

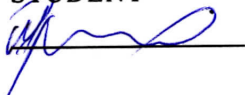
## PRIJAVA ZA MENTORA

Student Marinko Račić  
(prezime i ime)

Oblast polaznih istraživanja Optimizacija multidisciplinarnih sistema

Za mentora predlažem prof. dr. Radovana Stojanovića

STUDENT



POTENCIJALNI MENTOR



| KOMPETENCIJE MENTORA<br>(pet objavljenih radova u relevantnim časopisima – SCI/SCIE lista) |   |                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|---|------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Prvi mentor                                                                                | 1 | <u>Radovan Stojanovic</u> , Lech Józwiak                                                 | Special issue on cyber-physical systems, Microprocessors and Microsystems, Volume 52, July 2017, Pages 219-220<br><a href="https://doi.org/10.1016/j.micpro.2017.06.008">https://doi.org/10.1016/j.micpro.2017.06.008</a>                                                 |
|                                                                                            | 2 | Miroslav Hagara, <u>Radovan Stojanovic</u> , Peter Kubinec, Oldrich Ondráček             | Localization of moving edge with sub-pixel accuracy in 1-D images and its FPGA implementation, Microprocessors and Microsystems, Volume 51, June 2017, Pages 1-7, <a href="https://doi.org/10.1016/j.micpro.2017.04.004">https://doi.org/10.1016/j.micpro.2017.04.004</a> |
|                                                                                            | 3 | Andrej Škraba, <u>Radovan Stojanovic</u> , Anton Zupan, Andrej Koložvari, Davorin Kofjac | Speech-controlled cloud-based wheelchair platform for disabled persons, Microprocessors and Microsystems, , Volume 39, Issue 8, November 2015, Pages 819–828.                                                                                                             |
|                                                                                            | 4 | <u>R. Stojanovic</u> and D. Karadaglic                                                   | Design of an Oximeter Based on LED-LED Configuration and FPGA Technology, Sensors, Vol. 13, Issue 1, 2013, pp. 574-586. ISSN 1424-8220, doi:10.3390/s130100574.                                                                                                           |
|                                                                                            | 5 | <u>R. Stojanovic</u> , S. Knežević, D. Karadaglic and G. Devedžić                        | Optimization and Implementation of the Wavelet Based Algorithms for Embedded Biomedical Signal Processing, Journal of Computer Science and Information Systems, Vol. 10, No. 1, 2013, pp. 503-523. ISSN: 1820-0214.                                                       |
| Drugi mentor                                                                               | 1 | <u>Jovanović Janko</u> , Tomović Radoslav                                                | Analysis of dynamic behaviour of rotor-bearing system, Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part C: Journal of Mechanical Engineering Science, Vol.228 No.12, pp.2141-2161, 2014, ISSN 0954-4062.                                                      |

# MAŠINSKI FAKULTET UNIVERZITETA CRNE GORE KOMISIJA ZA DOKTORSKE STUDIJE

|  |   |                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                 |
|--|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 2 | Grujičić Rade, Tomović Radoslav, Mitrović Radivoje, <u>Jovanović Janko</u> , Atanasovska Ivana                      | The analysis of impact of intensity of contact load and angular shaft speed on the heat generated within radial ball bearing, Thermal Science, Vol.20 No.2, 2016, pp.1765-1776, ISSN 0354-9836. |
|  | 3 | Savičević Sreten, Ivandić Željko, <u>Jovanović Janko</u> , Grubiša Luka, Stoić Antun, Vukčević Milan, Janjić Mileta | The model for helical shells testing, Tehnički Vjesnik – Technical Gazette, Vol.24 No.1, 2017, pp.167-175, ISSN 1330-3651.                                                                      |
|  | 4 | <u>Jovanović Janko</u>                                                                                              | Personalized approach for mobile learning of engineering graphics, International Journal of Engineering Education, Vol.33 No.2A, 2017, pp.703-711, ISSN 0949-149X.                              |
|  | 5 | <u>Jovanović Janko</u> , Tombarević Esad, Vušanović Igor                                                            | Control volume finite element method for modeling of spur gear frictional heat. TTEM, Vol.8 No.2, 2013, pp.854-859, ISSN 0354-2025                                                              |

*Napomena: Za multidisciplinarne oblasti disertacije postoji potreba za drugim mentorom.*

## Prilog:

- Odluka o izboru u akademsko zvanje za potencijalnog mentora

Crna Gora  
UNIVERZITET CRNE GORE  
MAŠINSKI FAKULTET

|                      |      |        |            |
|----------------------|------|--------|------------|
| Primljeno: 19.2.2018 |      |        |            |
| Org. jed.            | Broj | Prilog | Vrijednost |
|                      | 313  |        |            |

