

ФАКУЛТЕТ: МАШИНСКИ
Број захтева: 1979/7
Датум: 21.12.2017.

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
Већу научних области техничких
наука
(Назив већа научних области коме се захтев упућује)

ПРЕДЛОГ ЗА ИЗБОР
У ЗВАЊЕ ДОЦЕНТА/ВАНРЕДНОГ ПРОФЕСОРА
(члан 65. Закона о високом образовању)

I - ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ ПРЕДЛОЖЕНОМ ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ НАСТАВНИКА

1. Име, средње име и презиме кандидата: др ЖАРКО (Зоран) МИШКОВИЋ
2. Предложено звање: ДОЦЕНТ
3. Ужа научна, односно уметничка област за коју се наставник бира: ОПШТЕ МАШИНСКЕ КОНСТРУКЦИЈЕ
4. Радни однос са пуним или непуним радним временом: пуним
5. До овог избора кандидат је био у звању: асистента
у које је први пут изабран: 09.07.2010.
за ужу научну област/наставни предмет: Опште машинске конструкције.

II - ОСНОВНИ ПОДАЦИ О ТОКУ ПОСТУПКА ИЗБОРА У ЗВАЊЕ

1. Датум истека изборног периода за који је кандидат изабран у звање: 10.07.2016.
Кандидат је запослен као стручни сарадник у Лабораторији за испитивање машинских елемената и система Машинског факултета од 12.07.2017.
2. Датум доношења одлуке о расписивању конкурса за избор: 21.09.2017.
3. Датум и место објављивања конкурса: публикација "Послови" 27.09.2017.
4. Звање за које је расписан конкурс: доцент

III – ПОДАЦИ О КОМИСИЈИ ЗА ПРИПРЕМУ РЕФЕРАТА И О РЕФЕРАТУ

1. Назив органа и датум именовања Комисије: Изборно веће МФ, 21.09.2016.
2. Састав Комисије за припрему реферата:

- | Име и презиме | Звање | Ужа научна, односно уметничка област | Организација у којој је запослен |
|--------------------------------|-------------------|--|----------------------------------|
| а) <u>др Радивоје Митровић</u> | <u>ред. проф.</u> | <u>Опште машинске конструкције</u> | <u>МФ Београд</u> |
| б) <u>др Божидар Росић</u> | <u>ред. проф.</u> | <u>Опште машинске конструкције</u> | <u>МФ Београд</u> |
| | <u>ред. проф.</u> | <u>Машински елементи,</u> | |
| | | <u>ФТН Нови Сад механизми и инжењерске</u> | |
| с) <u>др Синиша Кузмановић</u> | <u>у пензији</u> | <u>графичке комуникације</u> | |
3. Број кандидата пријављених на конкурс: 1
 4. Да ли је било издвојених мишљења чланова комисије: не

5. Датум стављања реферата на увид јавности: **16.11.2017.**
6. Начин (место) објављивања реферата: **Библиотека Машинског факултета и Интернет сајт**
<http://www.mas.bg.ac.rs/fakultet/izbori-u-zvanja/referati/nastavnici-i-saradnici>
7. Приговори: /

**IV - ДАТУМ УТВРЂИВАЊА ПРЕДЛОГА ОД СТРАНЕ ИЗБОРНОГ ВЕЋА
ФАКУЛТЕТА 21.12.2017.**

Потврђујем да је поступак утврђивања предлога за избор кандидата **др ЖАРКА МИШКОВИЋА, дипл. инж. маш.,** у звање **доцента** вођен у свему у складу са одредбама Закона, Статута Универзитета, Статута Факултета и Правилника о начину и поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Београду.

ПОТПИС ДЕКАНА ФАКУЛТЕТА

проф. др Радивоје Митровић

Прилози:

1. Одлука Изборног већа Факултета о утврђивању предлога за избор у звање
2. Реферат Комисије о пријављеним кандидатима за избор у звање
3. Сажетак реферата Комисије о пријављеним кандидатима за избор у звање
4. Доказ о непостајању правоснажне пресуде о околностима из чл. 62. ст. 4. Закона
5. Други прилози релевантни за одлучивање (мишљење матичног факултета, приговори и слично).

Напомена: сви прилози осим под бр. 4. и 5. достављају се и у електронској форми.

