

IZBORNOM VEĆU MAŠINSKOG FAKULTETA UNIVERZITETA U NIŠU

NAUČNO-STRUČNOM VEĆU ZA TEHNIČKO- TEHNOLOŠKE NAUKE UNIVERZITETA U NIŠU

Odlukom Naučno-stručnog veća za tehničko-tehnološke nauke Univerziteta u Nišu, od 25.02.2015. godine, NSV broj 8/20-01-002/15-018, imenovani smo za članove Komisije za pisanje izveštaja za izbor jednog nastavnika u zvanje docent ili vanredni profesor za užu naučnu oblast **Mašinske konstrukcije** na Mašinskom fakultetu Univerziteta u Nišu.

Na osnovu uvida u konkursni materijal koji nam je dostavljen, Izbornom veću Mašinskog fakulteta Univerziteta u Nišu i Naučno-stručnom veću za tehničko-tehnološke nauke Univerziteta u Nišu, podnosimo sledeći:

IZVEŠTAJ

Konkurs za izbor jednog nastavnika u zvanje docent ili vanredni profesor za užu naučnu oblast **Mašinske konstrukcije** objavljen je 25. decembra 2014. godine u listu "Narodne novine" br. 15856.

Na objavljeni konkurs prijavio se jedan kandidat, dr Jelena Stefanović-Marinović, docent Mašinskog fakulteta Univerziteta u Nišu.

1. BIOGRAFSKI PODACI O KANDIDATU

1.1. Lični podaci i obrazovanje

1.1.1. Ime, srednje slovo i prezime

Jelena D. Stefanović-Marinović

1.1.2. Zvanje

Docent

1.1.3. Datum i mesto rođenja

7. avgust 1967. godine, Niš

1.1.4. Sadašnje zaposlenje, profesionalni status, ustanova ili preduzeće

Docent sa punim radnim vremenom na Mašinskom fakultetu u Nišu (od 9.2.2010. godine)

1.1.5. Godina upisa i završetka osnovnih studija

Upisana 1986. godine, završila 1991. godine.

1.1.6. Fakultet, univerzitet, studijska grupa i uspeh na osnovnim studijama

Mašinski fakultet Univerziteta u Nišu, smer-energetski, prosečna ocena u toku studiranja 9.00 (devet) i ocena 10 (deset) na diplomskom radu.

1.1.7. Godina upisa i završetka magistarskih studija

Upisana 1992. godine, završila 31.10.1997. godine.

1.1.8. Fakultet, univerzitet, studijska grupa i uspeh na magistarskim studijama

Mašinski fakultet Univerziteta u Nišu, smer- mašinske konstrukcije, prosečna ocena 9.67 (devet i 67/100).

1.1.9. Naziv magistarske teze

ISTRAŽIVANJE UTICAJNIH PARAMETARA ZUPČASTIH PAROVA ZA RAZVOJ FAMILIJE PLANETARNIH PRENOSNIKA TIPA 2K-h

1.1.10. Naziv doktorske disertacije

VIŠEKRITERIJUMSKA OPTIMIZACIJA ZUPČASTIH PAROVA PLANETARNIH PRENOSNIKA

1.1.11. Fakultet, univerzitet i godina odbrane doktorske disertacije

Mašinski fakultet Univerziteta u Nišu, 18.12.2008. godine

1.1.12. Mesto i trajanje specijalizacije i studijskih boravaka u inostranstvu

Nije bilo studijskih boravaka u inostranstvu

1.1.13. Strani jezici

Govori engleski jezik, služi se nemačkim i ruskim jezikom

1.1.14. Profesionalna orijentacija (oblast, uža oblast, uska orijentacija)

Prenosnici snage, Planetarni prenosnici, Pogonski sistemi, Kvalitet mašinskih sistema, Višekriterijumska optimizacija mašinskih sistema

1.2. Profesionalna karijera

Nakon diplomiranja radila je u MIN DD "Lokomotiva" u Nišu.

Odlukom Izbornog veća Mašinskog fakulteta u Nišu od 25.12.1992. god. izabrana je u zvanje asistenta pripravnika za grupu predmeta na Katedri za Mašinske konstrukcije.

Radni odnos na ovom fakultetu zasnovala je 9.3.1993. godine kao asistent pripravnika, a od 5.6.1998. god. kao asistent. Izvodila je vežbanja iz predmeta: *Mašinski elementi, Kvalimetrija i standardizacija, Kvalitet mašinskih sistema i Prenosnici snage.*

Za nastavnika u zvanje docenta je izabrana 9.2.2010. godine. Kao nastavnik učestvuje u izvođenju nastave na više predmeta na osnovnim akademskim, master i doktorskim studijama.

Na osnovnim akademskim studijama Mašinskog inženjerstva angažovana je na predmetima *Mehanički prenosnici snage, Mašinski elementi 3, Odabrana poglavlja iz*

Mašinskih konstrukcija i Projektovanje mašinskih sistema, a na master studijama na predmetima *Kvalitet mašinskih sistema* i *Zaštita intelektualne svojine*. Osim toga, angažovana je i na studijskom profilu Inženjerski menadžment na predmetima osnovnih i master studija.

Bila je mentor i član komisija na diplomskim, odnosno master i završnim radovima studenata Mašinskog fakulteta u Nišu na studijskim profilima Mašinsko inženjerstvo i Inženjerski menadžment.

Član je Asocijacije za Dizajn, Elemente i Konstrukcije – ADEKO.

Član je Saveta Mašinskog fakulteta u Nišu u tekućem mandatnom periodu (2012-2015).

Takođe je član i Komisije za studentsko vrednovanje kvaliteta nastave.

U periodu od 1.6-30.6.2009. godine u okviru programa CEEPUS boravila je na Univerzitetu za hemijsku tehnologiju i metalurgiju u Sofiji, Bugarska (short term student at University of Chemical Technology and Metallurgy, Department of Applied Mechanics, Sofia, Bulgaria).

Takođe, u okviru CEEPUS mreže u periodu od 1.6 - 30.06. 2014. godine je boravila na Tehničkom univerzitetu u Sofiji (teacher at Technical University of Sofia, Bulgaria).

Završila je EPO seminar (Nastava o intelektualnoj svojini na fakultetima sa nastavnim materijalom EPO Akademije), referenca seminara AW28-2014.

Učestvovala je na više naučnih skupova kao koautor radova.

Sarađivala je pri izradi pomoćnih udžbenika i nastavnog materijala iz predmeta *Kvalitet mašinskih sistema* i *Prenosnici snage*.

Koautor je univerzitetskog udžbenika *Ispitivanje mašinskih sistema*.