## **Obrazloženje**

Multidisciplinarni sistemi kao što im i sama riječ kaže jesu sistemi koji objedinjuju dva i više sličnih ili različitih sistema u jednu cijelinu. Jedan od najpoznatijih multidisciplinarnih sistema jeste Mehatronički sistem. Pomenuti sistem predstavlja okruženje u kojem će se spovesti oblast istraživanja – optimizacija multidisciplinarnih sistema, i kao takav sadrži slične i različite sisteme/oblasti kao što su: mašinstvo, elektrotehnika, i informacione tehnologije. Pored navedenih oblasti i disciplina, Mehatronički sistem sadrži i mnogo pod oblasti koji su nastali kao hibridi dviju ili više disciplina ili oblasti. Tako se pojavljuje elektro-mehanika kao oblast koja povezuje mehaničke i električne komponente koji funkcionišu kao cijelina. Ova oblast predstavlja jedan reprezentativan primjer kako se dvije oblasti povezuju i funkcionišu kao jedna. Način projektovanja, povezivanja i funkcionisanja daje mogućnost za optimizaciju odnosno optimalno funkcionisanje svih djelova u jednu svrsishodnu cijelinu. Imajući u vidu da pomenuti sistem posjeduje ovakve podsisteme optimizacija multidisciplinarnih sistema sve više ima smisla.

Imajući u vidu koliko je kompleksan Mehatronički sistem i da isti sadrži više oblasti odnosno disciplina u sebi, samim tim optimizacija multidisciplinarnih sistema predstavlja jedan značajan korak u pravcu optimalnog povezivanja sistema i stvaranja jednog sinergijskog funkcionalnog okruženja. Sistemi kao što su mehanički, elektro-mehanički, elektronički i informacioni su sami po sebi različiti i blisko povezani.

Iz tog razloga ova oblast istraživanja ima za potrebu dva mentora, pri čemu jedan mentor treba da je iz oblasti računara i elektronike, a drugi mentor iz oblasti mašinstva. Stoga u prijavi predlažem da prvi mentor bude profesor dr. Radovan Stojanović koji je na Elektrotehničkom fakultetu profesor za oblasti: generalna elektronika, medicinska elektronika, industrijska elektronika, instrumenti i mjerenja, sistemi sa čipovima i štampanim pločama, mikroprocesori i mikrosistemi, primjenjeno procesiranje signala, programiranje i programski jezici, i generalne informacione tehnologije. Za drugog mentora predlažem profesora dr. Janka Jovanovića koji je profesor na Mašinskom fakultetu za oblasti: inženjerska implementacija informacionih tehnologija, CAD/CAE/FEA tehnologija, mašinskih elemenata i sistema.

Student

mr. Marinko Bačić, dipl. inž. maš.

## PRILOG 1

Prvi mentor – Radovan Stojanović, prof. dr.

1. Radovan Stojanovic, Lech Jóźwiak, Special issue on cyber-physical systems, *Microprocessors and Microsystems*, Volume 52, July 2017, Pages 219-220 , <https://doi.org/10.1016/j.micpro.2017.06.008>
2. Miroslav Hagara, Radovan Stojanovic, Peter Kubinec, Oldrich Ondráček, Localization of moving edge with sub-pixel accuracy in 1-D images and its FPGA implementation, *Microprocessors and Microsystems*, Volume 51, June 2017, Pages 1-7, <https://doi.org/10.1016/j.micpro.2017.04.004>
3. Andrej Škraba, Radovan Stojanovic, Anton Zupan, Andrej Koložvari, Davorin Kofjac, Speech-controlled cloud-based wheelchair platform for disabled persons, *Microprocessors and Microsystems*, , Volume 39, Issue 8, November 2015, Pages 819–828.
4. R. Stojanovic and D. Karadaglic, Design of an Oximeter Based on LED-LED Configuration and FPGA Technology, *Sensors*, Vol. 13, Issue 1, 2013, pp. 574-586. ISSN 1424-8220, doi:10.3390/s130100574.
5. R. Stojanovic, S. Knežević, D. Karadaglic and G. Devedžić, Optimization and Implementation of the Wavelet Based Algorithms for Embedded Biomedical Signal Processing, *Journal of Computer Science and Information Systems*, Vol. 10, No. 1, 2013, pp. 503-523. ISSN: 1820-0214.

Drugi mentor – Janko Jovanović, prof. dr.

