020.2.356>
3. Vuk Petronijević, Aleksandar Đorđević, Miladin Stefanović, Slavko Arsovski, Zdravko Krivokapić and Milan Mišić, Energy Recovery through End-of-Life Vehicles Recycling in Developing Countries Sustainability, SCI/SCIE, 2022, 12/21, 1-26, 2071-1050, <https://doi.org/10.3390/su12218764>, <https://doi.org/10.3390/su12218764>

### Radovi objavljeni casopisima koji se ne nalaze u bazama

1. Krivokapić, Z., Jovanović, J., Vujović, A., Usporedna analiza značajnosti ličnih osobina provjerivača i principa provjere u skladu sa standardom ISO 19011:2018, Kvalitet i izvrsnost, 2020, 5-6, 28-33, 2217-852X, [http://www.fqce.org.rs/index.php?option=com\\_content&view=article&id=263&Itemid=116](http://www.fqce.org.rs/index.php?option=com_content&view=article&id=263&Itemid=116)
2. Krivokapić, Z., Odgovornost: Standardizovani sistemi menadžmenta, Kvalitet i izvrsnost, 2020, 11-12, 2217-852X, [http://www.fqce.org.rs/index.php?option=com\\_content&view=article&id=270&Itemid=116](http://www.fqce.org.rs/index.php?option=com_content&view=article&id=270&Itemid=116)
3. Jelena Šaković Jovanović, Zdravko Krivokapić, Aleksandar Vujović, Unapređenje kvaliteta znanja kroz implementaciju obavezne praktične nastave na univerzitetima, Kvalitet & Izvrsnost, 9-10/2020, 2217-852X, [http://www.fqce.org.rs/index.php?option=com\\_content&view=article&id=265&Itemid=116](http://www.fqce.org.rs/index.php?option=com_content&view=article&id=265&Itemid=116)
4. Z. Krivokapić, Modernizam, vrijednosti i kvalitet, Kvalitet & Izvrsnost 7-8/2020, 2217-852X, [http://www.fqce.org.rs/index.php?option=com\\_content&view=article&id=264&Itemid=116](http://www.fqce.org.rs/index.php?option=com_content&view=article&id=264&Itemid=116)
5. Radoslav Vučurević, Zdravko Krivokapić, Sposobnost procesa brušenja žljebova zavojne burgije u funkciji prečnika, Kvalitet & Izvrsnost 7-8/2020, 2217-852X, [http://www.fqce.org.rs/index.php?option=com\\_content&view=article&id=264&Itemid=116](http://www.fqce.org.rs/index.php?option=com_content&view=article&id=264&Itemid=116)
6. Prof. dr Zdravko Krivokapić, ISO 19011:2018: Osvrt na rizik, Kvalitet & Izvrsnost 3-4/2020, 2217-852X [http://www.fqce.org.rs/index.php?option=com\\_content&view=article&id=262&Itemid=116](http://www.fqce.org.rs/index.php?option=com_content&view=article&id=262&Itemid=116)

### Međunarodni naučno istraživački projekti

1. Jelena Šaković Jovanović, Istraživanje razvoja preduzetništva i preduzetničkih kompetencija u inženjerstvu između Mašinskog fakulteta Univerziteta u Ljubljani i Mašinskog fakulteta Univerziteta Crne Gore, Ministarstvo nauke Crne Gore i Ministarstvo nauke Slovenije, "Crna Gora Slovenija" 2 godine, <https://mna.gov.me/vijesti/235203/Crna-Gora-i-Slovenija-u-2021-2022-godini-finansirace-30-zajednickih-naucoistrazivackih-projekata.html>
2. e-VIVA - Enhancing and Validating service related competences in Versatile learning environments in Western Balkan Universities, 598307-EPP-1-2018-1-AL-EPPKA2-CBHE-JP, ERASMUS+, 2018-2021, <https://evivaproject.eu/>
3. Enterprise Europe Network EEN, COSME, 2020-2021, [www.euroinfo.me](http://www.euroinfo.me)

### Ostale aktivnosti

1. Premijer Crne Gore

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



  
**MAŠINSKI  
FAKULTET  
PODGORICA**

## BIOGRAFIJA

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

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

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

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

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

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



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



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

## BIOGRAFIJA

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

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

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

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

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

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

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

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





Prof. dr  
**Aleksandar  
VUJOVIĆ**  
Redovni profesor



  
**MAŠINSKI  
FAKULTET  
PODGORICA**

## BIOGRAFIJA

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

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

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

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

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

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

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

## NAUČNO-ISTRAŽIVAČKI RAD U 2020. GODINI

### Radovi objavljeni u casopisima indexiranim u SCI/SCIE bazama

1. Šaković Jovanović, J., Vujadinović, R., Mitreva, E., Fragassa, C., Vujović, A., The Relationship between E-Commerce and Firm Performance: The Mediating Role of Internet Sales Channels Sustainability, SCIE, 2020, 12(17), 6993, 2071-1050, <https://www.mdpi.com/2071-1050/12/17/6993>

### Radovi objavljeni casopisima koji se ne nalaze u bazama

1. Vujović A., Šaković Jovanović J., Vukčević M., Martić S., Unapređenje kvaliteta obrazovanja kroz prizmu ISO 9001 i ISO 21001, Kvalitet i izvrsnost, 2020, 7-8, 27-30, 2217-852X, [http://www.fqce.org.rs/index.php?option=com\\_content&view=article&id=264&Itemid=11](http://www.fqce.org.rs/index.php?option=com_content&view=article&id=264&Itemid=11)
2. Krivokapić, Z., Jovanović, J., Vujović, A., Usporedna analiza značajnosti ličnih osobina provjerivača i principa provjere u skladu sa standardom ISO 19011:2018, Kvalitet i izvrsnost, 2020, 5-6, 28-33, 2217-852X, [http://www.fqce.org.rs/index.php?option=com\\_content&view=article&id=263&Itemid=116](http://www.fqce.org.rs/index.php?option=com_content&view=article&id=263&Itemid=116)
3. Vujović A., Vukčević M. N., Martić S., PEST analiza u funkciji jačanja konkurentnosti crnogorske privrede, Kvalite i izvrsnost, 2020, 7-8, 38-42, 2217-852X, [http://www.fqce.org.rs/index.php?option=com\\_content&view=article&id=264&Itemid=116](http://www.fqce.org.rs/index.php?option=com_content&view=article&id=264&Itemid=116)
2. Jelena Šaković Jovanović, Zdravko Krivokapić, Aleksandar Vujović, Unapređenje kvaliteta znanja kroz implementaciju obavezne praktične nastave na univerzitetima, Kvalitet & Izvrsnost, 9-10/2020, 2217-852X, [http://www.fqce.org.rs/index.php?option=com\\_content&view=article&id=265&Itemid=116](http://www.fqce.org.rs/index.php?option=com_content&view=article&id=265&Itemid=116)

### Međunarodni naučno istraživački projekti

1. Istraživanje razvoja preduzetništva i preduzetničkih kompetencija u inženjerstvu između Mašinskog fakulteta Univerziteta u Ljubljani i Mašinskog fakulteta Univerziteta Crne Gore, Ministarstvo nauke Crne Gore i Ministarstvo nauke Slovenije, "Crna Gora Slovenija", 2 godine, <https://mna.gov.me/vijesti/235203/Crna-Gora-i-Slovenija-u-2021-2022-godini-finansirace-30-zajednickih-naucnoistrazivackih-projekata.html>
2. SUCCESS - Sustainable University - Enterprise Cooperation for Improving Graduate Employability, 618975-EPP-1-2020-1-BA-EPPKA2-CBHE-JP, ERASMUS +, 2020-2023, <http://www.erasmusplus.ac.me/?projekat=sustainable-university-enterprises-cooperation-for-improving-graduate-employability>
3. KnowHub - Reconnecting universities and enterprises to unleash regional innovation and entrepreneurial activity, 610093-EPP-1-2019-1-AT-EPPKA2-CBHE-JP, ERASMUS +, 2019-2021, <https://knowhub.eu/>
4. e-VIVA - Enhancing and Validating service related competences in Versatile learning environments in Western Balkan Universities, 598307-EPP-1-2018-1-AL-EPPKA2-CBHE-JP, ERASMUS +, 2018-2021, <https://evivaproject.eu/>
5. Aleksandar Vujović, Enterprise Europe Network EEN, COSME, 2020-2021, [www.euroinfo.me](http://www.euroinfo.me)

### Ostale aktivnosti

1. Recenziranje knjige studijskog karaktera (Arsovski S., Aleksić, A., Đorđević, A. ). (2020). Proizvodni sistemi, Fakultet inženjerskih nauka u Kragujevcu, Srbija. Odluka o imenovanju recenzenta br. 0/1/4128 od 04.11.2020. godine. Recenzija od 25.11.2020. godine)