Takođe, učesnik je više naučnih projekata i koautor dva tehnička rešenja.

2. PREGLED NAUČNOG I STRUČNOG RADA

Dr Jelena Stefanović-Marinović, docent, je do sada publikovala ukupno 35 radova, a posle izbora u zvanje docent 23 rada, od čega 2 rada u međunarodnim časopisima sa citatnim indeksom (SCI), 2 u vodećim nacionalnim časopisima, 5 u naučnom časopisu nacionalnog značaja i 14 radova saopštenih na međunarodnim naučnim konferencijama.

2.1. Objavljeni udžbenici

Posle izbora u zvanje docent

2.1.1. M. Milovančević, P. Janković, J. Stefanović-Marinović: ISPITIVANJE MAŠINSKIH KONSTRUKCIJA, Nastavno-naučno veće odobrilo izdavanje univerzitetskog udžbenika (broj 622-677-8-1/2014 od 10.11.2014.godine); ISBN 978-86-6055-063-9. **R201(5)**

2.2. Radovi objavljeni u časopisima sa citatnim indeksom (SCI)

Posle izbora u zvanje docent

2.2.1. M. Milovančević, J. Stefanović Marinović, B. Anđelković, A. Veg: EMBEDDED CONDITION MONITORING OF POWER TRANSMISSION OF A PELLET MILL, TRANSACTIONS OF FAMENA XXXIII-2 (2010), Faculty of mechanical engineering and naval architecture, ISSN 1333-1124, Zagreb 2010, Vol 34, No 2, pp. 71-80. **M23(3), R52(3)**

2.2.2. J. Stefanović-Marinović, M. Petković, I. Stanimirović, M. Milovančević: A MODEL OF PLANETARY GEAR MULTICRITERIA OPTIMIZATION, TRANSACTIONS OF FAMENA XXXV-3, Faculty of mechanical engineering and naval architecture, ISSN 1333-1124, Zagreb 2011, Vol 35, No 4, UDC 621.833.61, pp. 21-34. **M23(3), R52(3)**

2.3. Radovi objavljeni u vodećim časopisima nacionalnog značaja

Posle izbora u zvanje docent

2.3.1. J. Stefanović-Marinović, M. Milovančević: THE OPTIMIZATION POSSIBILITIES AT THE PLANETARY GEAR TRAINS, Journal of Mechanics Engineering and Automation 2 (2012), David Publishing, pp. 365-373. **M51(2), R61(2)**

2.3.2. M. Milovančević, A. Veg, A. Makedonski, J. Stefanović Marinović: EMBEDDED SYSTEMS FOR VIBRATION MONITORING, FACTA UNIVERSITATIS Series: Mechanical Engineering Vol. 12, UDC 62-135:534.1, No 2, 2014, pp. 171 - 181.

M51(2), R61(2)

2.4. Radovi u naučnim časopisima nacionalnog značaja

2.4.1. V. Jovanović, S. Antić, J. Stefanović: *Osovinski prenosnici proizvodnje "MIN" za šinska vučna vozila*, Naučno - stručni simpozijum TEHNIKA ŽELEZNIČKIH VOZILA, Niš 1994, rad objavljen u časopisu "Železnice", broj 7-8, jul-avgust 1994, str. 400-403.

2.4.2. A. Vulić, J. Stefanović: *Metode upravljanja na putu ka TQM*, II kongres JUSK_a, Beograd, maj 1998, nacionalni naučno-stručni časopis "Menadžment totalnim kvalitetom", br.2, izdavač JUSK, Beograd, 1998, str. 507-509.

Posle izbora u zvanje docent

2.4.3. M. Milovančević, J. Stefanović-Marinović: POWER TRANSMISSION CONDITION MONITORING, Monograph Machine Design 2010: On the occasion of 50th anniversary of the Faculty of Technical Sciences: 1960-2010, ISSN 1821-1259, ADEKO and Faculty of Technical Sciences Novi Sad, 2010, pp. 277-282. **M53(1), R62(1,5)**

2.4.4. V. Miltenović, M. Velimirović, J. Stefanović-Marinović, M. Banić: DIFERENTIAL PLANETARY TRANSMISSION OF WIND TURBINE CONTINUOUSLY VARIABLE TRANSMISSION, Monograph Machine Design 2010: On the occasion of 50th anniversary of the Faculty of Technical Sciences: 1960-2010, ISSN 1821-1259; ADEKO and Faculty of Technical Sciences Novi Sad, 2010, pp. 123 - 128. **M53(1), R62(1,5)**

2.4.5. J. Stefanović-Marinović, M. Milovančević: PLANETARY GEAR TRANSMISSIONS OPTIMIZATION WITH EQUAL PRIORITY FUNCTIONS, Machine Design, Vol.3 (2011) No. 2, ISSN 1821-1259, University of Novi Sad, Faculty of Technical Sciences and ADEKO, pp. 99-104. **M53(1), R62(1,5)**

2.4.6. M. Milovančević, J. Stefanović-Marinović: APLICATION OF PIC MICROCONTROLLERS IN EMBEDDED SYSTEMS FOR VIBRATION MONITORING, Machine Design, Vol.3 (2011) No. 3, ISSN 1821-1259, University of Novi Sad, Faculty of Technical Sciences and ADEKO, pp. 225-228. **M53(1), R62(1,5)**

2.4.7. M. Milovančević, J. Stefanović-Marinović, B. Anđelković: AXIOMATIC DESIGN OF SIGNAL ANALYSES, Machine Design 2012, Vol.4, No. 1, University of Novi Sad, Faculty of Technical Sciences and ADEKO, ISSN 1821-1259, 2012, pp. 53-58 **M53(1), R62(1,5)**

2.5. Radovi saopšteni na skupu međunarodnog značaja štampani u celini

2.5.1. A. Vulić, J. Stefanović: *Analiza postupka definisanja i obezbeđenja kvaliteta mašinskog sistema u razvoju*, Zbornik radova sa prvog međunarodnog kongresa JUSK_a o kvalitetu "Put ka menadžmentu totalnim kvalitetom TQM", Beograd, 1996, str. 639-644.

2.5.2. A. Vulić, J. Stefanović: *Prenosnici snage na dizel-električnim lokomotivama*, Zbornik radova sa VII internacionalnog naučno-stručnog simpozijuma "Tehnika železničkih vozila", Niš, 1996, str. 29-33.