1. Jovanović Janko, Tomović Radoslav: Analysis of dynamic behaviour of rotor-bearing system, *Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part C: Journal of Mechanical Engineering Science*, Vol.228 No.12, pp.2141-2161, 2014, ISSN 0954-4062.
2. Grujičić Rade, Tomović Radoslav, Mitrović Radivoje, Jovanović Janko, Atanasovska Ivana: The analysis of impact of intensity of contact load and angular shaft speed on the heat generated within radial ball bearing, *Thermal Science*, Vol.20 No.2, 2016, pp.1765-1776, ISSN 0354-9836.
3. Savićević Sreten, Ivandić Željko, Jovanović Janko, Grubiša Luka, Stoić Antun, Vukčević Milan, Janjić Mileta: The model for helical shells testing, *Tehnički Vjesnik – Technical Gazzete*, Vol.24 No.1, 2017, pp.167-175, ISSN 1330-3651.
4. Jovanović Janko: Personalized approach for mobile learning of engineering graphics, *International Journal of Engineering Education*, Vol.33 No.2A, 2017, pp.703-711, ISSN 0949-149X.



Број: 08-1417  
Датум, 27.06.2013.г.

Ref: \_\_\_\_\_  
Date, \_\_\_\_\_

УНИВЕРЗИТЕТ ЦРНЕ ГОРЕ  
ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ

02/1-942

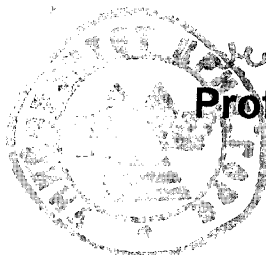
Подписан: 02.07.2013.

Na osnovu člana 75 stav 2 Zakona o visokom obrazovanju (Sl.list RCG, br. 60/03 i Sl.list CG, br. 45/10 i 47/11) i člana 18 stav 1 tačka 3 Statuta Univerziteta Crne Gore, Senat Univerziteta Crne Gore, na sjednici održanoj 27.06.2013. godine, donio je

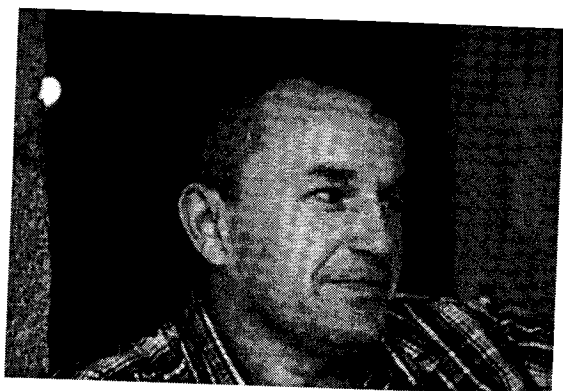
## **ODLUKU O IZBORU U ZVANJE**

**Dr RADOVAN STOJANOVIĆ** bira se u akademsko zvanje **redovni profesor** Univerziteta Crne Gore za predmete: Simulacija elektronskih kola na akademskom studijskom programu ETR, Industrijska elektronika na akademskom studijskom programu ETR, Medicinska elektronika na akademskom studijskom programu ETR, Upravljanje u realnom vremenu na akademskom studijskom programu EA na **Elektrotehničkom fakultetu** i Upotreba geografskih informacionih sistema u pomorstvu na Fakultetu za pomorstvo.

**REKTOR**



*Predrag Miranović*  
**Prof.dr Predrag Miranović**



Radovan Stojanović, prof. Dr.

Elektrotehnički fakultet, Univerzitet Crne Gore,  
Cetinjski put bb

Mail: [stox@ac.me](mailto:stox@ac.me)

Web: <http://www.apeg.ac.me/rstojanovic.htm>

Godine 1984. upisuje Elektrotehnički fakultet (ETF) Univerziteta Crne Gore i polazi na odsluženje vojnog roka. Diplomirao je 1990. godine i zasnovaio radni odnos na Katedri za elektroniku i električna mjerenja, kao saradnik, a potom kao asistent pripravnika. Na istom fakultetu je magistrirao 1995. Godine i biran u zvanje asistenta.

Godine 1997. dobija stipendiju Grčke vlade (IKY) i upisuje doktorske studije na Univerzitetu u Patrasu (University of Patras, Πανεπιστήμιο Πατρών), gdje doktorira, 2001. godine, sa temom "Development of machine vision methods for industrial inspection with emphasis in the automated wood inspection" pod mentorstvom Prof. Georgiosa Papadopoulosa. Od 2001. do 2003. godine radi kao stariji istraživač na Institutu za industrijske sisteme (Industrial System Institute – ISI, Patras, Grčka), gdje učestvuje u više istraživačkih i industrijskih projekata kao lider Grupe za mašinsku viziju (Machine Vision Group).