Prof. dr  
**Milan**  
**VUKČEVIĆ**  
Redovni profesor



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

## BIOGRAFIJA

Rodjen je 1954. god. u Tomaševu – Bijelo Polje. Osnovnu školu je završio u Podgorici, a srednju - gimnaziju, također u Podgorici 1972. godine. Dobitnik je diplome "Luča". Mašinski fakultet u Podgorici je završio 1977. godine sa prosječnom ocjenom 9.2. Karijeru je započeo 1978. g. kao asistent na Mašinskom fakultetu u Podgorici. Poslediplomske studije je završio na Mašinskom fakultetu u Beogradu 1984. godine. Doktorsku disertaciju je radio na Univerzitetu Lomonosov u Moskvi i odbranio je 1989. godine u Podgorici. U više navrata, boravio je na specijalizacijama u inostranstvu od kojih se ističu duži boravci: 1980/1981. godine, 6 mjeseci na institutu STANKIN u Moskvi; 1982. godine, 2 mjeseca na Politehnici u Lublinu- Poljska; 1987/1988. godine, ukupno 14 mjeseci na Univerzitetu "Lomonosov" u Moskvi; 1992. godine, 8 mjeseci kao dobitnik postdoktorske stipendije Evropske zajednice na Univerzitetu u Birminghamu u Engleskoj u zvanju viziting profesor.

Publikovao je četiri knjige i 246 radova u časopisima i zbornicima radova sa konferencija i simpozijuma, u velikom broju zemalja gdje je izlagao svoje radove. Učestvovao je u preko 20 domaćih i međunarodnih projekata. Bio je mentor preko 50 diplomskih radova, pet magistarskih teza i jedne doktorske disertacije. Oblasti naučnog interesovanja prof. Vukčevića su: Proizvodno mašinstvo i Industrijski inženjering. U okviru proizvodnog mašinstva dao je značajan doprinos na polju tehnoloških istraživanja: obrade plastičnim deformisanjem, obrade rezanjem i nekonvencionalnih postupaka obrade. U istraživanjima su korišteni teorijski i eksperimentalni pristup, kao i simulacija procesa.

U oblasti Industrijskog inženjeringa dao je doprinos na polju istraživanja standardizacije što se prije svega odnosi na: sistem kvaliteta, zaštitu životne sredine i kvalitet života, i dio su timskog pristupa na širokom planu teorijske analize i aplikacije ove kompleksne materije. Takođe, istraživanja na planu primjene inženjerske ekonomije su uvedena u skladu sa svjetskim pristupom da je ekonomska analiza sastavni dio bilo kog inženjerskog rješenje i našla su, po prvi put u našem okruženju, svoju edukativnu aplikaciju na tehničkim i ekonomskom fakultetu. Redovni je profesor na: Mašinskom fakultetu u Podgorici; Fakultetu za pomorstvo u Kotoru ; Fakultetu za proizvodnju i menadžment u Trebinju. Bio je angažovan na poslediplomskim studijama Ekonomskog fakulteta u Podgorici, kao i na Diplomatskoj akademiji Pravnog fakulteta u Podgorici. Bio je 2016. godine kandidat za člana Crnogorske akademije nauka i umjetnosti (prošao je prvi krug). Od drugih aktivnosti izdvajamo: Bio je dekan Mašinskog fakulteta u Podgorici (1998-2002); Direktor Centra za iseljenike Crne Gore u periodu od 2002-2013. godine gdje je realizovao značajan broj projekata; Član je pregovaračkog tima za pristup EU- Poglavlje 25 (Nauka i istraživanje); Bio je član Odbora direktora Željeznice Crne Gore i Crnogoraput; Bio je senator Univerziteta Crne Gore u 3 mandata; U državnoj zajednici Srbija i Crna Gora bio je dva puta izabran za diplomatske dužnosti: za ambasadora u Argentini i ministra savjetnika u Norveškoj.

## **NAUČNO-ISTRAŽIVAČKI RAD U 2020. GODINI**

### **Radovi objavljeni časopisima koji se ne nalaze u bazama**

1. Koprivica A., Bajić D., Šibalić N., Vukčević M., Analysis of welding of aluminium alloy AA6082-T6 by TIG, MIG and FSW processes from technological and economic aspect, International journal for science, technics and innovations for the industry: Machines, Technologies, Materials, 020, 5, 194-198., 1313-0226
2. Vukčević N.M., Vukčević M.M., Kultura kao temelj upravljanja znanjem, Kvalitet & Izvrnost, 2020, 7-8, 19-22, 2217-852x
3. Vukčević M.M., Vujović A.J., Martić S.Đ., QMS u funkciji industrijskog interneta stvari, Kvalitet & Izvrnost, 2020, 7-8, 42-46, 2217-852x

### **Radovi objavljeni na međunarodnim konferencijama**

1. Janjić M., Kurbegović R., Vukčević M., Engineering Economic Analysis of Abrasive Water Jet Machining Quantitative Characteristics, The 5th International Conference Mechanical Engineering in XXI Century, Nis, Serbia, 2020

### **Radovi objavljeni na domaćim konferencijama**

1. Kurbegović R., Janjić M., Vukčević M., Đurović D., Uticaj parametara obrade abrazivnim vodenim mlazom na odstupanje prednje linije reza, 42. JUPITER konferencija, Beograd, 2020, 3.81-3.87, 978-86--6060-055-6

Prof. dr  
**Igor  
VUŠANOVIĆ**  
Redovni profesor



  
**MAŠINSKI  
FAKULTET  
PODGORICA**

## BIOGRAFIJA

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

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

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

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

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

## NAUČNO-ISTRAŽIVAČKI RAD U 2020. GODINI

### Monografije, knjige, skripte

1. I. Vušanović, M. Janjić, V. Lubarda, Monografija o 50 godina Mašinskog fakulteta UCG, Univerzitet Crne Gore - Mašinski fakultet, Podgorica, Crna Gora, 2020, 978-9940-527-54-9
2. I. Vušanović, S. N. Atluri (eds) "Computational and Experimental Simulations in Engineering", Mechanisms and Machine Science 97, Proceedings of ICCES 2020. Volume 1, SPRINGER Nature Cham Switzerland, 2020/2021, 978-3-030-64689-9, 978-3-030-64690-5 (eBook)

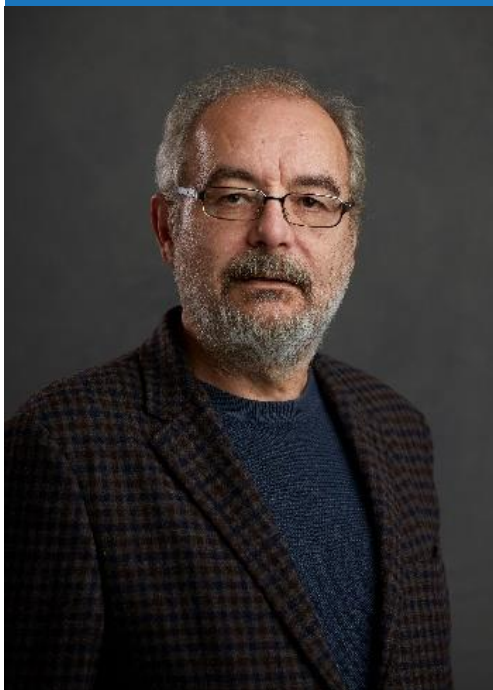
### Radovi objavljeni na međunarodnim konferencijama

1. Boris Hrnčić, Antun Pfeifer, Vladan Ivanović, Igor Vušanović, Energy transition towards achieving a 100% renewable energy system: Case study of Montenegro, SDEWES 2020, Sarajevo, Bosnia & Herzegovina, 28. Jun - 2. Jul 2020, <https://www.sarajevo2020.sdewes.org/>
2. Maliq Pireci, Igor Vušanović, Vladan Ivanović, ANALYSYS OF USE OF DIFFERENT STANDARDS FOR ESTIMATIONS OF ENERGY EFFICIENCY MEASURES IN BUILDING SECTOR SDEWES, 2020, Sarajevo, Bosnia & Herzegovina, 28. Jun - 2. Jul 2020, <https://www.sarajevo2020.sdewes.org/>

### Ostale aktivnosti

1. Dodjela počasnog doktorata UCG Prof. Satya N Atluriju, realizovano odlukom Senata UCG, 2020

Prof. dr  
**Vladimir  
PAJKOVIĆ**  
Vanreni profesor



  
**MAŠINSKI  
FAKULTET  
PODGORICA**

## BIOGRAFIJA

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

Osnovnu školu i gimnaziju završio u Priboju (Srbija).