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
- МАШИНСКИ ФАКУЛТЕТ
Број: 1979/6
Датум: 21.12.2017.
Београд, Краљице Марије 16

На основу члана 66. Статута Машинског факултета, Изборно веће на седници одржаној 21.12.2017. године, донело је следећу

ОДЛУКУ

Др ЖАРКО МИШКОВИЋ, дипл. инж. маш., стручни сарадник у Лабораторији за испитивање машинских елемената и система, предлаже се за избор у звање **доцента** на одређено време од 5 година са пуним радним временом за ужу научну област **ОПШТЕ МАШИНСКЕ КОНСТРУКЦИЈЕ**.

За утврђивање предлога за избор у звање доцента Изборно веће броји 159 чланова. Према Статуту Факултета за приступање гласању потребан је кворум од 2/3 чланова тј. њих 106, а за доношење одлуке више од половине тј. 80 гласова. На седници је гласању приступило 132 члана Изборног већа, 132 је гласало „за“, није било гласова „против“ и није било гласова „уздржаних“.

Одлуку доставити: Већу научних области техничких наука Универзитета у Београду, Секретаријату и архиви Факултета.

ДЕКАН
МАШИНСКОГ ФАКУЛТЕТА

проф. др Радивоје Митровић

ИЗБОРНОМ ВЕЋУ

Предмет: Реферат Комисије о пријављеним кандидатима за избор у звање доцента за ужу научну област Опште машинске конструкције

На основу одлуке Изборног већа Машинског факултета број 1979/3 од 21.09.2017. године, а по објављеном конкурс за избор једног доцента на одређено време од 5 година са пуним радним временом за ужу научну област Опште машинске конструкције, именовани смо за чланове Комисије за подношење реферата о пријављеним кандидатима.

На конкурс који је објављен у листу "Послови" број 744 од 27.09.2017. године пријавио се један кандидат и то др Жарко Мишковић дипл. инж. маш.

На основу прегледа достављене документације подносимо следећи

РЕФЕРАТ

На основу прегледа конкурсне документације, Комисија је констатовала да кандидат др Жарко Мишковић дипл. инж. маш., испуњава опште прописане услове конкурса, те је његова пријава узета у даље разматрање.

А. Биографски подаци

Жарко Мишковић је рођен 20.10.1980. године у Загребу (Хрватска). Основну школу, као и IX гимназију, завршио је у Београду (општина Нови Београд). Дипломирао је на Машинском факултету Универзитета у Београду – 2008. године, са просечном оценом 8,62. Докторске студије је уписао 2008/2009. године, након чега се запослио као истраживач–приправник у Иновационом центру Машинског факултета Универзитета у Београду (по Уговору о раду од 23.02.2009 године). На Катедри за опште машинске конструкције се запослио као асистент 2010. године (Уговор о раду бр. 11/71). Докторску дисертацију под називом: *„Утицај концентрације експлоатационих честица нечистоћа на радне карактеристике котрљајних лежаја”* (ментор проф. др Радивоје Митровић), одбранио је 14. септембра 2017. године.

Учешћем у акредитацији и одржавању акредитације лабораторије ЛИМЕС (Лабораторија за Испитивање Машинских Елемената и Система) Иновационог центра Машинског факултета Универзитета у Београду, кандидат је стекао значајна искуства у лабораторијским испитивањима котрљајних лежаја и техничкој регулативи у предметној области. Од новембра 2012. године, обавља дужност Заменика Руководиоца квалитета наведене Лабораторије. Такође, поседује вишегодишње искуство у раду на сервохидрауличној машини за динамичко и статичко испитивање материјала, за коју је похађао и одговарајући курс. Успешно је похађао више уско стручних курсева, међу којима и курс 'Технички захтеви обезбеђења квалитета у лабораторијама', у организацији ADQM (Машински факултет

Универзитета у Београду, април 2010. године), као и курс 'Имплементација техничких захтева стандарда SRPS ISO/IEC 17025:2006 у лабораторијској пракси', у организацији Савеза хемијских инжењера Србије (Технолошко – металуршки факултет Универзитета у Београду, октобар 2012. године) – за које поседује и одговарајуће сертификате.

Кандидат је активни учесник Пројеката Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије – ТР 35029 (руководилац проф. др Радивоје Митровић) и ТР 35030 (руководилац проф. др Градимир Ивановић), а у периоду 2009-2010. је учествовао и у реализацији Пројекта ТР 14033 (руководилац проф. др Радивоје Митровић). Такође, од октобра 2012. године до октобра 2015. године, учествовао је у реализацији међународног ТЕМПУС пројекта 530577-TEMPUS-RS-TEMPUS-JPCR – Improvement of product development studies in Serbia and Bosnia and Herzegovina.