2.5.3. A. Vulić, S. Tanasijević, J. Stefanović: *Defining the planetary transmitters design parameters*, International simposium "Machines and mechanisms" ISMM'97, Beograd, septembar 1997, CD

2.5.4. A. Vulić, J. Stefanović, M. Petrović: *Baza podataka za proračun familije planetarnih prenosnika tipa 2K-h za primenu na specijalnim vozilima*, Zbornik radova sa IV međunarodnog naučno-stručnog skupa "Izvor i prenos snage - IPS '97", Podgorica-Bečići, septembar 1997, str. 539-547.

2.5.5. A. Vulić, J. Stefanović-Marinović, M. Petrović: *Uticaj standardizacije osnovnog rastojanja na konstrukcione parametre u familiji planetarnih prenosnika 2k-h(A)*, Zbornik radova sa V međunarodnog naučno-stručnog skupa "Izvor i prenos snage -IPS 99", Podgorica-Bečići, str. 391÷396.

2.5.6. M. Velimirović, J. Stefanović-Marinović: *Power transmitters diagnostics*, International Conference "Power Transmissions 03", septembar 2003, Varna, Bugarska, CD section I-42

2.5.7. A. Vulić, J. Stefanović-Marinović: *Optimizacija zupčastih prenosnika (Optimization of Gear Transmissions)*, Zbornik radova sa Osme međunarodne konferencije "Upravljanje kvalitetom i pouzdanošću" (DGM-2005), Beograd 2005, str.429-435.

2.5.8. A. Vulić, J. Stefanović-Marinović: *Design Parameters for Planetary Gear Transmissions Optimization*, The 2nd International Conference "Power Transmissions 2006", Novi Sad, 25-26. April 2006, Proceedings, ISBN 86-85211-78-6, pp. 137-142.

2.5.9. A. Vulić, J. Stefanović-Marinović: *Objective Functions for Techno-Economical Planetary Gear Transmissions Optimization (Funkcije cilja za tehno-ekonomsku optimizaciju planetarnih prenosnika)*, The Fifth International Symposium about Forming and Design in Mechanical Engineering "KOD 2008", Novi Sad 2008, Proceedings, ISBN 978-86-7892-104-9, pp. 111-116.

2.5.10. V. Miltenović, J. Stefanović-Marinović, M. Banić: *PREDNOSTI ENERGIJE VETRA I NJENA UPOTREBA U VETROELEKTRANAMA*, rad štampan u Zborniku apstrakata sa 14. Simpozijuma termičara Srbije (SINTERM), Sokobanja, 13-16.10.2009, Društvo termičara Srbije, Izdavač Mašinski fakultet Niš, ISBN 978-86-80587-97-4, V.8, str. 56; u celini na CD Miltenović V.

Posle izbora u zvanje docent

2.5.11. J. Stefanović-Marinović, M. Milovančević: WEIGHTED COEFFICIENTS METHOD APPLICATION IN PLANETARY GEAR TRANSMISSIONS OPTIMIZATION, The 6th International Symposium about Forming and Design in Mechanical Engineering, KOD 2010, 29-30 September 2010, Palić, Serbia, Proceedings, ISBN 978-86-7892-278-7, Faculty of Technical Sciences-Novi Sad, Serbia; pp. 151-154. **M33(1), R54(1)**

2.5.12. M. Milovančević, J. Stefanović-Marinović: APPLICATIVE CHARACTERISTICS OF VIBRATION MONITORING SYSTEM BASED ON PIC MICROCONTROLLER, The 6th International Symposium about Forming and Design in Mechanical Engineering, KOD 2010, 29-30 September 2010, Palić, Serbia, Proceedings, ISBN 978-86-7892-278-7, Faculty of Technical Sciences-Novi Sad, Serbia; pp. 333-336. **M33(1), R54(1)**

2.5.13. J. Stefanović-Marinović, M. Milovančević: AN APPLICATION OF MULTICRITERIA OPTIMIZATION TO PLANETARY GEAR TRANSMISSIONS, The International Conference *Mechanical Engineering in XXI Century*, 25-26 November 2010, Niš, Serbia, Proceedings, ISBN 978-86-6055-008-0, pp. 133-136; **M33(1), R54(1)**

2.5.14. M. Milovančević., A. Veg., J. Stefanović-Marinović: EMBEDDED SYSTEMS IN VIBRATION MONITORING, The International Conference *Mechanical Engineering in XXI Century*, 25-26 November 2010, Niš, Serbia, Proceedings, ISBN 978-86-6055-008-0, pp. 153-156. **M33(1), R54(1)**

2.5.15. J. Stefanović-Marinović, M. Milovančević: AN APPLICATION OF OPTIMAL SOLUTION CHOOSING METHODS IN PLANETARY GEAR TRANSMISSION OPTIMIZATION, The 7th International Conference Research and Development of Mechanical Elements and Systems IRMES 2011, 27-28. April 2011, Zlatibor, Serbia, Proceedings, ISBN 978-86-6055-012-7, pp. 529-534. **M33(1), R54(1)**

2.5.16. M. Milovančević, J. Stefanović-Marinović, V. Đokić: PIC MICROCONTROLLERS IN ROTATION SYSTEM CONDITION MONITORING, The 7th International Conference Research and Development of Mechanical Elements and Systems IRMES2011, 27-28. April 2011, Zlatibor, Serbia, Proceedings, ISBN 978-86-6055-012-7, pp. 443-446. **M33(1), R54(1)**

2.5.17. J. Stefanović-Marinović, M. Milovančević, B. Andelković: PLANETARY GEAR TRANSMISSIONS OPTIMIZATION IN THE CASE OF THE PARTICULAR CRITERIA PREFERENCES, The Seventh International Triennial Conference HEAVY MACHINERY HN 2011, June 29th-July 2nd 2011, Faculty of Mechanical Engineering Kraljevo, University of Kragujevac, Kraljevo, Serbia, Proceedings, ISBN 978-86-82631-58-3, D Session, pp. 31-36 **M33(1), R54(1)**

2.5.18. B. Anđelković, D. Milčić, J. Stefanović-Marinović, A. Micić, B. Đorđević: ABOUT THE DYNAMIC BEHAVIOR AND THE REGULATION OF NEW TYPE OF WIND TURBINE GEARBOX BASED ON CVT, The 15th Symposium on Thermal Science and Engineering of Serbia, SIMTERM 2011, October 18–21, 2011, Sokobanja, Serbia, University of Niš, Faculty of Mechanical Engineering Niš, Proceedings, ISBN 978-86-6055-020-2, pp. 867 – 874. **M33(1), R54(1)**