Diplomirao 1989. godine na Mašinskom fakultetu Univerziteta Crne Gore, smer Mehanizacija. Postdiplomske studije završio na Mašinskom fakultetu Univerziteta u Beogradu, smer Motori. Magistarski rad pod nazivom "Istraživanje strujnih procesa u cilindru motora primenom višesenzorskih 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 U 2020. GODINI

### Radovi objavljeni u casopisima indexiranim u SCI/SCIE bazama

1. Radoje Vujadinovic, Vladimir Pajkovic, Sreten Simovic, Milanko Damjanovic, Petar Nikcevic, Experimental and Numerical Testing of Ambient Temperature Impact on Lifespans of Cuffs of Vehicles Steering Systems, Applied Sciences, SCI/SCIE, 2020, 10-4371, 1-17, 2076-3417, 10.3390/app10124371, <https://www.mdpi.com/2076-3417/10/12/4371>

### Radovi objavljeni u casopisima indexiranim u SCOPUS bazi

1. Antić B., Grdinić M., Pešić D., Pajković V., Benchmarking of the road safety performance among the regions by using DEA, Transportation Research Procedia, Scopus, 2020, 45, 78-86, 2352-1465, 10.1016/j.trpro.2020.02.065, <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2352146520301150>
2. Grdinić M., Pajković V., Evaluating the road safety of local municipalities with application of GRA: Montenegro case study Transactions on Transport Sciences, Scopus, 2020, 11(3), 4-11, 1802-9876, 10.5507/tots.2020.015, <https://www.tots.upol.cz/pdfs/tot/2020/03/01.pdf>
3. Rakonjac-Grdinić M., Antić B., Pešić D., Pajković V., Benchmarking road safety of Montenegro using data envelopment analysis, European Transport \ Trasporti Europei, Scopus, 2019, 73, Paper n. 2, 1825-3997, [http://www.istiee.unict.it/europeantransport/papers/N73/P02\\_73\\_2019.pdf](http://www.istiee.unict.it/europeantransport/papers/N73/P02_73_2019.pdf)
4. Ivan R. Pavlović, Ratko Pavlović, Goran Janevski, Nikola Despenić, Vladimir Pajković DYNAMIC BEHAVIOR OF TWO ELASTICALLY CONNECTED NANOBEAMS UNDER A WHITE NOISE PROCESS FACTA UNIVERSITATIS Series: Mechanical Engineering, Scopus, 2020, 18(2), 219 – 227, 0345-2025, 10.22190/FUME190415008P, <http://casopisi.junis.ni.ac.rs/index.php/FUMechEng/article/view/5164>
5. Knezevic D., Petrovic V., Vorotovic G., Pajkovic V., Bralovic P. Combustion Characteristics of Several Types of Biofuel in a Diesel Engine, FME Transactions, Scopus, 2020, 48, 319-328, 1451-2092, 10.5937/fme2002319K, [https://www.mas.bg.ac.rs/\\_media/istrazivanje/fme/vol48/2/9\\_d.\\_knezevic\\_et\\_al.pdf](https://www.mas.bg.ac.rs/_media/istrazivanje/fme/vol48/2/9_d._knezevic_et_al.pdf)

### Radovi objavljeni casopisima koji se ne nalaze u bazama

1. Grdinić M., Antić B., Pajković V., Evaluation of road safety performance at micro level using grey data, Put i Saobraćaj, Journal of Road and Traffic Engineering, 2020, 66(3), 17-21, 0478-9733, 10.31075/PIS.66.03.03, <http://www.putisaobracaj.rs/index.php/PiS/article/view/157/120>

### Radovi objavljeni na međunarodnim konferencijama

1. Petar Nikcevic, Radoje Vujadinovic, Vladimir Pajkovic, Sreten Simovic, Milanko Damjanovic, Research on the impact of external temperatures on a bellows boot lifespan in a vehicle's steering system, 19th International Conference on Thermal Science and Engineering of Serbia, Sokobanja, Serbia, October 22-25, 2019, 978-6055-124-7, [http://simterm.masfak.ni.ac.rs/images/PDF/SimTerm2019\\_Program\\_v3.pdf](http://simterm.masfak.ni.ac.rs/images/PDF/SimTerm2019_Program_v3.pdf)
2. Radoje Vujadinovic, Vladimir Pajkovic, Sreten Simovic, Milanko Damjanovic, Petar Nikcevic, Experimental Testing of Low Ambient Temperature Impact on Lifespans of Cuffs of Vehicles' Steering Systems, 4th SEE.SDEWES Conference, Sarajevo, Bosnia and Herzegovina, 28th June – 2nd July 2020, SEE.SDEWES2020-0211, <https://www.sarajevo2020.sdewes.org/programme>



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



  
**MAŠINSKI  
FAKULTET  
PODGORICA**

## BIOGRAFIJA

Prof. dr Jelena Šaković Jovanović, dipl. inž. maš. rođena je 18.09.1974. godine na Cetinju. Osnovnu školu i gimnaziju završila je na Cetinju. Dobitnik je nagrade "LUČA". Diplomirala je na Mašinskom fakultetu u Podgorici 2000. godine, smjer Proizvodno mašinstvo, kao prvi diplomac iz generacije. Bila je stipendista "Željezare-Nikšić" u trajanju od 3 godine za studente sa prosjekom iznad 8,5. Poslijediplomske studije upisuje školske 2000/2001 na smjeru Proizvodno mašinstvo, usmjerenje Upravljanje proizvodno poslovnim sistemima. Magistarski rad pod nazivom "Primjena ICT na modeliranje kvantifikovanja aspekata životne sredine", odbranila je na Mašinskom fakultetu u Podgorici 2005. godine. Doktorirala je na Mašinskom fakultetu u Podgorici 2009. godine na temu "Model unapređenja sistema upravljanja zaštitom životne sredine 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. Na poslijediplomskim magistarskim studijama na Mašinskom fakultetu - smjer Kvalitet je angažovana na predmetu Kvalitet i menadžment a na doktorskim studijama na predmetu Vrednovanje performansi procesa.

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

## NAUČNO-ISTRAŽIVAČKI RAD U 2020. GODINI

### Radovi objavljeni u casopisima indexiranim u SCI/SCIE bazama

1. Jovanović, J., Mijailović, Đ., Đorđević, A., Stefanović, M., Application of Prototyping Microprocessor Board and Cloud System to Teach Industry 4.0 Concepts, International Journal of Engineering Education, SCIE, 2020, 36(3), 929-939, 0949-149X., <https://www.ijee.ie/contents/c360320.html>
2. Šaković Jovanović, J., Vujadinović, R., Mitreva, E., Fragassa, C., Vujović, A., The Relationship between E-Commerce and Firm Performance: The Mediating Role of Internet Sales Channels, Sustainability, SCIE, 2020, 12(17), 6993, 2071-1050, <https://www.mdpi.com/2071-1050/12/17/6993>
3. Krivokapić, Z., Vučurević, R., Kramar, D., Šaković Jovanović, J., Modelling Surface Roughness in the Function of Torque When Drilling, Metals, SCIE, 2020, 10 (3), 337, 2075-4701, <https://www.mdpi.com/2075-4701/10/3/337>
4. Ilija Moric, Jelena Šaković Jovanović, Rajka Đoković, Sanja Peković, Đurđica Perović, The Effect of Phases of the Adoption of the Circular Economy on Firm Performance: Evidence from 28 EU Countries, Sustainability, SCIE, 2020, 12(6), 2557, 2071-1050, <https://www.mdpi.com/2071-1050/12/6/2557>

### Radovi objavljeni casopisima koji se ne nalaze u bazama

1. Vujović A., Šaković Jovanović J., Vukčević M., Martić S., Unapređenje kvaliteta obrazovanja kroz prizmu ISO 9001 i ISO 21001, Kvalitet i izvrsnost, 2020, 7-8, 27-30, 2217-852X, [http://www.fqce.org.rs/index.php?option=com\\_content&view=article&id=264&Itemid=116](http://www.fqce.org.rs/index.php?option=com_content&view=article&id=264&Itemid=116)
2. Krivokapić, Z., Jovanović, J., Vujović, A., Uperedna analiza značajnosti ličnih osobina provjerivača i principa provjere u skladu ISO 19011:2018, Kvalitet i izvrsnost, 2020, 5-6, 28-33, 2217-852X, [http://www.fqce.org.rs/sa-standardom/index.php?option=com\\_content&view=article&id=263&Itemid=116](http://www.fqce.org.rs/sa-standardom/index.php?option=com_content&view=article&id=263&Itemid=116)
3. Jelena Šaković Jovanović, Zdravko Krivokapić, Aleksandar Vujović, Unapređenje kvaliteta znanja kroz implementaciju obavezne praktične nastave na univerzitetima, Kvalitet & Izvrsnost, 9-10/2020, 2217-852X, [http://www.fqce.org.rs/index.php?option=com\\_content&view=article&id=265&Itemid=116](http://www.fqce.org.rs/index.php?option=com_content&view=article&id=265&Itemid=116)