U zvanje docenta na Univerzitetu Crne Gore izabran je 2002. godine, vanrednog profesora 2008. i redovnog profesora 2013. godine

U sklopu kratih i dužih studijskih boravaka po različitim osnovama boravio je na više inostranih univerziteta, instituta ili specijalizovanih kompanija, uključujući: University of Liverpool, Wrocław Politechnic University, National Technical University of Athens, La Sapienza – Roma, University of L'Aquila, University of West Bohemia, Universitat Graz, University of Maribor, Eindhoven Technical University, Slovak Technical University, TianJin University - Kina, Graphitech – Trento, EMESCO – TelAviv, Tampere Technological University, University Pierre and Marie Curie, Paris, EU Joint Research Centre-Ispra, Univerzitet u Beogradu, Univerzitet u Novom Sadu, Univerzitet u Kragujevcu, Univerzitet u Banja Luci itd.

Rukovodio je sa 4 Tempus projekta, 2 NATO projekta, 1 FP6 i 1 FP7 projektom, 4 Bilateralna projekta, 5 Nacionalnih projekta i 1 WUS projektom, dok je u svojstvu saradnika učestvovao u velikom broju istih. Nominovan je za eksperta Evropske Komisije u programima EACEA (Education, Audiovisual and Culture Executive Agency) i EURAMET (European Association of Metrology Institutes) kao i Makedonskog fonda za inovacije (Fund for Innovations and Technology Development). Član je Think Tank tima Ministarstva nauke Crne Gore, Odbora za prirodne i tehničke nauke CANU, Član Borda direktora EUROMICRO, Član Senata Univerziteta Crne Gore, Član odbora za doktorske studije Univerziteta Crne Gore i Nacionalni predstavnik za program H2020-oblast ICT. Kao projektant i razvojni inženjer saradjivao je sa velikim brojem domaćih i stranih kompanija i bio angažovan na rešavanju velikog broja inženjerskih problema, stručnih revizija i razvijanju novih proizvoda.

Osnovao je Centar i Laboratoriju za primijenjenu elektroniku na ETFu, Centar za Biomedicinski inženjering (BioEMIS) u Beranama i Laboratoriju za medicinsku elektroniku na ETFu. Osmislio je veliki broj novih kurseva na ETFu kao i dva nastavna specijalistička i magistarska modula. Jedan je od utemeljivaca GEPSUS (NATO) Centra na Univerzitetu Crne Gore i Ministarstvu odbrane. Jedan je od osnivača Forumu univerzitetskih profesora i istraživača (FUPI) i njegov dugogodišnji direktor. Predsjednik je i utemeljivac Crnogorske asocijacije za nove tehnologije (MANT).

Od njenog osnivanja predsjedavajući je MECO konferencije, prve crnogorske konferencije koja je ušla u prestižni IEEE kalendar. Član je više međunarodnih profesionalnih udruženja, uredjivačkih odbora međunarodnih časopisa kao i velikog broja naučnih i programskih komiteta međunarodnih konferencija, kongresa i seminara. Bio je predavač po pozivu na nekoliko stranih univerziteta i instituta i predsjedavajući stručnih sesija na velikom broju međunarodnih i



domaćih naučnih skupova. Bio je mentor na nekoliko desetina magistarskih radova i preko 150 specijalističkih (dipl. ing.) teza.

Kao autor ili koautor objavio je preko 180 naučnih i stručnih radova na međunarodnom i domaćem nivou. Prema bazi SCOPUS citiran je više od 190 puta (bez autocitata), a prema Google Scholaru više od 500 puta. Autor je nekoliko univerzitatskih udžbenika, praktikuma i skripti.

Kao pobornik demokratije i akademskih sloboda, takodje, je bio aktivan od studentskih dana. U slobodnom vremenu bavi se sportskim aktivnostima i zdravim stilovima života. Govori engleski i grčki, a služi se ruskim jezikom.