Учесник је и реализатор и три међународна билатерална пројекта – са Кином (2015-2017), Црном Гором (2016-2018) и Словачком (2017-2019). Сем наведених пројеката, кандидат је координатор три СЕЕПУС мреже:

- СIII-PL-0033-12-1617 Development of mechanical engineering (design, technology and production management) as an essential base for progress in the area of small and medium companies' logistics - research, preparation and implementation of joint programs of study;
- СIII-BG-0722-05-1617 Computer Aided Design of automated systems for assembling;
- СIII-RS-0304-09-1617 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.

Поред наведених међународних и националних пројеката, кандидат је учествовао у изради дванаест студија и експертиза, реализованих у оквиру пројеката сарадње с привредом.

У оквиру научно-истраживачке делатности и рада на пројектима, кандидат је аутор или коаутор пет радова у научним часописима са SCI листе. Поред тога, коаутор је три поглавља у међународним монографијама, двадесет и три рада на међународним научним скуповима штампаних у целини и четири рада штампана у изводу, четири техничка решења и два национална патента.

Сем публикација радова, ангажован је и у научним/организационим/техничким одборима више међународних конференција: KOD 2014, KOD 2016, CNN 2017 и др., међу којима се издваја конференција IRMES 2017 (Требиње, БиХ, септембар 2017. године) – на којој је кандидат обављао дужности генералног секретара конференције.

У досадашњем раду, кандидат је успешно овладао специфичним софтверима за 3D моделирање и симулацију Методом коначних елемената (Autodesk Inventor), управљање пројектима (MS Project 2012), као и статистичку анализу података (DataFit 8.x). Сем наведених, већ дужи низ година кандидат се успешно користи и стандардним апликацијама из софтверског пакета MS Office (Word, Access, Excel).

Б. Дисертације

Докторску дисертацију, под називом „Утицај концентрације експлоатационих честица нечистоћа на радне карактеристике котлајних лежаја”, кандидат је одбранио 14.09.2017. године на Машинском факултету Универзитета у Београду, пред комисијом проф. др Радивоје Митровић (ментор), проф. др Милета Ристивојевић, проф. др Сениша Кузмановић

(Факултет Техничких Наука Универзитета у Новом Саду), ванр. проф. др Татајана Лазовић, и доц. др Зоран Стаменић.

В. Наставна активност

Кандидат од 2009. године активно учествује у настави на Машинском факултету Универзитета у Београду, кроз држање вежби из предмета Машински елементи 1, Машински елементи 2, Основе конструисања, Конструисање М и Технички прописи и стандарди. Сем у курсевима у оквиру редовне наставе, у више наврата је био извођач курсева акредитованих у Центру за континуирану едукацију Универзитета у Београду („*Заштита интелектуалне својине – патенти и патентна документација*” и „*Оцена ризика при развоју ових производа*”) – реализованих у сарадњи са Националном службом за запошљавање РС. Такође, у претходном периоду је био члан две Комисије за одбрану Мастер радова (2011. и 2013. године):

1. 2013. Трмчић А.: „Анализа веза у склоповима транспортних ваљака“, дипломски рад (М.Сс.), Универзитет у Београду – Машински факултет, Београд, Србија;
2. 2011. Мишковић Р.: „Примена MS Project-а на пројекту испитивања кугличних лежаја у лабораторији ЛИМЕС“, дипломски рад (М.Сс.), Универзитет у Београду – Машински факултет, Београд, Србија.

У ваннаставним активностима студената, кандидат је учествовао учешћем у организацији и реализацијом више студијских посета Заводу за интелектуалну својину РС и Дирекцији за мере и драгоцене метале.

Кандидат показује велико ангажовање у извођењу наставе, студиозно се припремајући за аудиторне и лабораторијске вежбе. У складу са тиме, а према резултатима анонимне анкете студената, на основу Правилника о студентском вредновању педагошког рада наставника и сарадника Универзитета у Београду, оцењен је високим оценама током асистенског мандата (Извештај Центра за квалитет наставе и акредитацију - ЦКНА Машинског факултета (број 2416/2) од 12.10.2017. године):

По годинама и свим предметима:

2012-2013	МАШИНСКИ ЕЛЕМЕНТИ 1 ТЕХНИЧКИ ПРОПИСИ И СТАНДАРДИ	4.78
2013-2014	ОСНОВИ КОНСТРУИСАЊА	4.81
2014-2015	ОСНОВИ КОНСТРУИСАЊА КОНСТРУИСАЊЕ М	4.81
2015-2016	МАШИНСКИ ЕЛЕМЕНТИ 1 МАШИНСКИ ЕЛЕМЕНТИ 2 ТЕХНИЧКИ ПРОПИСИ И СТАНДАРДИ	4.69
2016-2017	МАШИНСКИ ЕЛЕМЕНТИ 2 ОСНОВИ КОНСТРУИСАЊА КОНСТРУИСАЊЕ М	4.76

По предметима за цео период:

2012-2017	МАШИНСКИ ЕЛЕМЕНТИ 1	4.60
	МАШИНСКИ ЕЛЕМЕНТИ 2	4.57
	ОСНОВИ КОНСТРУИСАЊА	4.80
	КОНСТРУИСАЊЕ М	4.87
	ТЕХНИЧКИ ПРОПИСИ И СТАНДАРДИ	4.89

Кандидат је до сада публиковао три Универзитетска уџбеника:

1. Митровић Р., Мишковић Ж., Стаменић З., Марковић Б., Тица М.: „Основе техничких прописа“, I издање, Универзитет у Београду – Машински факултет, ISBN 978-86-7083-861-1, CIP katalogizacija 005.591.6162-11(083.133) 658.512.2, COBISS.SR-ID 217214988, Београд, Србија, 2015.
2. Тица М., Митровић Р., Милтеновић А., Мишковић Ж., Банић М.: „Иновације и патенти – теорија решавања проналазачких задатака“, I издање, Универзитет у Бањој Луци – Машински факултет, ISBN 978-99938-39-56-9, CIP katalogizacija 001.894/.895, COBISS.RS-ID 5414680, Бања Лука, Босна и Херцеговина, 2015.
3. Марковић Б., Благојевић М., Ђорђевић З., Рацков М., Мишковић Ж., Кошарац А.: „Машински Елементи - Приручник“, I издање, Универзитет у Источном Сарајеву – Машински факултет, ISBN 978-99976-623-4-7, CIP katalogizacija 621.81(075.8)(076), COBISS.RS-ID 5166872, Источно Сарајево, Босна и Херцеговина, 2015.

Од наведених уџбеника, два су основна а један помоћни. Узевши у обзир чињеницу да у оквиру предмета "Технички прописи и стандарди" (у чијој реализацији кандидат учествује од 2011. године), до појаве издања „Основе техничких прописа“ није било адекватне уџбеничке литературе, у потпуности усклађене са планом и програмом наведеног предмета, значај издате публикације је још израженији. Друга два издања су посебно значајна за унапређење и унификацију наставе у области опште машинских конструкција на регионалном нивоу – јер су развијена у сарадњи са два Универзитета из Босне и Херцеговине.

Оцена публикованих уџбеника и наставних активности кандидата

Узевши у обзир претходно наведене чињенице, Комисија констатује да наставне активности кандидата у потпуности задовољавају све неопходне критеријуме прописане релевантним документима, као и да уџбеници које је кандидат публиковао у претходном периоду у великој мери доприносе унапређењу наставног процеса на Машинском факултету Универзитета у Београду.

Г. Библиографија научних и стручних радова

Категорија М22 Истакнути међународни часопис (1 x 5 = 5)

1. Tanasić I., Šarac D., Mitrović N., Tihaček-Šojić Lj., **Mišković Ž.**, Milić-Lemić A., Milošević M.: *Digital Image Correlation Analysis of Vertically Loaded Cylindrical Ti-Implants With Straight and Angled Abutments*, Experimental Techniques, Society for Experimental Mechanics, Vol. 40, No. 4, 2016, pp. 1227-1233, ISSN 1747-1567 (IF 2016: 1.018)

Категорија М23 Међународни часопис (4 x 3 = 12)

2. Mišković Ž., Mitrović R., Maksimović V., Milivojević A.: *Analysis and prediction of vibrations of ball bearings contaminated by open pit coal mine debris particles*, Technical Gazette (Tehnicki Vjesnik), Josip Juraj Strossmayer University of Osijek, Vol. 24, No. 6, 2016, pp. 1-10, DOI: 10.17559/TV-20151203140843, Print: ISSN 1330-3651, Online: ISSN 1848-6339 (IF2016: 0.723)
3. Mišković Ž., Mitrović R., Stamenić Z.: *Analysis of grease contamination influence on the internal radial clearance of ball bearings by thermographic inspection*, Thermal Science, Institut za nuklearne nauke "Vinča", Vol. 20, No. 1, pp. 255-265, 2016, ISSN 0354-9836 (IF2016: 1.093)