### Međunarodni naučno istraživački projekti

1. Jelena Šaković Jovanović, Istraživanje razvoja preduzetništva i preduzetničkih kompetencija u inženjerstvu između Mašinskog fakulteta Univerziteta u Ljubljani i Mašinskog fakulteta Univerziteta Crne Gore, Ministarstvo nauke Crne Gore i Ministarstvo nauke Slovenije, "Crna Gora Slovenija" 2 godine, <https://mna.gov.me/vijesti/235203/Crna-Gora-i-Slovenija-u-2021-2022-godini-finansirace-30-zajednickih-naucnoistrazivackih-projekata.html>
2. SUCCESS - Sustainable University - Enterprise Cooperation for Improving Graduate employability, 618975-EPP-1-2020-1-BA-EPPKA2-CBHE-JP, ERASMUS +, 2020-2023, <http://www.erasmusplus.ac.me/?projekat=sustainable-university-enterprises-cooperation-for-improving-graduate-employability>
3. KnowHub - Reconnecting universities and enterprises to unleash regional innovation and entrepreneurial activity, 610093-EPP-1-2019-1-AT-EPPKA2-CBHE-JP, ERASMUS+, 2019-2022, <https://knowhub.eu/>
4. e-VIVA - Enhancing and Validating service related competences in Versatile learning environments in Western Balkan Universities, 598307-EPP-1-2018-1-AL-EPPKA2-CBHE-JP, ERASMUS+, 2018-2021, <https://evivaproject.eu/>
5. Enterprise Europe Network EEN, COSME, 2020-2021, [www.euroinfo.me](http://www.euroinfo.me)

### Ostale aktivnosti

1. Recenziranje knjige studijskog karaktera (Aleksić, A., Nestić, S., Savković, M., Mijović, N., Komatina, N., Cvetić, T. (2020). Osnovi preduzetničkog menadžmenta i ekonomije, Fakultet inženjerskih nauka u



Kragujevcu, Srbija. Odluka o imenovanju recenzenta br. 01-1/1697-27 od 18.06.2020. godine. Recenzija od 25.06.2020. godine)

2. Recenziranje knjige studijskog karaktera karaktera (Marić, B., Medaković, V., Moljević, S. (2020). Upravljanje remontom tehničkih sistema uz podršku softvera za upravljanje projektima, Mašinski fakultet, Univerzitet u Istočnom Sarajevu. Odluka o imenovanju recenzenta br. 1309-C/20 od 11.11.2020. godine. Recenzija od 25.11.2020. godine.)
3. Recenziranje radova na SCI/SCIE (Journal of Marine Science and Engineering, ISSN 2077-1312
4. Recenziranje radova na SCI/SCIE (Sustainability, ISSN 2071-1050, (2020))
5. Recenziranje radova na SCI/SCIE (Technical Gazette, ISSN: 1330-3651, (2020) )
7. Recenziranje radova objavljenih u ostalim casopisima (Periodicals of Engineering and Natural Sciences, ISSN 2303-4521, (2020))
8. Recenziranje radova objavljenih u zbornicima sa skupa međunarodnog značaja (Cometa - Conference on Mechanical Engineering Technologies and Application, 26-28. 11. 2020, Jahorina, BIH (2020) – 3 rada)
9. "Erasmus KA1 - KA107, Inter-institutional agreement 2020/2021 – 2021/2022 – 2022/2023, between institutions from Programme and Partner countries University of Boogna and University of Montenegro", Uključivanje Mašinskog fakulteta u CEEPUS mrežu Internet of Things and Teleinformatics – ITT network. Koordinator mreže je Kielce University of Technology, Poland
10. Uključivanje Mašinskog fakulteta u CEEPUS mrežu Internet of Things and Teleinformatics – ITT network. Koordinator mreže je Kielce University of Technology, Poland
11. Rukovodilac studijskog programa Masinstvo



Prof. dr  
**Radoslav  
TOMOVIĆ**  
Vanredni profesor



  
**MAŠINSKI  
FAKULTET  
PODGORICA**

## BIOGRAFIJA

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

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

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

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

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

## NAUČNO-ISTRAŽIVAČKI RAD U 2020. GODINI

### Radovi objavljeni u časopisima indexiranim u SCI/SCIE bazama

1. Tomović Radoslav, A Simplified Mathematical Model for the Analysis of Varying Compliance Vibrations of a Rolling Bearing, Applied Sciences, SCI/SCIE, 2020, 10 (2), 670, 2076-3417, doi: 10.3390/app10020670, <https://doi.org/10.3390/app10020670>
2. Soldat Nataša, Mitrović Radivoje, Atanasovska Ivana, Tomović Radoslav, A Methodology for Analyzing Radial Ball Bearing Vibrations Transactions of FAMENA, SCI/SCIE, 2020, 44 (1), 13-28, 1333-1124, doi.org/10.21278/TOF.44102, <https://doi.org/10.21278/TOF.44102>
3. Tomović Radoslav, Load Calculation of the Most Loaded Rolling Element for a Rolling Bearing with Internal Radial Clearance, Applied Sciences, SCI/SCIE, 2020, 10 (19), 6934, 2076-3417, doi:10.3390/app10196934, <https://doi.org/10.3390/app10196934>
4. Tomović Radoslav, Ivanović Lozica, Mačkić Tihomir, Stojanović Blaža, Glišović Jasna, Prediction Of Oil Film Thickness In Trochoidal Pump, Transactions of the Canadian Society for Mechanical Engineering, SCI/SCIE, 2020, - (-), 1-23, 0315-8977, doi.org/10.1139/tcsme-2020-0105, <https://cdnsciencepub.com/doi/abs/10.1139/tcsme-2020-0105>
5. Tomović Radoslav, Dizdar Samir, Isić Safet, Tuka Smajo, Karabegovic Isak FEM analysis of inspection manhole on large steel tanks, Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part E: Journal of Process Mechanical Engineering, SCI/SCIE, 2020, - (-), 1-13, 0954-4089, doi: 10.1177/0954408920974142, <https://journals.sagepub.com/doi/full/10.1177/0954408920974142>

### Međunarodni naučno istraživački projekti

1. Radoslav Tomović - Koordinator za UCG, CEEPUS III Projekat: CIII-RS-0304-12-1920 " Technical Characteristics Researching of Modern Products in Machine Industry (Machine Design, Fluid Technics and Calculations) with the Purpose of Improvement Their Market Characteristics and Better Placement on the Market", CIII-RS-0304-12-1920, EU, <https://www.ceepus.info/default.aspx#nbb>
2. Radoslav Tomović - Koordinator za UCG, "Erasmus+ KA 107 project 2020, Mobility for learners and staff – Higher Education Student and Staff Mobility, Transilvania University of Brasov, ROMANIA, University of Montenegro, Montenegro", KA 107, EU
3. Janko Jovanović, Erasmus+. KnowHub projekat, "Reconnecting universities and enterprises to unleash regional innovation and entrepreneurial activity", EU

### Ostale aktivnosti

1. Međunarodni časopis, Applied Engineering Letters, (ISSN: 2466-4847), član uređivačkog odbora, <https://www.aeletters.com>, član uređivačkog odbora
2. Međunarodni časopis, Machine Design, (ISSN: 1821-1259), član uređivačkog odbor, <http://www.mdesign.ftn.uns.ac.rs/>, član uređivačkog odbora
3. Recenzije radova u časopisima sa SCI liste: Mechanism and Machine Theory, ISSN: 0094114X, manuscript number: MECHMT D-19-00339, Recezent
4. Recenzije radova u časopisima sa SCI liste: Mechanics Based Design of Structures and Machines, ISSN: 1539-7734, manuscript number: LMBD- 2020-0659, Recezent
5. Recenzije radova u časopisima sa SCI liste: Bulletin of the Polish Academy of Sciences: Technical Sciences, ISSN: 2300-1917, manuscript number: BPASTS-01808-2020-01, Recezent
6. Recenzije radova u časopisima sa SCI liste: Bulletin of the Polish Academy of Sciences: Technical Sciences, ISSN: 2300-1917, manuscript number: BPASTS-01808-2020-02, Recezent
7. Recenzije radova u međunarodnim časopisima: Applied Engineering Letters, ISSN: 2466-4677, manuscript number: AEL200607, Recezent