2.5.19. J. Stefanović-Marinović, M. Milovančević: THE OPTIMAL SOLUTION CHOICE IN THE CASE OF THE PARTICULAR CRITERIA PREFERENCES IN THE PGT OPTIMIZATION, The 7th International Symposium about Machine and Industrial Design in Mechanical Engineering KOD 2012, Faculty of Tehnical Sciences, University of Novi Sad, Slovak University of Technology in Bratislava, International Federation for the Promotion of Mechanism and Machine Science - IFToMM, Association for Design, Elements and Constructions – ADEKO, Proceedings, ISBN 978-86-7892-399-9, pp. 303-308. **M33(1), R54(1)**

2.5.20. M. Milovančević, J. Stefanović-Marinović, AXIOMATIC DESIGN OF VIBRODIAGNOSTIC SYSTEMS Proceedings of the 7th International Symposium about Machine and Industrial Design in Mechanical Engineering, - KOD 2012, Balatonfured, Hungary, 2012, Faculty of Tehnical Sciences, University of Novi Sad, Slovak University of Technology in Bratislava, International Federation for the Promotion of Mechanism and Machine Science - IFToMM, Association for Design, Elements and Constructions – ADEKO, Proceedings, ISBN 978-86-7892-399- 9, pp. 225-230. **M33(1), R54(1)**

2.5.21. B. Anđelković, D. Milčić, J. Stefanović-Marinović, M. Milovančević, B. Đorđević: ABOUT DYNAMIC MODELING OF SUSPENSION IN RAIL VEHICLES, The 15th International Scientific-Expert Conference on Railways - RAILCON 2012, Faculty of Mechanical Engineering, University of Niš, Proceedings, ISBN 978-86-6055-028-8, pp. 45-48, **M33(1), R54(1)**

2.5.22. B. Anđelković, J. Stefanović Marinović, M. Milovančević, B. Đordjević: DYNAMIC MODELING AND THE CONTROL OF THE WIND TURBINE GEARBOX USING FUZZY LOGIC CONTROLLER , The XI International Conference on Systems, Automatic Control and Measurements SAUM 2012, Association of Serbia for Systems, Automatic Control and Measurements, Faculty of Electronics, University of Niš, Faculty of Mechanical Engineering, University of Niš, Proceedings, ISBN 978-86-6125-072-9, 14th-16th November 2012, pp. 185-188. **M33(1), R54(1)**

2.5.23. J. Stefanović-Marinović, B. Anđelković, M. Milovančević, M. Banić: AN APPLICATION ON MULTICRITERIA OPTIMIZATION TO THE WIND TURBINE POWER TRANSMISSION, The 2nd International Conference *Mechanical Engineering in*

XXI Century, 20-21 June 2013, Niš, Serbia, Proceedings, ISBN 978-86-6055-039-4, pp. 223-226. **M33(1), R54(1)**

2.5.24. A. Miltenović., J. Stefanović-Marinović, M. Milovančević, Đ. Miltenović, S. Troha: USE OF SINTERED STEEL GEAR IN APPLICATION WORM AND GEAR SET, The 2nd International Conference *Mechanical Engineering in XXI Century*, 20-21 June 2013, Niš, Serbia, Proceedings, ISBN 978-86-6055-039-4, pp. 213-216. **M33(1), R54(1)**

2.6. Naučno-istraživački projekti -učesnik na projektu

2.6.1. OPTIMIZACIJA I RAZVOJ FAMILIJE PRENOSNIKA SNAGE ZA PRIMENU NA SPECIJALNIM VOZILIMA I. 5. 1031. Rukovodilac projekta dr A. Vulić, red. prof., Institut MIN-a i Mašinskog fakulteta, inovacioni projekat finansiran od Ministarstva za nauku i tehnologiju Republike Srbije, 1995-1996. U okviru projekta: razvijen nov proizvod, poboljšan tehnološki postupak.

2.6.2. RAZVOJ i OSVAJANJE PRENOSNIKA POGONA GUSENICE ODLAGAČA RUDE ILI JALOVINE, I. 5. 1366. Rukovodilac projekta dr A. Vulić, red. prof., Institut MIN-a i Mašinskog fakulteta, inovacioni projekat finansiran od Ministarstva za nauku i tehnologiju Republike Srbije, 1996-1997. U okviru projekta: razvijen nov proizvod, poboljšan tehnološki postupak.

2.6.3. RAZVOJ METODA I MODELA ZA ISTRAŽIVANJE FENOMENA I MEHANIZAMA U PROCESIMA U FUNKCIJI EFEKTIVNOSTI MAŠINSKIH SISTEMA, 11. M. 04. Rukovodilac projekta dr Z. Boričić, red. prof., Mašinski fakultet u Nišu, tema: Razvoj savremenih metoda i modela za određivanje veka trajanja i optimalnih svojstava transportnih mašina. Naučni projekat finansiran od Ministarstva za nauku i tehnologiju Republike Srbije, 1996-2000.

2.6.4. RAZVOJ I OSVAJANJE DOMAĆEG ELASTIČNOG PRIČVRSNOG SISTEMA ŠINA ZA ŽELEZNIČKE PRUGE VELIKIH BRZINA DO 250 km/h, I. 5. 1526. Rukovodilac projekta dr D. Stefanović, naučni saradnik, MIN INSTITUT Niš, inovacioni projekat finansiran od Ministarstva za nauku i tehnologiju Republike Srbije, 1996-1997.

2.6.5. ISTRAŽIVANJE I RAZVOJ NOVIH I REVITALIZACIJA POSTOJEĆIH PROIZVODNIH PROGRAMA I TEHNOLOGIJA SISTEMA MIN HOLDING Co; rukovodilac dr D. Stefanović; podprojekat 8-ISTRAŽIVANJE ANALITIČKO-EKSPERIMENTALNIH METODA I RAZVOJ SISTEMA ZA DIJAGNOSTICIRANJE RADNE ISPRAVNOSTI MEHANIČKIH PRENOSNIKA KOD ROTO BAGERA BTO SISTEMA, rukovodilac: prof. dr Aleksandar Vulić; finansiran od MNT Republike Srbije 1998-2000. god.

2.6.6. REVITALIZACIJA I MODERNIZACIJA ŽELEZNICE SRBIJE, NIO koordinator Saobraćajni institut CIP. Strateški projekat EVB S. 5. 32. 64. 00. 70, od 1998-2001. god. Podprojekat 4: "Razvoj tehnologije ispitivanja i izrada specijalnih ispitnih stanica pričvrstnih sistema šina".

2.6.7. ISTRAŽIVANJE I RAZVOJ TEHNOLOGIJA I OPREME ZA SUŠARE ZA DUVAN, BIOMASE I PREHRAMBENE PROIZVODE, rukovodilac dr Dragoslav Stefanović, nacionalni program NPEE 306-30B, finansiran od Ministarstva za nauku, tehnologiju i razvoj Republike Srbije u trajanju 2002÷2005.