4. Petrović A., Mitrović N., Milošević M., Momčilović N., Mišković Ž., Manevski T., Popović P.: *Experimental and numerical study of globe valve housing*, Chemical Industry (Hemijska industrija), Faculty of Technology and Metallurgy, pp. 35 - 55, 2016, ISSN: 2217-7426 (IF2016: 0.509)
5. Miltenović Đ., Tica M., Miltenović A., Banić M., Živković S., Mišković Ž.: *Pitting of Teeth Flanks of Crossed Helical Gears Made From Sintered Steel*, Transactions of FAMENA, Faculty of Mechanical Engineering and Naval Architecture – University of Zagreb, Vol. 38, No. 4, 2014, pp. 77-88, ISSN: 133-1124 (IF2014: 0.476)

Kategorija M14 Поглавље у међународном тематском зборнику радова (3 x 4 = 12)

6. Mitrović N., Milošević M., Momčilović N., Petrović A., Mišković Ž., Sedmak A., Popović P.: *Local Strain and Stress Analysis of Globe Valve Housing Subjected to External Axial Loading*, Key Engineering Materials, Trans Tech Publications, doi: 10.4028/www.scientific.net/KEM.586.214, Vol. 586, pp.214-217, ISSN 1662-9795, Zurich-Durnten, Switzerland, 2013.
7. Mitrović R., Tasić M., Mišković Ž., Stamenić Z., Jovanović D.: *Data Acquisition and Automatisatation of a Conveyor Idler Test Stand*, Advanced Materials Research, Trans Tech Publications, doi:10.4028/www.scientific.net/AMR.633.277, Vol. 633, pp.277-289, ISBN 1022-6680/978-3-03785-585-0, Zurich-Durnten, Switzerland, 2013.
8. Tanasković J., Mišković Ž., Lučanin V., Mitrović R.: *Experimental Investigation of Characteristics of Passive Safety Elements*, Advanced Materials Research, Trans Tech Publications, doi:10.4028/www.scientific.net/AMR.633.277, Vol. 633, pp.290-300, ISBN 1022-6680/978-3-03785-585-0, Zurich-Durnten, Switzerland, 2013.

Kategorija M33 Саопштење са међународног скупа штампано у целини (23 x 1 = 23)

9. Miltenović A., Banić M., Mišković Ž., Mitrović R., Miltenović V.: *Prediction of Heat Generation in Transmission Bearings by Application of FEM*, International Conference on Gears 2017, VDI Wissenforum, Proceedings on CD, pp.1-6, Munich, Germany, 2017.
10. Đukić M., Bakić G., Šijački V., Rajičić B., Sedmak A., Mitrović R., Mišković Ž.: *A Structural Integrity Model for Hydrogen Embrittlement of Low Carbon Steel and The Combined Effect of HELP and HEDE Mechanisms on Macromechanical Properties*, 14th International Conference on Fracture ICF 14, European Structural Integrity Society, Proceedings on CD, pp.1-6, Rhodes, Greece, 2017.
11. Mitrović R., Mišković Ž., Stamenić Z., Bakić G., Đukić M., Rajičić B.: *The New Experimental Testing Methodology for Conveyor Idler's Fits Control*, 14th International Conference on Fracture ICF 14, European Structural Integrity Society, Proceedings on CD, pp. 1-8, Rhodes, Greece, 2017.
12. Dimitrijević B., Banić M., Mišković Ž., Mitrović R., Miltenović A., Tomić M.: *Determination of muscle tissue properties for FEA applications*, 8th International Scientific Conference IRMES 2017, University of Montenegro – Faculty of Mechanical Engineering, Proceedings, pp.161-163, ISBN 978-9940-527-53-2, Trebinje, Bosnia and Herzegovina, 2017.
13. Mitrović R., Mišković Ž.: *Investigation on Influence of 3D Printing Direction on Mechanical Properties of ABS Plastic Prototypes*, 3rd International Scientific Conference COMETA 2016, University of East Sarajevo – Faculty of Mechanical Engineering, Proceedings, pp.293-300, ISBN 978-99976-623-7-8, East Sarajevo – Jahorina, Bosnia and Herzegovina, 2016.
14. Tatić U., Čolić K., Sedmak A., Mišković Ž., Petrović A.: *Procedures and evaluation of the stress strain fields on the Locking Compression Plates*, 8th International Scientific