8. Recenzije radova u međunarodnim časopisima: Lubricants, ISSN: 2075-4442, manuscript number: lubricants-840459, Receptent
9. Recenzija univerzitetskog udžbenika: D. Josifović, L. Ivanović, S. Jovanović, „Zbirka zadataka iz nacrtna geometrije“, Univerzitet u Kragujevcu, Fakultet inženjerskih nauka, 2020, Receptent
10. Magistarski rad, Marko Mumović, Razvoj metode za ispitivanje gubitaka snage usled trenja kod kotrljajnih ležajeva, Mašinski fakultet Podgorica, 2020., Mentor
11. Magistarski rad, Vuk Vujošević, Istraživanje mogućnosti za razvoj hodajućih mašina na bazi jansenovog mehanizma, Mašinski fakultet Podgorica, 2020, Mentor
12. Doktorska disertacija, Samir Dizdar, Istraživanje utjecaja toplinske stabilnosti na radnu sposobnost i stanje radne ispravnosti kugličnog kotrljajnog ležaja s radijalnim zazorom, Sveučilište u Mostaru, Fakultet strojarstva, računarstva i elektrotehnike, 2020, Mentor
13. Doktorska disertacija, Nataša Soldat, Utjecaj oštećenja kotrljajuće staze na performanse kugličnih ležajeva, Univerzitet u Beogradu, 2020., Član komisije za ocjenu i odbranu doktorske disertacije
14. Svjetski samit „Global Summit and Expo on "Robot Intelligence Technology and Applications (GSERITA-2020)“, Lisabon, Portugalija, 2020, Član organizacionog odbora
15. Kontrola ispravnosti uređaja i opreme na linijama za tehnički pregled motornih vozila (obavezna polugodišnja kontrola propisana Zakonom o bezbjednosti saobraćaja RCG), Član radnog tima
16. Gostujući profesor na Mašinskom fakultetu Univerziteta Džemal Bijedić u Mostaru, Predmet: Mehatronika
17. „POWER 3 – Revitalizacija HE Trebinje 1 – Faza 3“, IEE D.O.O. NOVI SAD, Član ekspertskeg konsultantskeg tima (2017-do danas), Član ekspertskeg tima



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



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

## BIOGRAFIJA

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

Osnovnu i srednju školu sam završio u Nikšiću.

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

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

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

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

## NAUČNO-ISTRAŽIVAČKI RAD U 2020. GODINI

### Monografije, knjige, skripte

1. Radoje Vujadinović, 50 GODINA MAŠINSKOG FAKULTETA UNIVERZITETA CRNE GORE 1970-2020 / Podpoglavlje 5.3 Mašinstvo i emisije u drumskom saobraćaju, Univerzitet Crne Gore, Podgorica, Crna Gora, 2020, 978-9940-527-54-9

### Radovi objavljeni u časopisima indexiranim u SCI/SCIE bazama

1. Ćetković, J., Lakić, S., Bogdanović, P., Vujadinović, R., and Žarković, M. (2020)., Assessing Environmental Benefits from Investment in Railway Infrastructure., Polish Journal of Environmental Studies, SCIE, 2020, 29(3), 2125-2137, 1230-1485, <https://doi.org/10.15244/pjoes/109849>, <http://www.pjoes.com/Assessment-of-Environmental-Benefits-from-Investment-r-nin-the-Railway-Infrastructure,109849,0,2.html>
2. Vujadinović, R.; Pajković, V.; Simović, S.; Damjanović, M.; Nikčević, P., Experimental and Numerical Testing of Ambient Temperature Impact on Lifespans of Cuffs of Vehicles' Steering Systems, Applied Sciences, SCIE, 2020, 10(12), 4371, 2076-3417, <https://doi.org/10.3390/app10124371>, <https://www.mdpi.com/2076-3417/10/12/4371>
3. Šaković Jovanović, J.; Vujadinović, R.; Mitreva, E.; Fragassa, C.; Vujović, A, The Relationship between E-Commerce and Firm Performance: The Mediating Role of Internet Sales Channels, Sustainability, SCIE, SSCI, 2020, 12(17), 6993, 2071-1050, <https://doi.org/10.3390/su12176993>, <https://www.mdpi.com/2071-1050/12/17/6993/htm>
4. Ćetković, J., Lakić, S., Đurović G., Žarković, M., Vujadinović, R., Application of economic analysis of air pollution reduction measures, Polish Journal of Environmental Studies, SCIE, 2020, 30(1), 585–599, 1230-1485, <https://doi.org/10.15244/pjoes/122230>, <http://www.pjoes.com/Application-of-Economic-Analysis-of-Air-Pollution-nReduction-Measures,122230,0,2.html>

### Radovi objavljeni na međunarodnim konferencijama

1. Radoje Vujadinović, Aljaž Plevnik, Luka Mladenović, Tom Rye Key Challenges in Sustainability Urban Mobility of Podgorica, SEE SDEWES 2020 , Sarajevo, Bosnia and Herzegovina, June 28-July 02, 2020, <https://www.sarajevo2020.sdewes.org/programme>
2. Radoje Vujadinovic, Vladimir Pajkovic, Sreten Simovic, Milanko Damjanovic, Petar Nikcevic, Experimental Testing of Low Ambient Temperature Impact on Lifespans of Cuffs of Vehicles' Steering Systems, SEE SDEWES 2020, Sarajevo, Bosnia and Herzegovina, June 28-July 02, 2020, <https://www.sarajevo2020.sdewes.org/programme>
3. Milanko Damjanovic, Sreten Simovic, Radoje Vujadinović, Dragan Gorović, Loss of performance of retarder as the result of the manipulation of a tachograph, XIX Simpozijum sa međunarodnim učešćem "Vještačenje saobraćajnih nezgoda i prevare u osiguranju", Divčibare, Srbija, 22-24.10.2020., <https://bbn.co.rs/dmsdocument/314>

### Međunarodni naučno istraživački projekti

1. University of Pristina in Kosovska Mitrovica (UPKM, Kosovo\*), Improving the Traffic Safety in the Western Balkan Countries through Curriculum Innovation and Development of Undergraduate and Master Studies/TRAFSAF, 598551-EPP-1-2018-1-XK-EPPKA2-CBHE-JP, ERASMUS+ PROGRAMME, 2018-2020, <https://trafsaf.pr.ac.rs/>
- 2., Prof. dr Radoje Vujadinović/Mašinski fakultet Univerziteta Crne Gore, Uticaj termičke obrade otpada na smanjenje emisije ugljen dioksida (CO<sub>2</sub>) na nacionalnom nivou u Sloveniji i Crnoj Gori, Bilateralni projekat Crna Gora-Slovenija, Crna Gora-Slovenija, 2021-2022, Predviđeni rok za početak projekata je bio 01. jul 2020. godine, a za završetak 30. jun 2022. godine. Pomjereno zbog COVID-19, <https://mna.gov.me/vijesti/235203/Crna-Gora-i-Slovenija-u-2021-2022-godini-finansirace-30-zajednickih-naucnoistrazivackih-projekata.html>



- 3., The International Centre for Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems (SDEWES Centre)/Prof. dr Radoje Vujadinović-koordinator za UCG, European Climate Initiative (EUKI): Alpe-Adria clean transport alliance (AACTA), 17.9045.0-002.99, Federal Ministry for the Environment, Nature Conservation and Nuclear Safety (Germany), Croatia, Austria, Slovenia, Montenegro, 2020-2022, <https://www.bmu.de/en/topics/climate-energy/climate/climate-initiative/european-climate-initiative/>
4. University of Pristina in Kosovska Mitrovica (UPKM, Kosovo\*), Improving the process of education through the development of e-learning multimedia platform and smart classrooms (SMARTEL), 618534-EPP-1-2020-1-XK-EPPKA2-CBHE-JP, ERASMUS+ PROGRAMME, 2020-2022, <http://www.erasmusplus.ac.me/?projekat=improving-the-process-of-education-through-the-development-of-e-learning-multimedia-platform-and-smart-classrooms-smartel>
- 5., Mašinski fakultet Univerziteta Crne Gore, Kontekstualni adaptivni ekspertni sistem za prevenciju rizika transportnih i rudarskih mašina (HAMRISK), Ministarstvo nauke Crne Gore/EUREKA, Crna Gora, 2019-2021, <https://mna.gov.me/vijesti/211968/Rang-lista-pozitivno-ocijenjenih-projekata-po-Konkursu-za-sufinansiranje-naucnoistrazivacke-i-inovativne-djelatnosti-u-2019-godi.html>