## PRIZNANJA

- Full Professor at University of Montenegro
- Member of the Board of Montenegrin Academy of Science for Natural and Technical Sciences.
- Member of Think Thank Team of Ministry of Science of Montenegro
- Representative of Montenegro in H2020-ICT Committee.
- Member of the Academic Senate of University of Montenegro (former).
- Member of the Board of the Doctoral Studies of University of Montenegro.
- Director of EuroMicro Association for Montenegro and Member of EUROMICRO European Board
- Member of HERE team of Ministry of Education of Montenegro
- President of the Montenegrin Association of New Technologies (MANT).
- EU expert for TEMPUS, FP7, Horizon 2020 and European Metrology Research Programmes.
- Expert of Macedonian Fund for Innovations and Technology Development
- Member of IEEE (Institute of Electrical and Electronics Engineers) BME and IFMBE (International Federation for Medical and Biological Engineering) societies.
- Fellow of IIAS (The International Institute for Advanced Studies in Systems Research and Cybernetics).
- Establisher and Chairman of the Mediterranean conference on embedded systems (MECO), 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018).
- Establisher and Co-Chairmen of EUROMICRO/IEEE Workshop on Embedded and Cyber-Physical Systems, (ECYPS 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018)
- Member of the Editorial Board of the journals: Regional Science Inquiry, The Journal of the Hellenic Association of Regional Scientists, PAPAŽISS Publisher, ISSN: 1791-5961, Greece. [www.rsijournal.eu](http://www.rsijournal.eu)
- Member of the Editorial Board, International Journal of Circuits and Architecture Design, ISSN: 2051-7025 (Print), ISSN: 2051-7033 (Online), [www.inderscience.com/ijcad](http://www.inderscience.com/ijcad)
- Member of editorial board of the scientific journal Economic Review (EKONOMICKÉ ROZHLEDY). Economics University Bratislava.
- CoChair, SPECIAL SESSION ON ADVANCED SYSTEMS FOR HEALTH, WELLNESS AND PERSONAL ASSISTANCE (ASHWPA) 21th Euromicro Conference on Digital System Design, 2018, Prague
- CoChair of 16th Annual Mediterranean Ad Hoc Networking Workshop, 2017, <http://www.medhocnet.org/committee.html>
- Member of the Programme Committee of International Conference Applied Electronics 2014, 2015, 2016, 2017, Pilsen, Czech Republic
- Member of the Program Committee Conference on Organizational Sciences Development, Portoroz, Slovenia, 2014, 2015, 2016, 2017
- Member of the Program Committee CMBEBIH2017
- Member of the Programme Committee International Symposium on Network Enabled Health Informatics, Biomedicine and Bioinformatics (HI-BI-BI 2016)
- Member of the Organizing Committee of the The 1st Workshop on Emerging eHealth through Internet of Things, OCTOBER 18–19, 2016 | VÄSTERÅS, SWEDEN, <http://ehiot.healthyyiot.org/2016/show/org-com>
- Member of Programme Committee of the 15<sup>th</sup> IEEE International Conference on Bioinformatics & Bioengineering (BIBE'2015), Belgrade, Serbia, Nov, 2015
- Member of Programme Committee, VikingPLoP 2015, Ribaristska Resort, Bulgaria, May, 2015.
- Member of Programme Committee, The 1th Conference of Medical and Biological Engineering in Bosnia and Herzegovina (CMBEBIH 2015), Sarajevo, from 13th to 15th March 2015.
- Member of the Programme Committee EDAMBA 2014, November 2014, Bratislava, Slovakia.