2.6.8. ISTRAŽIVANJE I RAZVOJ PRENOSNIKA SNAGE ZA POGONE BRODSKIH VITALA, rukovodilac dr Aleksandar Vulić, red. prof. Projekat iz programa tehnološkog razvoja br. MIS.3.03.0080.B, finansiran od strane Ministarstva za nauku i tehnologiju Republike Srbije, 2002. Osim Ministarstva u finansiranju učestvovao i MIN FITIP.

2.6.9. ISTRAŽIVANJE I RAZVOJ FAMILIJE PLANETARNIH MULTIPLIKATORA ZA POGONE VETROELEKTRANA TR-6363A, rukovodilac projekta dr Aleksandar Vulić, red. prof.; projekat finansiran od Ministarstva nauke i zaštite životne sredine; 2005-2007.

2.6.10. ENTWICKLUNG UND EINFÜHRUNG EINES LEHRMODULS FÜR PRODUKTENTWICKLUNG NACH DEM KARLSRUHER MODELL. DAAD-Sonderprogramm "Akademischer Neuaufbau Südosteuropa" für den Zeitraum März 2005 – Dezember 2007. Projekt-beauftragter Prof. Dr.-Ing. Albert Albers IPEK - Institut für Produktentwicklung TU Karlsruhe. Projektbeauftragte vor den Universität Niš, Prof. Dr.-Ing. Vojislav Miltenović. Projektposition: Realisierung.

2.6.11. BILDUNG EINES "ÜBERREGIONALEN SOE ZENTRUMS - ZENTRUMS FÜR PRODUKTENTWICKLUNG" in Fortsetzung des DAAD – geförderten Projektes "Entwicklung eines Lehrmoduls für Produktentwicklung nach dem Karlsruher Modell" DAAD-Sonderprogramm "Akademischer Neuaufbau Südosteuropa" für den Zeitraum Januar 2008 – Dezember 2008. Projekt-beauftragter *Prof. Dr.-Ing. Albert Albers*, IPEK - Institut für Produktentwicklung TU Karlsruhe. Projektbeauftragte vor den Universität Nis *Prof. Dr.-Ing. Vojislav Miltenović*.

Posle izbora u zvanje docent

2.6.12. ISTRAŽIVANJE I RAZVOJ KOMPAKTNIH CVT (CONTINUOUS VARIABLE TRANSMISSION) PRENOSNIKA ZA PRIMENU KOD VETROGENERATORA, TR 14004, rukovodilac projekta dr Vojislav Miltenović, red. prof. Mašinskog fakulteta u Nišu. Program istraživanja u oblasti tehnološkog razvoja za period 01.4.2008 – 31.03.2011.

R303(0,5)

2.6.13. ISTRAŽIVANJE I UNAPREĐENJE PRIMARNOG OGIBLJENJA ELEKTRIČNIH LOKOMOTIVA ZA OTEŽANE USLOVE EKSPLOATACIJE TR 14007, rukovodilac projekta dr Dušan Stamenković, vanr. prof. Mašinskog fakulteta u Nišu. Projekt u okviru programa istraživanja u oblasti Tehnološkog razvoja Ministarstva za nauku i zaštitu životne okoline; realizator projekta Mašinski fakultet u Nišu; Korisnik rezultata istraživanja TIGAR Tehnička guma - Piro; 2008-2011. **R303(0,5)**

2.6.14. ISTRAŽIVANJE I RAZVOJ NOVE GENERACIJE VETROGENERATORA VISOKE ENERGETSKE EFIKASNOSTI, TR 35005, rukovodilac projekta prof. dr Vojislav Miltenović, 01.01.2011 – 31.12.2014. **R303(0,5)**

2.6.15. ISTRAŽIVANJE I RAZVOJ ENERGETSKI I EKOLŠKI VISOKOEFEKTIVNIH SISTEMA POLIGENERACIJE ZASNOVANIH NA OBNOVLJIVIM IZVORIMA ENERGIJE, naučno-istraživački projekat u okviru Programa integralnih i interdisciplinarnih istraživanja, koji finansira Ministarstvo Prosvete i nauke Republike Srbije. Evidencioni broj projekta: III 42006. Realizacija projekta: 2011/2014. Rukovodilac projekta: dr Velimir Stefanović, red. prof. Mašinskog fakulteta u Nišu. **.R303(0,5)**

2.7. Tehnička i razvojna rešenja

2.7.1. Jelena Stefanović-Marinović, Boban Anđelković, Marko Petković: SOFTVER ZA IZBOR OPTIMALNIH PARAMETARA ZUPČASTIH PAROVA PLANETARNIH PRENOSNIKA, usvojeno 2010, realizacija 2010. **M85(2), R33(2)**

<http://www.masfak.ni.ac.rs/sitegenius/article.php?aid=6130>

2.7.2. Boban Anđelković, Vlastimir Đokić, Jelena Stefanović Marinović, Biljana Đorđević: MODIFIKOVANI POSTUPAK PRORAČUNA PRESOVANIH SKLOPOVA PRIMENOM HIBRIDNIH SISTEMA ZAKLJUČIVANJA, usvojeno 2010, realizacija 2008– 2009.

M85(2), R33(2)

<http://www.masfak.ni.ac.rs/sitegenius/article.php?aid=6129>

3. PODACI O OBJAVLJENIM RADOVIMA

Radovi [2.4.1-2.4.2] i [2.5.1-2.5.10] su analizirani u izveštaju za izbor u zvanje docent, tako da će se u ovom izveštaju analizirati ostali radovi.

Kandidat se u svom naučno-istraživačkom i profesionalnom radu bavila problemima iz više oblasti mašinstva i tehnike, što se može videti iz prikaza radova. Međutim, najveći broj radova je iz oblasti ispitivanja mašinskih konstrukcija kao mere obezbeđenja kvaliteta mašinskih sistema i prenosnika snage kod različitih mašinskih sistema.

Problematika **ispitivanja mašinskih konstrukcija** je predmet radova 2.2.1, 2.3.2, 2.4.3, 2.4.6, 2.4.7, 2.5.12, 2.5.14, 2.5.16 i 2.5.20.

U radu 2.2.1. je dato rešenje sistema za utvrđivanje stanja radne ispravnosti pelet prese zasnovano na mikrokontroleru. Razmatrano mikrokontrolersko rešenje zasnovano je na merenju i analizi vibracija planetarnog prenosnika i merenju temperature na matrici pelet prese. Ovi dijagnostički parametri omogućavaju kreiranje globalne slike o stanju radne ispravnosti i kontrolu radnih parametara.