### Ostale aktivnosti

1. Rukovodilac Radne grupe za izradu PLANA ODRŽIVE URBANE MOBILNOSTI GLAVNOG GRADA PODGORICA Projekat: Open Regional Fund for South-East Europe – Energy Efficiency – Otvoreni regionalni fond za Jugoistočnu Europu - Energetska efikasnost (ORF-EE) Održiva urbana mobilnosti u zemljama jugoistočne Europe II (SUMSEEC II) Usvojen u Skupštini Glavnog grada na sjednici dana 24.02.2020-Ispred radne grupe prezentirao sam nacrt odbornicima Skupštine, <https://podgorica.me/2020/02/24/skupstina-glavnog-grada-usvojila-prijedlog-plana-odrzive-urbane-mobilnosti-za-period-2020-2025-godine/>, <https://www.giz.de/en/worldwide/31746.html>
2. Intervju za dnevni listi Vijesti dana 27.01.2020, Ne vozi se mali zagađivač sa platom od 500 eura, <https://www.vijesti.me/vijesti/drustvo/419257/ne-vozi-se-mali-zagadivac-sa-platom-od-500e>
3. Član Komisije za dodjelu Studentske nagrade Glavnog grada-Podgorice za 2020 godinu, Rješenje služba Skupštine broj 02-016/20-841/1 od 05.11.202. godine
4. Mentor Magistarskog rada, Nikčević Petar, Istraživanje uticaja spoljašnje temperature na životni vijek manžetni upravljačkog sistema vozila, Magistarski rad, Mašinski fakultet, Podgorica, Datum odbrane 02.11.2020.
5. Mentor Specijalističkog rada, Vukčević Nemanja, Primjena i značaj električnih vozila u Crnoj Gori, Završni rad, Mašinski fakultet, Podgorica, Datum odbrane 09.10.2020.
6. Mentor Specijalističkog rada, Ščekić Marko, Sistem klimatizacije kod vozila, Završni rad, Mašinski fakultet, Podgorica, Datum odbrane 09.10.2020.
7. Mentor Specijalističkog rada, Ilija Bijedić, Analiza obnove voznog parka crne gore novim vozilima, Završni rad, Mašinski fakultet, Podgorica, Datum odbrane 09.10.2020.
8. Mentor Završnog rada, Maraš Nikola, Proračun izduvne emisije od drumskih vozila primjenom softverskog paketa Copert 5.3, Završni rad, Mašinski fakultet, Podgorica, Datum odbrane 24.07.2020. godine
9. Mentor Završnog rada, Anđušić Željka, Plan održive urbane mobilnosti opštine Golubovci, Završni rad, Mašinski fakultet, Podgorica, Datum odbrane 24.07.2020. godine
10. Mentor Završnog rada, Vučetić Anđela, Analiza rezultata mjerenja zagađenja vazduha PM česticama u Podgorici, Završni rad, Mašinski fakultet, Podgorica, Datum odbrane 24.07.2020. godine
11. Mentor Završnog rada, Novaković Nikolina, Analiza rezultata mjerenja zagađenja vazduha NO2 česticama u Podgorici, Završni rad, Mašinski fakultet, Podgorica, Datum odbrane 24.07.2020. godine
12. Mentor Završnog rada, Mrvaljević Andrijana, Analiza rezultata mjerenja zagađenja vazduha SO2 česticama u Podgorici, Završni rad, Mašinski fakultet, Podgorica, Datum odbrane 24.07.2020. godine

13. Član Komisije za odbranu Magistarskog rada, Vujović Jakša, Istraživanje otkaza brodskog pomoćnog motora u cilju smanjivanja rizika po sigurnost broda i okoline, Magistarski rad, Pomorski fakultet, Kotor, Datum odbrane 14.10.2020. godine
14. Recenzent Monografije, 50 GODINA MAŠINSKOG FAKULTETA UNIVERZITETA CRNE GORE 1970-2020
15. Član Radnog tima na poslu, ISPITIVANJE VOZILA NA MOTORNI POGONI PRIKLJUČNIH VOZILA-ATESTIRANJE, Centar za motore i vozila
16. Član Radnog tima na poslu, STRUČNI PREGLEDI I ISPITIVANJA VOZILA KOJIMA SE PREVOZE OPASNE MATERIJE PREMA MEĐUNARODNIM ADR NORMAMA-ADR, Centar za motore i vozila
17. Član Radnog tima na poslu, PREGLED I KONTROLA SILE KOČENJA I KONCENTRACIJE CO U IZDVUNIM GASOVIMA, NA LINIJAMA TEHNIČKIH PREGLEDA VOZILA-BREKONI Centar za motore i vozila
18. Član Radnog tima na poslu, PROVJERA ISPUNJENOSTI POSEBNIH USLOVA I USLOVA U POGLEDU NATPISA ZA VOZILA KOJIMA SE OBAVLJA JAVNI PREVOZ U DRUMSKOM SAOBRAĆAJU I PREVOZ ZA SOSPSTVENE POTREBE-PREVOZ, Centar za motore i vozila
19. Član Radnog tima na poslu, PROVJERA ISPUNJENOSTI USLOVA ZA VOZILA KOJIMA SE OBAVLJA MEĐUNARODNI PREVOZ U DRUMSKOM SAOBRAĆAJU-CEMT, Centar za motore i vozila
20. Član Radnog tima na poslu, PROVJERA ISPUNJENOSTI USLOVA HOMOLOGACIJSKE I EKOLOŠKE ISPRAVNOSTI VOZILA PRILIKOM UVOZA-HOMOLOGACIJA, Centar za motore i vozila
21. Član Radnog tima na poslu , OBUKA KONTROLORA KOJI RADE NA LINIJAMA TEHNIČKIH PREGLEDA-OBUKA, Centar za edukaciju u drumskom saobraćaju
22. Održao predavanje energetskim menadžerima u lokalnim samoupravama dana 10.11.2020. godine Energetska efikasnost u transportu-trening radionica "Upravljanje energijom u javnom sektoru – Modul: Energetska efikasnost u lokalnoj infrastrukturi (sistemi vodovoda i kanalizacije, javna rasvjeta, transport)" - Ministarstvo ekonomije, Centar za energetiku
23. Obavljao dužnosti Rukovodioca Centra za motore i vozila
24. Obavljao dužnosti Prodekana za finansije Mašinskog fakulteta

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



  
**MAŠINSKI**  
**FAKULTET**  
PODGORICA

## BIOGRAFIJA

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

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

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

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

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

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

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

## NAUČNO-ISTRAŽIVAČKI RAD U 2020. GODINI

### Monografije, knjige, skripte

1. Milanko Damjanović, 50 GODINA MAŠINSKOG FAKULTETA UNIVERZITETA CRNE GORE 1970-2020 / Podpoglavlje 5.1 Mašinstvo i autoindustrija, Univerzitet Crne Gore, Podgorica Crna Gora, 2020, 978-9940-527-54-9

### Radovi objavljeni u časopisima indexiranim u SCI/SCIE bazama

1. Vujadinović, R.; Pajković, V.; Simović, S.; Damjanović, M.; Nikčević, P., Experimental and Numerical Testing of Ambient Temperature Impact on Lifespans of Cuffs of Vehicles' Steering Systems, Applied Sciences, SCIE, 2020, 10(12), 4371, 2076-3417, <https://doi.org/10.3390/app10124371>, <https://www.mdpi.com/2076-3417/10/12/4371>

### Radovi objavljeni na međunarodnim konferencijama

1. Radoje Vujadinović, Vladimir Pajković, Sreten Simović, Milanko Damjanović, Petar Nikčević, Experimental Testing of Low Ambient Temperature Impact on Lifespans of Cuffs of Vehicles' Steering Systems, SEE SDEWES 2020, Sarajevo, Bosnia and Herzegovina, June 28-July 02, 2020, <https://www.sarajevo2020.sdewes.org/programme>
2. Milanko Damjanović, Sreten Simović, Radoje Vujadinović, Dragan Gorović, Loss of performance of retarder as the result of the manipulation of a tachograph, XIX Simpozijum sa međunarodnim učešćem "Vještačenje saobraćajnih nezgoda i prevare u osiguranju", Divčibare, Srbija 22-24.10.2020., <https://bbn.co.rs/dmsdocument/314>