- Member of the Programme Committee of the International Conference on eBusiness, eCommerce, eLearning and EGovernance, IC5E2014, University of Greenwich, London, UK, July 2014
- Member of the ICT Forum 2014, Nis, Serbia
- Member of Program Committee, The 14th IEEE International Conference on BioInformatics and BioEngineering (BIBE-2014) Nov. 10-12, Boca Raton, Florida, USA.
- Member of Program Committee, IEEE 13th International Conference on BioInformatics and BioEngineering, November 2013, Chania, Greece.
- General Chair of 2014, 2013 and 2012 Mediterranean Conference on Embedded Computing, [www.embeddedcomputing.me](http://www.embeddedcomputing.me)
- Member of the Program Committee, IEEE Conference on Applied Electronics, 2012, 2013 and 2014 Plzen, Czech Republic, <http://www.appel.zcu.cz>.
- Member of the Organizing Committee, 32th, 31th and 30th Annual International Conference on Organizational Science Development, Portoroz, Slovenia, <http://www.fov.uni-mb.si/conference/OrgOdbor.htm>
- Member of the Program Committee, IEEE 12th International Conference on BioInformatics and BioEngineering, November, 2012, Larnaca, Cyprus, <http://bibe2012.cs.ucy.ac.cy/committees.html>
- Member of the International Technical Committee, 7th International Workshop on Biological effects of Electromagnetic fields (7thWSBEEMF), Malta, 8-12 October 2012. <http://www.um.edu.mt/science/physics/electromagnetics/7WSBEEMF/committe>
- Member of the Organizing Committee, Advances in Intelligent Systems and Computing, published by Springer, ISBN 978-3-642-37168-4, <http://link.springer.com/content/pdf/bfm%3A978-3-642-37169-1%2F1>
- Member of the Organizing Committee, 6th and 7th International Seminar on MATHEMATICAL MODELS & MODELING IN LASER-PLASMA PROCESSES, Budva, Montenegro, 2009, 2010.
- Member of the Scientific Committee, The 15th International Symposium on Environmental Pollution and its Impact on Life in the Mediterranean Region, Bari, 2009.
- Member of Technical Programme Committee of 1st Global Conference on Communication, Science & Information Engineering CCSIE 2011, London, UK, 2011.
- Chairmen of the Session - Measurement in Biomedicine II, Measurement 2011 Conference 27th - 30th April 2011, Smolenice, Slovakia.
- Chairman of the Session, 12th Mediterranean Conference on Medical and Biological Engineering and Computing, Thessaloniki, Greece, 2010.
- Member of the Scientific Committee, 16th International Symposium on Environmental Pollution and its Impact on Life in the Mediterranean Region, September 24 to 27, 2011, Ioannina - Greece.
- Vice chairmen, Reviewers coordinator, 6<sup>th</sup> International Conference on MATHEMATICAL METHODS & COMPUTATIONAL TECHNIQUES IN ELECTRICAL ENGINEERING, Vouliagmeni, Athens, Greece, December 29-31, 2004.
- Special session chairman, Applied signal and image processing and case studies, 5th International Conference on SIGNAL, SPEECH and IMAGE PROCESSING (SSIP'05), Corfu, August 17-19, 2005, Corfu Island, Greece.
- Session chairman: Section Electronics, ETRAN 2006, Sava Center, Belgrade.
- Session chairman: "Analog and digital electronics systems", IEEE-IEE Conference, Applied Electronics September, 2006, Pilsen, Czech Republic, <http://appel.zcu.cz/index.php>
- Session chairman: "Teaching electronics at universities", IEEE-IEE Conference, Applied Electronics September, 2007, Pilsen, Czech Republic, <http://appel.zcu.cz/index.php>
- Coordinator of academic cooperation between University of Patras and University of Montenegro..
- Chairman of WSEAS Serbian and Montenegrin (S&M) Chapter for Applied Electronics and Signal Processing





**Univerzitet Crne Gore**  
adresa / address\_Cetinjska br. 2  
81000 Podgorica, Crna Gora  
telefon / phone\_00382 20 414 255  
fax\_00382 20 414 230  
mail\_rektorat@ac.me  
web\_www.ucg.ac.me  
**University of Montenegro**

Broj / Ref 03-2654

Datum / Date 16.10. 2017

Na osnovu člana 72 stav 2 Zakona o visokom obrazovanju („Službeni list Crne Gore“ br. 44/14, 47/15, 40/16, 42/17) i člana 32 stav 1 tačka 9 Statuta Univerziteta Crne Gore, Senat Univerziteta Crne Gore na sjednici održanoj 16. oktobra 2017. godine, donio je

## **ODLUKU O IZBORU U ZVANJE**

**Dr Janko Jovanović bira se u akademsko zvanje redovni profesor za oblast Mašinski elementi i konstruisanje mašina na Mašinskom fakultetu, na neodređeno vrijeme.**

**Senat Univerziteta Crne Gore  
Predsjedavajući**

**Prof. dr Danilo Nikolić, v.f. rektora**



Crna Gora  
UNIVERZITET CRNE GORE  
MAŠINSKI FAKULTET

|            |                   |        |            |
|------------|-------------------|--------|------------|
| Primljeno: | <u>18.10.2017</u> |        |            |
| Org. jed.  | Broj              | Prilog | Vrijednost |
|            | <u>2490</u>       |        |            |



Janko Jovanović, prof. Dr.

Mašinski fakultet, Univerzitet Crne Gore, Cetinjski put bb

Mail: [janko@ac.me](mailto:janko@ac.me)

Web: <http://www.ucg.ac.me/objava/blog/16763/objava/1-biografija-jovanovic-janko>

Mašinski fakultet na Univerzitetu "Veljko Vlahović" u Podgorici je upisao 1985. godine, nakon čega je otišao na služenje vojnog roka. Po okončanju vojnog roka, studijske 1986/87. godine, započeo je studije na Proizvodnom smjeru Mašinskog fakulteta koje je završio u redovnom roku sa procječnom ocjenom 8,74. 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. U zvanju asistenta pripravnika je izvodio auditorne i laboratorijske vježbe iz predmeta Mašinski elementi, Pouzdanost i CAD na Mašinskom fakultetu i Osnova mašinstva na Metalurško-tehnološkom fakultetu.