U radovima 2.3.2, 2.4.3, 2.4.6, 2.4.7, 2.5.12, 2.5.20 opisana je optimizacija mikro-konfiguracije za monitoring vibracija. U radovima se ukazuje na opšte principe aksiomatskog projektovanja, s obzirom da je u pitanju proces koji je usmeren na zadovoljenje funkcionalnih zahteva i parametara projektovanja, čime se projektovanje pretvara u proces optimizacije fizičkog sistema. Dalje su analizirane faze aksiomatskog projektovanja, uzimajući u obzir da aksiomatski dizajn započinje sa najvišim opštim zahtevima koje sistem treba da ispuni, a onda se oni razgrađuju u podzahteve. Potom je teorija aksiomatskog projektovanja primenjena u određivanju optimalne mikro-konfiguracije za monitoring vibracija. Prikazan je proces optimizacije u odabiru komunikacionih protokola između PIC mikrokontrolera i personalnog računara, kao i PIC mikrokontrolera i A/D konvertora. U ovim radovima je promovisan SPI komunikacioni protokol kao optimalno rešenje u slučaju povezivanja mikrokontrolera i A/D konvertora, dok je u slučaju povezivanja mikrokontrolera i računara primenjen RS232 komunikacioni protokol, odnosno povezivanje preko serijskog porta na personalnom računaru. U radovima je prikazana i metodologija za utvrđivanje karakteristika signala mikro-konfiguracije i ispitivanje ponovljivosti signala pomoću signal generatora.

U radu 2.5.14. sagledane su mogućnosti primene autonomnih mernih sistema za merenje vibracija. Poseban akcent je na ključnim karakteristikama signala i metodologiji utvrđivanja stabilnosti signala kod ovakvih mernih sistema.

Rad 2.5.16. analizira vibrodijagnostičke postupke utvrđivanja stanja radne ispravnosti rotacionih mašina. Na osnovu eksperimentalnih podataka i analize mogućih setova vibrodijagnostičkih metoda u radu je opisan postupak izbora optimalnog seta i analizirane njegove karakteristike.

Prenosnici snage su predmet većeg broja radova.

Rad 2.5.24 je iz oblasti pužnih prenosnika. Bavi se analizom dinamičkih opterećenja pužnih prenosnika sa aspekta njihove nosivosti. Pored teorijskih osnova i modeliranja sprezanja pužnog para, date su i mere za smanjenje dinamičkih sila i povećanje nosivosti. One obuhvataju preporuke za konstrukciono oblikovanje pužnih prenosnika i preporuke za eksploatacione uslove, vezane prvenstveno za podmazivanje prenosnika.

Najveći broj radova se odnosi na **planetarne prenosnike** koji su dugo predmet interesovanja kandidata. U okviru ovih radova izdvajaju se dve grupe radova: radovi iz optimizacije planetarnih prenosnika i radovi o primeni planetarnih prenosnika kod vetroelektrana.

Optimizacija planetarnih prenosnika je predmet radova: 2.2.2, 2.3.1, 2.4.5, 2.5.11, 2.5.13, 2.5.15, 2.5.17 i 2.5.19.

Krajnji cilj optimizacije svakog sistema je poboljšanje kvaliteta i pouzdanosti. Imajući u vidu stalnu potrebu za poboljšanjem kvaliteta, optimizacija sistema dobija na značaju. Najviše mogućnosti u optimizaciji zupčastih prenosnika pruža optimizacija zupčastih parova, pa se tome posvećuje posebna pažnja. U pomenutim radovima se daje primena višekriterijumske optimizacije na planetarne zupčaste prenosnike.

U procesu optimizacije najpre se utvrđuje matematički model, definisan preko funkcija cilja, skupa promenljivih i skupa ograničenja. Matematički model za višekriterijumsku optimizaciju, korišćen u ovim radovima, bazira na originalnom algoritmu čiju osnovu predstavljaju analitički izrazi za zapreminu, masu, stepen iskorišćenja i troškove izrade. Za funkcije cilja su odabrane relevantne funkcije koje definišu karakteristike planetarnih prenosnika sa tehničko-ekonomskog aspekta. To su kriterijumi kojima se obezbeđuje minimalna masa, minimalna zapremina, maksimalni stepen iskorišćenja i minimalni troškovi izrade. Skup ograničenja obuhvata ograničenja vezana za sve zupčaste parove, ograničenja specifična za planetarne prenosnike i eksplicitna ograničenja promenljivih. U ovom modelu ograničenjima se obezbeđuje pravilno funkcionisanje sa aspekta geometrije, nosivosti i sprezanja. Za promenljive su odabrani parametri koji potpuno definišu zupčaste parove: brojevi zubaca, broj satelita, modul i širina zupčanika. Pobrojani konstrukcijski parametri za optimizaciju zupčastih parova planetarnih prenosnika nisu nezavisno promenljive veličine, već izbor jedne povlači i promene u drugoj. Povezanost konstrukcijskih parametara ukazuje na opravdanost optimizacije u odnosu na ove parametre.

Osim određivanja skupa Pareto rešenja, ovim algoritmom predviđa se i primena metoda matematičke optimizacije za izbor optimalnog iz skupa Pareto rešenja, koje omogućavaju optimizaciju sa različitim preferencijama pojedinih kriterijuma. Predviđene su sledeće metode: metoda težinskih koeficijenata, metoda ε ograničenja, leksikografska metoda i metoda Euklidovog rastojanja. Kompletan algoritam je osnova na kojoj je razvijen PlanGears softver. Algoritam je prilagođen osnovnom tipu planetarnog prenosnika, prenosniku 1AI (odnosno 2k-h, varijanta A), koji se sastoji od centralnog sunčanog

zupčanika, ozubljenog venca i jednog reda satelita. Primenom ovog softvera omogućen je izbor optimalnih parametara zupčastih parova (optimalnog prenosnika sa aspekta zupčastih parova) za zadate ulazne podatke koji obuhvataju: prenosni odnos, ulazni obrtni moment, ulazni broj obrtaja, dozvoljeno odstupanje prenosnih odnosa, materijale za izradu zupčanika, kvalitet izrade, opseg promene broja zubaca centralnog sunčanog zupčanika, faktor radnih uslova i minimalne stepene sigurnosti bokova i podnožja.

U radu 2.5.13 se, najpre, ukazuje na značaj primene višekriterijumske optimizacije kod planetarnih prenosnika. Zatim se daje detaljan opis matematičkog modela, uključujući funkcije cilja, ograničenja i promenljive. U nastavku se daje postupak optimizacije uključujući skup Pareto rešenja i matematičke metode za izbor optimalnog is skupa Pareto rešenja. Postupak je ilustrovan šematskim prikazom skraćenog algoritma.