### Međunarodni naučno istraživački projekti

1. University of Pristina in Kosovska Mitrovica (UPKM, Kosovo\*), Improving the Traffic Safety in the Western Balkan Countries through Curriculum Innovation and Development of Undergraduate and Master Studies/TRAFSAF, 598551-EPP-1-2018-1-XK-EPPKA2-CBHE-JP, ERASMUS+ PROGRAMME, 2018-2020, <https://trafsaf.pr.ac.rs/>
2. The International Centre for Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems (SDEWES Centre), European Climate Initiative (EUKI): Alpe-Adria clean transport alliance (AACTA), 17.9045.0-002.99, Federal Ministry for the Environment, Nature Conservation and Nuclear Safety (Germany), Croatia, Austria, Slovenia, Montenegro, 2020-2022, <https://www.bmu.de/en/topics/climate-energy/climate/climate-initiative/european-climate-initiative/>
3. University of Pristina in Kosovska Mitrovica (UPKM, Kosovo\*), Improving the process of education through the development of e-learning multimedia platform and smart classrooms (SMARTEL), 618534-EPP-1-2020-1-XK-EPPKA2-CBHE-JP, ERASMUS+ PROGRAMME, 2020-2022, <http://www.erasmusplus.ac.me/?projekat=improving-the-process-of-education-through-the-development-of-e-learning-multimedia-platform-and-smart-classrooms-smartel>
4. Mašinski fakultet Univerziteta Crne Gore, Kontekstualni adaptivni ekspertni sistem za prevenciju rizika transportnih i rudarskih mašina (HAMRISK), /Milanko Damjanović-rukovodilac projekta za CG/ Ministarstvo nauke Crne Gore/EUREKA, Crna Gora, 2019-2021, <https://mna.gov.me/vijesti/211968/Rang-lista-pozitivno-ocijenjenih-projekata-po-Konkursu-za-sufinansiranje-naucnoistrazivacke-i-inovativne-djelatnosti-u-2019-godi.html>

### Ostale aktivnosti

1. Rukovodilac Radnog tima na poslu, ISPITIVANJE VOZILA NA MOTORNI POGONI PRIKLJUČNIH VOZILA-ATESTIRANJE, Centar za motore i vozila
2. Rukovodilac Radnog tima na poslu, STRUČNI PREGLEDI I ISPITIVANJA VOZILA KOJIMA SE PREVOZE OPASNE MATERIJE PREMA MEĐUNARODNIM ADR NORMAMA-ADR, Centar za motore i vozila

3. Član Radnog tima na poslu, PREGLED I KONTROLA SILE KOČENJA I KONCENTRACIJE CO U IZDVUNIM GASOVIMA, NA LINIJAMA TEHNIČKIH PREGLEDA VOZILA-BREKONI, Centar za motore i vozila
4. Član Radnog tima na poslu, PROVJERA ISPUNJENOSTI POSEBNIH USLOVA I USLOVA U POGLEDU NATPISA ZA VOZILA KOJIMA SE OBAVLJA JAVNI PREVOZ U DRUMSKOM SAOBRAĆAJU I PREVOZ ZA SOSPSTVENE POTREBE-PREVOZ, Centar za motore i vozila
5. Član Radnog tima na poslu, PROVJERA ISPUNJENOSTI USLOVA ZA VOZILA KOJIMA SE OBAVLJA MEĐUNARODNI PREVOZ U DRUMSKOM SAOBRAĆAJU-CEMT, Centar za motore i vozila
6. Član Radnog tima na poslu, PROVJERA ISPUNJENOSTI USLOVA HOMOLOGACIJSKE I EKOLOŠKE ISPRAVNOSTI VOZILA PRILIKOM UVOZA-HOMOLOGACIJA, Centar za motore i vozila
7. Član Radnog tima na poslu, OBUKA KONTROLORA KOJI RADE NA LINIJAMA TEHNIOČKIH PREGLEDA-OBUKA, Centar za edukaciju u drumskom saobraćaju
8. Obavljao dužnosti Rukovodioca studijskog programa Drumski saobraćaj
9. Izrada Ekspertiza saobraćajnih nezgoda u okviru Centra za saobraćajno-mašinska vještačenja
11. Član Radnog tima za razvoj Laboratorije za bezbjednost saobraćaja u okviru Mašinskog fakulteta
12. Član Radnog tima za razvoj Laboratorije za ispitivanje pogonskih materijala u okviru Centra za motore i vozila
13. Konstrukcija Ipitnog stola za ispitivanje kočionih performansi i izdvajanja četica kod kočnica
14. Sprovođenje kampanja "POKAZIVAČ PRAVCA NIJE STVAR IZBORA, VEĆ OBAVEZA VOZAČA", "USPORI, SAČUVAJ ŽIVOT" i "STOP NEREGRISTOVANIM VOZILIMA", Centar za edukaciju u drumskom saobraćaju-Uprava policije (Sektor za bezbjednost saobraćaja-Udruženje Nacionalni biro osiguravača Crne Gore
15. Član više Radnih grupa oko donošenja zakonskih i podzakonskih akata iz oblasti saobraćaja i vozila



Doc. dr  
**Sreten  
SIMOVIĆ**  
Docent



  
**MAŠINSKI  
FAKULTET  
PODGORICA**

## BIOGRAFIJA

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

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

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

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

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

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

## NAUČNO-ISTRAŽIVAČKI RAD U 2020. GODINI

### Radovi objavljeni u casopisima indexiranim u SCI/SCIE bazama

1. Vujadinović R., Pajković V., Simović S., Damjanović M., Nikčević P., Experimental and Numerical Testing of Ambient Temperature Impact on Lifespans of Cuffs of Vehicles' Steering Systems, MDPI Applied sciences, SCI/SCIE, 2020, 10(12), 2076-3417, 10.3390, <https://www.mdpi.com/2076-3417/10/12/4371/htm>

### Radovi objavljeni casopisima koji se ne nalaze u bazama

1. Ivanišević T., Simović S., Vukšić V., Primena informacionih sistema u organizaciji javnog gradskog transporta putnika Primeri iz prakse, Put i saobraćaj, 2020, 2, 21-25, 0478-9733, 10.31075/PIS.66.02.04, <https://www.putisaobracaj.rs/index.php/PiS>, Aktivan
2. Ivanišević T., Simović S., Vukšić V., Uloga i značaj e-bicikala u City logistici, sa posebnim osvrtom na održivi transport, Put i saobraćaj, 2020, 3, 59-63, 0478-9733, 10.31075/PIS.66.03.08, <https://www.putisaobracaj.rs/index.php/PiS>
3. Ivanišević T., Simović S., Bezbednost vozila za transport tereta u saobraćaju, Put i saobraćaj, 2020, 4, 65-70, 0478-9733, 10.31075/PIS.66.04.08, <https://www.putisaobracaj.rs/index.php/PiS>

### Radovi objavljeni na međunarodnim konferencijama

1. Ivanišević T., Simović S., Miljanić Z., Trifunović A., Analiza uticaja kočnog koeficijenta i razlike sile kočenja radnih kočnica vozila na nastanak saobraćajnih nezgoda, Veštačenje saobraćajnih nezgoda i prevare u osiguranju, Divčibare, Srbija, 22.-24.10.2020., 978-86-901646-1-5
2. Damjanović M., Simović S., Vujadinović R., Gorović D., Gubljenje performansi usporivača kao rezultat manipulacije sa tahografom, Veštačenje saobraćajnih nezgoda i prevare u osiguranju, Divčibare, Srbija, 22.-24.10.2020., 978-86-901646-1-5

### Međunarodni naučno istraživački projekti

1. University of Pristina in Kosovska Mitrovica (UPKM), Improving the Traffic Safety in the Western Balkan Countries through Curriculum Innovation and Development of Undergraduate and Master Studies (TRAFSAF), 598551-EPP-1-2018-1-XK-EPPKA2-CBHE-JP, ERASMUS+, Kosovska Mitrovica, Kosovo, 15.11.2018-14.11.2021, <https://trafsaf.pr.ac.rs/>
2. University Mitrovica (UPKM), Improving the process of education through development of e-learning multimedia platform and smart classrooms (SMARTEL), 618534-EPP-1-2020-1-XK-EPPKA2-CBHE-JP, ERASMUS+, Kosovska Mitrovica, Kosovo, 15.11.2020-14.11.2023, <https://smartel.pr.ac.rs/>

### Ostale aktivnosti

1. Centar za motore i vozila
2. Kontrolno tijelo za motore i vozila
3. Centar za saobraćajno mašinska vještačenja
4. Atestiranje prepravljenih vozila
5. Obuka rukovalaca opremom na liniji tehničkog pregleda
6. Pregled vozila prema ADR propisima
7. Laboratorija za pregled mjerila u drumskom saobraćaju



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



  
**MAŠINSKI**  
**FAKULTET**  
PODGORICA

## BIOGRAFIJA

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

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

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

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

Radovi objavljeni na međunarodnim konferencijama

1. Vladan Ivanovic, Esad Tombarevic, Milan Sekularac, Comparative measurement of flue gas emissions during the subsequent combustion of coal and briquettes in large central heating boilers, SDEWES 2020, Sarajevo BIH, 28. jun - 2.jul, <https://www.sarajevo2020.sdewes.org/programme>



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



  
**MAŠINSKI**  
**FAKULTET**  
PODGORICA

## BIOGRAFIJA

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

Od 2007. zaposlen sam na Univerzitetu Crne Gore, Mašinski fakultet u Podgorici. U zvanje docenta izabran sam 2014. godine, oblast Proizvodno mašinstvo. Na osnovnim i master studijama izvodim nastavu iz predmeta: Obrada rezanjem; Alati i pribori; CAD/CAM sistemi; CNC mašine; Projektovanje tehnoloških postupaka; Brza izrada prototipova; Mašine alatke; Projektovanje proizvodnih procesa; Računarski alati; Senzori, mjerenja i obrada signala. Takođe, držim vježbe iz predmeta Tehnologija mašinske obrade. 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.