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". U zvanju asistenta je izvodio auditorne i laboratorijske vježbe iz predmeta Mašinski elementi, Pouzdanost, Konstruisanje pomoću računara i Inženjerska grafika na Mašinskom fakultetu, Osnova mašinstva na Metalurško-tehnološkom fakultetu, kao i Kompjuterske grafike na Višoj računarskoj školi pri Elektrotehničkom fakultetu.

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.

Gostujući je profesor Univerziteta Istočno Sarajevo na Fakultetu za proizvodnju i menadžment u Trebinju na predmetu Osnovi konstruisanja uz računarsku podršku.

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. Od 31.03.2016. godine obavlja funkciju rukovodioca studijskog programa Mašinstvo na Mašinskom fakultetu.

Istraživačko iskustvo dr Janka Jovanovića je u okviru oblasti inženjerske implementacije informacionih tehnologija, CAD/CAE/FEA tehnologija, mašinskih elemenata i sistema, rekonstrukcije geometrijskih i mehaničkih karakteristika dijelova ljudskog skeleta na osnovu podataka dobijenih kvantitativnom kompjuterskom tomografijom.

Učestvovao je u realizaciji većeg broja međunarodnih projekata u okviru kojih je boravio na Univerzitetu u Boltonu, Velika Britanija i Univerzitetu La Sapienza u Rimu, Italija.

Član je naučnog odbora međunarodnog časopisa "Balkan Journal of Mechanical Transmission" i recenzent međunarodnih časopisa "Technical Gazette" i "International Journal of Engineering Education".

Kao autor ili koautor je objavio jednu monografiju, pet univerzitetska udžbenika i dva udžbenika za srednje stručne škole. Objavio je i preko 60 naučnih radova u međunarodnim i domaćim časopisima, kao i na međunarodnim i domaćim kongresima i skupovima.

## **Projekti**

1. Development of a model of University management for University of Montenegro. TEMPUS projekat JEP 12023-2002.
2. Creation of Montenegro team of Bologna promoters. TEMPUS projekat SCM C008Z04-2004.
3. Development of Regional Interdisciplinary Mechatronics Studies. TEMPUS projekat Ref.No.158644.
4. Razvoj CAD sistema za projektovanje alata za izradu žljeba zavojnih burgija, Nacionalni projekat, Univerzitet u Istočnom Sarajevu - Fakultet za proizvodnju i menadžment u Trebinju, 2013-2014.
5. Razvoj i primjena inteligentnih sistema u procesima zavarivanja, Bilateralni projekat, Mašinski fakultet Univerziteta Crne Gore i Mašinski fakultet Univerziteta Džemal Bijedić u Mostaru, 2012-2014.

6. Elektrolučno TIG i plazma zavarivanje visoko legiranih austenitnih Cr-Ni i nisko legiranih čelika perlitne klase primjenom aktivirajućih topitelja, Bilateralni projekat, Mašinski fakultet Univerziteta Crne Gore i Mašinski fakultet Univerziteta u Mariboru, 2016-2017.

7. Razvoj servisne robotike i njena primjena u proizvodnim procesima i neproizvodnim uslugama, Bilateralni projekat, Mašinski fakultet Univerziteta Crne Gore i Mašinski fakultet Univerziteta Džemal Bijedić u Mostaru, 2016-2017.

8. Numeričko i eksperimentalno istraživanje dinamičkog ponašanja kotrljajnih ležaja u cilju povećanja radnog veka, pouzdanosti i energetske efikasnosti tehničkih sistema, Bilateralni projekat, Mašinski fakultet Univerziteta Crne Gore i Mašinski fakultet Univerziteta u Beogradu, 2016-2018.