Metode za izbor optimalnog rešenja is skupa Pareto su predmet rada 2.5.15. U radu se, najpre, ukazuje na matematičke osnove ovih metoda koje su implementirane u PlanGears softver. Zatim se daju računski primeri u slučaju prioritete funkcije f_1 dobijeni primenom ovog softvera i vrši njihovo upoređivanje i analiza rezultata. Rezultati dobijeni ovim metodama za višekriterijumsku optimizaciju su usaglašeni.

U radovima 2.2.2 i 2.5.19 se daju matematičke osnove višekriterijumske optimizacije sa Pareto skupom i opisima metoda za izbor rešenja iz skupa Pareto rešenja. Zatim se u nastavku vrši analiza dobijenih rezultata uključujući poređenje rezultata dobijenih različitim metodama pri čemu se prioritet daje redom svakoj kriterijumskoj funkciji od f_1 do f_4 . Poređenjem rezultata se uočava da prioritete funkcije f_1 , f_2 i f_4 u ovom numeričkom primeru daju isto rešenje, ali se ne može generalizovati i posmatrati samo jedna od ovih funkcija. Koordinacija metode težinskih koeficijenata i leksikografske metode je jasno uočljiva. Ove dve metode iako polaze od različitih matematičkih pretpostavki vode do istog rešenja, što im daje i fizičko značenje. Rezultati računarskog programa mogu su prikazani u obliku dijagrama - kriterijumskih prostora, što je dato u radu 2.2.2, na osnovu kojih se mogu otkriti sve uzročno-posledične veze između pojedinih funkcija cilja.

U radovima 2.3.1 i 2.4.5 višekriterijumska optimizacija se primenjuje u slučaju jednakog značaja svih kriterijumskih funkcija, tako da su metode za izbor optimalnog is skupa Pareto rešenja prilagođene jednakom uticaju svih kriterijumskih funkcija. U radovima su dati i računski primeri dobijeni primenom Plan Gears softvera u ovom slučaju.

Metoda težinskih koeficijenata je predmet rada 2.5.11. U radu se razmatra primena i u slučaju različitih i u slučaju istog prioriteta kriterijumskih funkcija. Davanjem prioriteta putem varijacije težinskih koeficijenata svakoj od funkcija u konkretnom računskom primeru, dolazi se do zaključaka o uticaju kriterijumskih funkcija na konstrukcione parametre i međusobnoj povezanosti kriterijumskih funkcija. Rezultati dobijeni na ovaj način su u skladu sa podacima iz literature što ukazuje na dobar izbor metode.

Uslovi koji zahtevaju različit prioritet kriterijumskih funkcija, odnosno postojanje prioritetne kriterijumske funkcije kao i primena metoda za izbor optimalnog is skupa Pareto rešenja u ovom slučaju su predmet rada 2.5.17. U radu se najpre daje algoritam za optimizaciju u ovom slučaju. Zatim se ukazuje da su odgovarajuće metode za izbor optimalnog iz skupa Pareto optimalnih rešenja: metoda težinskih koeficijenata, leksikografska metoda i metoda ε ograničenja. U numeričkom primeru u slučaju kada je dominantna funkcija f_1 izabrano je optimalno rešenje primenom sve tri metode. Korelacija ovih metoda je očigledna. Ali, zbog jasnog fizičkog značenja i iskustva u primeni kod tehničkih sistema, prednost u ovakvim slučajevima treba dati metodi težinskih koeficijenata.

Prenosnici snage na vetroelektranama su predmet radova 2.4.4, 2.5.18, 2.5.22 i 2.5.23.

Stohastična priroda vetra zahteva upotrebu prenosnika sa promenljivim prenosnim odnosom između lopatica vetrogeneratora i električnog generatora. Da bi se ovo postiglo, u okviru projekta TR14004 je razvijen novi koncept prenosnika snage, koji se sastoji od diferencijalnog prenosnika snage sa konstantnim prenosnim odnosom i prenosnika sa kontinualno promenljivim prenosnim odnosom (CVT). Ovaj koncept prenosnika snage je razvijen sa ciljem prevazilažena nedostataka multiplikatora sa konstantnim prenosnim odnosom. U radu 2.4.4 se ukazuje na nov koncept CVT prenosnika prilagođen potrebnim (zadatim) uslovima. U drugom delu rada se izdvaja diferencijalni planetarni prenosnik potpuno definisan konstrukcionim parametrima, proračunom geometrijskih veličina, nosivošću i 3D modelom.

Rad 2.5.23 objedinjuje problematiku optimizacije planetarnih prenosnika i prenosnike snage na vetroelektranama. Predmet rada je, kao i u prethodnom radu, diferencijalni planetarni prenosnik kao deo novog koncepta prenosnika snage na vetroelektranama. Primenom višekriterijumske optimizacije u cilju povećanja stepena iskorišćenja i smanjenja mase i zapremine istovremeno, odabrani su konstrukcioni parametri ovih prenosnika. S obzirom da predviđene kriterijumske funkcije imaju isti značaj na ukupno rešenje, za izbor rešenja iz skupa Pareto je predviđena metoda težinskih koeficijenata.

I rad 2.5.18 tretira koncept prenosnika razvijen u projektu TR14004. U ovom radu je prikazana mogućnost automatskog upravljanja takvog sistema zbog njegove složene strukture. Implementacija klasičnih kontrolera za automatsko upravljanje, zbog teškoća u određivanju njihovih parametara, teškoća u određivanju dinamičkih karakteristika strukturnih elemenata i stohastičke karakteristike vetra, je nepoželjna. Osnovni cilj ovog rada je analiza mogućnosti i uslova korišćenja automatskog upravljanja za novi prenosni sistem. Drugi cilj je analiza primene fazi zaključivanja u procesu automatskog upravljanja

U radu 2.5.22 je uradjena analiza mogućnosti i uslova primene fazi logike u procesu automatske kontrole vetrogeneratora. Promenljiva priroda energije vetra zahteva korišćenje promenljivog prenosnika između elisnog dela i električnog generatora. U radu je prikazan

koncept prenosnika snage koji se sastoji od diferencijalnog prenosnika snage i prenosnika snage sa kontinualno promenljivim prenosnim odnosom (CVT). Glavni cilj ovog rada je primena fazi logičkog zaključivanja u kolu automatskog upravljanja novog tipa prenosnika. Simulacija je urađena za linearizovani model. Rad je objavljen u okviru projekta TR35005.

Iz **ostalih oblasti kandidat** ima objavljen jedan rad: 2.5.21.