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



  
**MAŠINSKI**  
**FAKULTET**  
PODGORICA

## BIOGRAFIJA

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

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

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

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

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

## NAUČNO-ISTRAŽIVAČKI RAD U 2020. GODINI

### Radovi objavljeni na međunarodnim konferencijama

1. V. Ivanović, E. Tombarević, M. Šekularac, Comparative measurement of flue gas emissions during the subsequent combustion of coal and briquettes in large central heating boilers, 4th South East European Conference on Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems (4th SEE SDEWES Conference Sarajevo 2020), Sarajevo, Bosna i Hercegovina, 28. jun - 2. jul 2020., 0210 1-14, ISS: 2706 - 3682

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



  
**MAŠINSKI**  
**FAKULTET**  
PODGORICA

## BIOGRAFIJA

Rođen sam u Podgorici 15.05.1988. godine. Osnovnu školu i Gimnaziju "Slobodan Škerović", prirodno-matematičkog smjera, završio sam u Podgorici.

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

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

U septembru 2012. godine, upisao sam akademske magistarske studije na Mašinskom fakultetu Podgorica.

Dobitnik sam nagrade „19. decembar“ za 2008. godinu, kao i nagrade Univerziteta Crne Gore. Za uspjehe postignute na specijalističkim studijama dobio sam nagradu Mašinskog fakulteta 2012 godine, kao i stipendiju Inženjerske komore Crne Gore, koja se dodjeljuje najboljim studentima tehničkih nauka. Dobitnik sam nagrade na konkursu "10 za 10" za 2012. godinu, koju raspisuje Ministarstvo za 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 mjesecu 2012 godine, učestvovao je na Sajmu inovacija, gdje je osvojio nagradu za najkompleksnije inovativno rješenje.

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. U periodu od 1. novembra 2013. godine do 1. avgusta 2014. godine bio sam radno angažovan u građevinskoj firmi „Čelebić“ d.o.o. kao inženjer na termotehničkim instalacijama. 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. Služim se svim programima iz paketa Microsoft Office, kao i programima za modeliranje i numeričke.

## NAUČNO-ISTRAŽIVAČKI RAD U 2020. GODINI

### Radovi objavljeni u casopisima indexiranim u SCI/SCIE bazama

1. Stefan Ćulafić, Taško Maneski, Darko Bajić, Stress Analysis of a Pipeline as a Hydropower Plant Structural Element, Journal of Mechanical Engineering, SCIE, 2020, 66, 51-60, 0039-2480, 10.5545/sv-jme.2019.6157, <https://www.sv-jme.eu/article/stress-analysis-of-pipeline-as-hydropower-plants-structural-element/>



Mr

**Mirjana  
GRDINIĆ  
RAKONJAC**

Saradnik u nastavi



**MAŠINSKI  
FAKULTET  
PODGORICA**

## BIOGRAFIJA

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

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

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

## **NAUČNO-ISTRAŽIVAČKI RAD U 2020. GODINI**

### **Radovi objavljeni u casopisima indexiranim u SCOPUS bazi**

1. Antić B., Grdinić M., Pešić D., Pajković V., Benchmarking of the road safety performance among the regions by using DEA, *Transportation Research Procedia*, Scopus, 2020, 45, 78-86, 2352-1465, 10.1016/j.trpro.2020.02.065, <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2352146520301150>
2. Grdinić M., Pajković V., Evaluating the road safety of local municipalities with application of GRA: Montenegro case study *Transactions on Transport Sciences*, Scopus, 2020, 11(3), 4-11, 1802-9876, 10.5507/tots.2020.015, <https://www.tots.upol.cz/pdfs/tot/2020/03/01.pdf>

### **Radovi objavljeni casopisima koji se ne nalaze u bazama**

1. Grdinić M., Antić B., Pajković V., Evaluation of road safety performance at micro level using grey data, *Put i Saobraćaj, Journal of Road and Traffic Engineering*, 2020, 66(3), 17-21, 0478-9733, 10.31075/PIS.66.03.03, <http://www.putisaobracaj.rs/index.php/PiS/article/view/157/120>

### **Radovi objavljeni na međunarodnim konferencijama**

1. Grdinić M., Antić B., Evaluating the efficiency of EU and Balkan countries using Data Envelopment Analysis, 15th International Conference Road Safety in Local Communities, Vrnjačka Banja, Serbia, June 24-27, 2020
2. Grdinić M., Antić B., Assessment of the traffic safety level by using DEA and GRA, 9th International Conference Road Safety in Local Community, Banja Luka, Republic of Srpska, Bosnia and Herzegovina, October 29-30, 2020, 91-96, 978-99976-727-7-3

Mr  
**Rade  
GRUJIČIĆ**  
Saradnik u nastavi



  
**MAŠINSKI  
FAKULTET  
PODGORICA**

## BIOGRAFIJA

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

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

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

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

## NAUČNO-ISTRAŽIVAČKI RAD U 2020. GODINI

### Radovi objavljeni u časopisima indexiranim u SCI/SCIE bazama

1. Guan Y., Grujičić R., Wang X., Dong L., Atluri S.N., A new meshless “fragile points method” and a local variational iteration method for general transient heat conduction in anisotropic nonhomogeneous media. Part II: Validation and discussion, Numerical Heat Transfer, Part B: Fundamentals, SCI, 2020, 78(2), 86-109, 1040-7790, 10.1080/10407790.2020.1747283, <https://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/10407790.2020.1747283?journalCode=unhb20>
2. Guan Y., Grujičić R., Wang X., Dong L., Atluri S.N., A new meshless “fragile points method” and a local variational iteration method for general transient heat conduction in anisotropic nonhomogeneous media. Part I: Theory and implementation, Numerical Heat Transfer, Part B: Fundamentals, SCI, 2020, 78(2), 71-85, 1040-7790, 10.1080/10407790.2020.1747278, <https://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/10407790.2020.1747278?journalCode=unhb20>

### Radovi objavljeni na međunarodnim konferencijama

1. Guan Y., Grujičić R., Wang X., Dong L., Atluri S.N., A new and efficient meshless computational approach for transient heat conduction in anisotropic nonhomogeneous media: fragile points method and local variational iteration scheme ASME, International Mechanical Engineering Congress and Exposition, IMECE2020, Portland, Oregon, USA, November 16-19, 2020

Mr  
**Boris**  
**HRNČIĆ**  
Saradnik u nastavi



  
**MAŠINSKI**  
**FAKULTET**  
PODGORICA

## BIOGRAFIJA

Boris Hrnčić je rođen 08.07.1996. godine u Podgorici. Osnovnu školu „Štampar Makarije“ završio je 2011., a Gimnaziju „Slobodan Škerović“ 2015. godine.

Školske 2015/2016. upsuje 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“.

Student je magistarskih 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.

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

Od novembra 2019. godine, angažovan je kao saradnik u nastavi na Mašinskom fakultetu u Podgorici, oblast Termotehnika.

Govori, čita i piše engleski jezik.

## NAUČNO-ISTRAŽIVAČKI RAD U 2020. GODINI

### Radovi objavljeni na međunarodnim konferencijama

1. Boris Hrnčić, Antun Pfeifer, Vladan Ivanović, Igor Vušanović, Energy Transition Towards Achieving a 100% Renewable Energy System: Case Study of Montenegro, 4th SEESDEWES, Sarajevo, Bosnia and Herzegovina, 28. jun - 02. jul 2020. godine, 0068-1 - 0068-13, ISSN – 2706-3682, <https://www.sarajevo2020.sdewes.org/>

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 Drumaska vozila i saobraćaj.

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

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

## **NAUČNO-ISTRAŽIVAČKI RAD U 2020. GODINI**

### **Ostale aktivnosti**

1. Poslovi vezani za homologaciju pojedinačnog vozila u Centru za motore i vozila
2. Poslovi vezani za homologaciju tipa vozila u Centru za motore i vozila



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.











ISSN 2704-5374



9 772704 537007 >