## MENTORSTVO

| PREDLOŽENI MENTOR/I                                                             |                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                          |
|---------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
|                                                                                 | Titula, ime i prezime      | Ustanova i država                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Naučna oblast                            |
| Mentor                                                                          | Prof.dr Radovan Stojanović | Univerzitet Crne Gore, Elektrotehnički fakultet, Crna Gora                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Procesna tehnika                         |
| Ko-mentor                                                                       | Prof.dr Janko Jovanović    | Univerzitet Crne Gore, Mašinski fakultet, Crna Gora                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Mašinski elementi i konstruisanje mašina |
| Sjednica Vijeća organizacione jedinice na kojoj je izvršeno predlaganje mentora |                            | 39. sjednica Vijeća, 27.03.2018.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                          |
| KOMPETENCIJE MENTORA<br>(pet objavljenih radova u relevantnim časopisima)       |                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                          |
| Mentor                                                                          | 1                          | <b>Radovan Stojanovic</b> , Lech Józwiak, Special issue on cyber-physical systems, Microprocessors and Microsystems, Volume 52, July 2017, Pages 219-220, <a href="https://doi.org/10.1016/j.micpro.2017.06.008">https://doi.org/10.1016/j.micpro.2017.06.008</a>                                                                                       |                                          |
|                                                                                 | 2                          | Miroslav Hagara, <b>Radovan Stojanovic</b> , Peter Kubinec, Oldrich Ondráček, Localization of moving edge with sub-pixel accuracy in 1-D images and its FPGA implementation, Microprocessors and Microsystems, Volume 51, June 2017, Pages 1-7, <a href="https://doi.org/10.1016/j.micpro.2017.04.004">https://doi.org/10.1016/j.micpro.2017.04.004</a> |                                          |
|                                                                                 | 3                          | Andrej Škraba, <b>Radovan Stojanovic</b> , Anton Zupan, Andrej Koložvari, Davorin Kofjac, Speech-controlled cloud-based wheelchair platform for disabled persons, Microprocessors and Microsystems, , Volume 39, Issue 8, November 2015, Pages 819–828.                                                                                                 |                                          |
|                                                                                 | 4                          | <b>R. Stojanovic</b> and D. Karadaglic, Design of an Oximeter Based on LED-LED Configuration and FPGA Technology, Sensors, Vol. 13, Issue 1, 2013, pp. 574-586. ISSN 1424-8220, doi:10.3390/s130100574.                                                                                                                                                 |                                          |
|                                                                                 | 5                          | <b>R. Stojanovic</b> , S. Knežević, D. Karadaglic and G. Devedžić, Optimization and Implementation of the Wavelet Based Algorithms for Embedded Biomedical Signal Processing, Journal of Computer Science and Information Systems, Vol. 10, No. 1, 2013, pp. 503-523. ISSN: 1820-0214.                                                                  |                                          |
| Ko-mentor                                                                       | 1                          | <b>Jovanović Janko</b> , Tomović Radoslav, Analysis of dynamic behaviour of rotor-bearing system, Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part C: Journal of Mechanical Engineering Science, Vol.228 No.12, pp.2141-2161, 2014, ISSN 0954-4062.                                                                                         |                                          |
|                                                                                 | 2                          | Grujičić Rade, Tomović Radoslav, Mitrović Radivoje, <b>Jovanović Janko</b> , Atanasovska Ivana, The analysis of impact of intensity of contact load and angular shaft speed on the heat generated within radial ball bearing, Thermal Science, Vol.20 No.2, 2016, pp.1765-1776, ISSN 0354-9836.                                                         |                                          |
|                                                                                 | 3                          | Savićević Sreten, Ivandić Željko, <b>Jovanović Janko</b> , Grubiša Luka,                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                          |

|                                                        |                   |                                                                                                                                                                                              |                                        |        |
|--------------------------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|--------|
|                                                        |                   | Stoić Antun, Vukčević Milan, Janjić Mileta, The model for helical shells testing, Tehnički Vjesnik – Technical Gazzete, Vol.24 No.1, 2017, pp.167-175, ISSN 1330-3651.                       |                                        |        |
|                                                        | 4                 | <b>Jovanović Janko</b> , Personalized approach for mobile learning of engineering graphics, International Journal of Engineering Education, Vol.33 No.2A, 2017, pp.703-711, ISSN 0949-149X.  |                                        |        |
|                                                        | 5                 | <b>Jovanović Janko</b> , Tombarević Esad, Vušanović Igor, Control volume finite element method for modeling of spur gear frictional heat. TTEM, Vol.8 No.2, 2013, pp.854-859, ISSN 0354-2025 |                                        |        |
| <b>PODACI O MAGISTRANTIMA I DOKTORANTIMA</b>           |                   |                                                                                                                                                                                              |                                        |        |
|                                                        | Broj magistranata |                                                                                                                                                                                              | Broj doktoranata                       |        |
|                                                        | trenutno          | Ukupno                                                                                                                                                                                       | Trenutno                               | Ukupno |
| Mentor                                                 | 3                 | 14                                                                                                                                                                                           | 0                                      | 0      |
| Ko-mentor                                              | 0                 | 4                                                                                                                                                                                            | 0                                      | 0      |
| <b>Datum i ovjera (pečat i potpis odgovorne osobe)</b> |                   |                                                                                                                                                                                              |                                        |        |
| U Podgorici, <b>XX</b> .03.2018.<br>(navesti datum)    |                   |                                                                                                                                                                                              |                                        |        |
|                                                        |                   | M.P                                                                                                                                                                                          | DEKAN<br><u>prof.dr Igor Vušanović</u> |        |