Rad 2.5.21, objavljen u okviru projekta TR 14007, se odnosi na dinamičko modeliranje primarnog ogibljena železničkih vozila. Dinamičko modeliranje ogibljenja železničkih vozila se uglavno radi primenom komercijalnih softvera koji baziraju na metodi konačnih elemenata, kao što je ANSYS. Modeli dobijeni na ovaj način mogu imati preko 23000 stepena slobode. Frekvencija ovih sistema je 9 do 16 Hz. Pri analizi dinamičkih elemenata koji predstavljaju osnovu strukture dinamičkog modela, daje se prednost grupisanju celog sistema, tj. sistem se predstavlja u obliku veza relativno nezavisnih podsistema. U ovom radu se analiziraju problemi dinamičkog modeliranja u određivanju statičke krutosti i dinamičkog faktora prigušenja gumeno-metalnih elemenata primenom ovog pristupa dinamičkog modeliranja.

4. VREDNOVANJE NAUČNO-ISTRAŽIVAČKIH REZULTATA

Članom 22. Statuta Univerziteta u Nišu definisani su sledeći bliži kriterijumi za izbor nastavnika u zvanje vanredni profesor u polju tehničko-tehnoloških nauka:

- naučni stepen doktora nauka iz uže oblasti za koju se bira,
- više naučnih radova od značaja za razvoj nauke u užoj naučnoj oblasti objavljenih u međunarodnim ili vodećim domaćim časopisima sa recenzijom,
- sposobnost za nastavni rad,
- originalno stručno ostvarenje (projekat, studija), odnosno rukovođenje ili učešće u naučnim projektima,
- objavljeni udžbenik, praktikum ili zbirka zadataka za užu naučnu oblast,
- više radova saopštenih na međunarodnim ili domaćim naučnim skupovima.

Takođe, članovi 24. i 26. Statuta Univerziteta u Nišu definišu vrednosti koeficijenata kompetentnosti (R) za izbor nastavnika.

Komisija je izvršila vrednovanje naučno-istraživačkih rezultata kandidata dr Jelene Stefanović-Marinović u periodu nakon izbora u zvanje docenta i u tabeli 1 dat je uporedni pregled koeficijenata kompetentnosti M i R.

Tabela 1 Koeficijenti kompetentnosti M i R

Naziv grupe	Oznaka	Vrsta rezultata M (R)	Vrednost M (R)	Broj	Ukupno
Radovi u časopisima međunarodnog značaja	M20 (R50)	M23 (R52)	3 (3)	2 (2)	6 (6)
Zbornici međunarodnih naučnih skupova	M30 (R50)	M33 (R54)	1 (1)	14 (14)	14 (14)
Časopisi nacionalnog značaja	M50 (R60)	M51 (R61)	2 (2)	2 (2)	4 (4)
		M53 (R62)	1 (1,5)	5 (5)	5 (7,5)
Udžbenik, pomoćni udžbenik	R200	R201	(5)	(1)	(5)
Projekti	R300	R303	(0,5)	(4)	(2)
Tehnička i razvojna rešenja	M80 (R30)	M85 (R33)	2(2)	2(2)	4(4)
	Ukupno M-33 , R-42,5				

Bliži kriterijumi za izbor u zvanje nastavnika u polju tehničko-tehnoloških nauka Univerziteta u Nišu na osnovu Pravilnika o postupku sticanja zvanja i zasnivanja radnog odnosa nastavnika Univerziteta u Nišu, ispunjenost uslova iz člana 23. i 24, sagledana je u tabeli 2.

Tabela 2 Sumirani pregled R koeficijenata kompetentnosti

Ukupno bodova	Kategorija R10-60 i R200 (bez SCI liste)	U radovima sa SCI liste	R 100	R 300
42,5	34,5	6		2
Minimalne vrednosti koeficijenta kompetentnosti R, kojima je ispunjen uslov za izbor u zvanje vanredni profesor				
15	10	3	-	-

Iz tabele 2 se može zaključiti da kandidat dr Jelena Stefanović-Marinović, po svim stavkama vrednosti koeficijenata kompetentnosti (R), ispunjava uslove za izbor u zvanje vanredni profesor.

5. MIŠLJENJE O ISPUNJENOSTI USLOVA ZA IZBOR

Uvidom u konkursni materijal i na osnovu prethodno date analize, Komisija referenata zaključuje da je dr Jelena Stefanović-Marinović, docent Mašinskog fakulteta u Nišu:

- objavila radove u međunarodnim i domaćim časopisima i zbornicima radova domaćih i međunarodnih naučno stručnih skupova, od kojih 2 u časopisu sa SCI-liste
- učestvovala na međunarodnim naučnim skupovima, prezentujući rezultate istraživanja u radovima koji su štampani u zbornicima radova iz uže naučne oblasti za koju se bira
- autor je udžbenika iz oblasti mašinskih konstrukcija
- učestvuje u realizaciji naučno-istraživačkih projekata
- više od dve decenije angažovana je na osnovnim akademskim i diplomskim akademskim studijama na Mašinskom fakultetu Univerziteta u Nišu, pri čemu je stekla pedagoške i stručne kvalitete kroz nastavu, mentorstvo diplomskih radova i učešće u komisijama za odbranu diplomskih i master radova.

6. PREDLOG ZA IZBOR

Ceneći ukupni rad i postignute rezultate, pregledom dosadašnjeg višegodišnjeg naučnog, nastavnog i stručnog rada, smatramo da dr Jelena Stefanović-Marinović, docent Mašinskog fakulteta u Nišu, ispunjava sve uslove predviđene Zakonom o visokom obrazovanju, Statutom Univerziteta u Nišu i Statutom Mašinskog fakulteta u Nišu za izbor u zvanje vanredni profesor. Na osnovu svega izloženog, Komisija referenata predlaže Naučno-stručnom veću za tehničko-tehnološke nauke Univerziteta u Nišu da kandidata dr Jelenu Stefanović-Marinović, docenta, izabere u zvanje **vanredni profesor** za užu naučnu oblast **Mašinske konstrukcije** na Mašinskom fakultetu Univerziteta u Nišu, za naredni petogodišnji period.

U Nišu, mart 2015.

Članovi komisije



1. dr Dragan Milčić, redovni profesor
Mašinskog fakulteta u Nišu, predsednik
(uža naučna oblast: *Mašinske konstrukcije*);



2. dr Boban Anđelković, vanredni profesor
Mašinskog fakulteta u Nišu, član
(uža naučna oblast: *Mašinske konstrukcije*);



3. dr Mirko Blagojević, vanredni profesor
Fakulteta inženjerskih nauka u Kragujevcu, član
(uža naučna oblast: *Mašinske konstrukcije i mehanizacija*);