- and Expert Conference of the International TEAM Society – TEAM 2016, TEAM International Society / Society for Structural Integrity and Life, pp. 1-9, ISSN 978-80-8096-237-1, Trnava, Slovakia, 2016.
15. Djukic M., Bakic G., Sijacki-Zeravcic V., Rajicic B., Sedmak A., Mitrovic R., Miskovic Z.: *Towards a unified and practical industrial model for prediction of hydrogen embrittlement and damage in steels*, 21st European Conference On Fracture, ESIS, ISBN 978-15-1082-701-1, pp. 604-611, Catania, Italy, 2016.
 16. Mitrovic R., Miskovic Z., Djukic M., Bakic G.: *Statistical correlation between vibration characteristics, surface temperatures and service life of rolling bearings - artificially contaminated by open pit coal mine debris particles*, 21st European Conference On Fracture, ESIS, ISBN 978-15-1082-701-1, pp. 2338-2346, Catania, Italy, 2016
 17. Mitrovic N., Tanasic I., Sarac D., Milosevic M., Miskovic Z., Tihacek-Sojic Lj., Sedmak A.: *Analysis of the effect of implant distance from the surrounding structure, in the PMMA block model*, 21st European Conference On Fracture, ESIS, ISBN 978-15-1082-701-1, pp. 1260-1265, Catania, Italy, 2016.
 18. A. Dimic, Z. Miskovic, D. Jelovac, R. Mitrovic, M. Ristivojevic, M. Majstorovic: *Application of rapid prototyping in maxillofacial surgery*, Proceedings - The ninth International Symposium KOD 2016, ISBN 978-86-7892-821-5, pp. 157-162, Balatonfured, Hungary, 2016.
 19. Bakić G., Đukić M., Mitrović R., Maslarević A., Mišković Ž., Rajičić B., Šijački-Žeravčić V.: *3D profiling of 12Cr heat resistant steel Charpy V notch fracture surfaces obtained at different temperatures*, 7th International Scientific and Expert Conference of the International TEAM Society – TEAM 2015, TEAM International Society / Society for Structural Integrity and Life, pp. 496-501, ISBN 978-86-7083-877-2, Belgrade, Serbia, 2015.
 20. Mišković Ž., Stamenić Z., Terzović J., Mitrović R.: *Mechanical Testing of Metal Building Construction in Earthquake Conditions*, 2nd International Scientific Conference COMETA 2014, University of East Sarajevo – Faculty of Mechanical Engineering, Proceedings, pp.491-496, ISBN 978-99976-623-1-6, East Sarajevo – Jahorina, Bosnia and Herzegovina, 2014.
 21. Mitrović R., Mišković Ž., Ivanović G., Tasić M., Stamenić Z.: *Development of Experimental Methodology for Conveyor Idler's Sealing Group Testing*, 2nd International Scientific Conference COMETA 2014, University of East Sarajevo – Faculty of Mechanical Engineering, Proceedings, pp.497-504, ISBN 978-99976-623-1-6, East Sarajevo – Jahorina, Bosnia and Herzegovina, 2014.
 22. Mitrović R., Mišković Ž., Stamenić Z.: *Review of Machine Elements and Systems Testing Capacities of Faculty of Mechanical Engineering at University of Belgrade*, 2nd International Scientific Conference COMETA 2014, University of East Sarajevo – Faculty of Mechanical Engineering, Proceedings, pp.681-688, ISBN 978-99976-623-1-6, East Sarajevo – Jahorina, Bosnia and Herzegovina, 2014.
 23. Mišković Ž., Mitrović R.: *Analysis of Current State of Higher Education in the Field of Technical Education and Machine Design at University of Belgrade – Faculty of Mechanical Engineering*, 2nd International Scientific Conference COMETA 2014, University of East Sarajevo – Faculty of Mechanical Engineering, Proceedings, pp.689-696, ISBN 978-99976-623-1-6, East Sarajevo – Jahorina, Bosnia and Herzegovina, 2014.
 24. Mitrović R., Mišković Ž., Tasić M., Stamenić Z.: *Conveyor Idler's Turning Resistance Testing Methodology*, 8th International Symposium Machine and Industrial Design in Mechanical Engineering – KOD 2014, Association for Design, Elements and Constructions – ADEKO, Proceedings, pp.139-144, ISBN 978-86-7892-615-0, Balatonfured, Hungary, 2014.

25. Atanasovska I., Mitrović R., Stefanović S., Soldat N., Mišković Ž.: *Calculation of Radial Stiffness for Single-row Ball Bearing with Finite Element Analysis*, 8th International Symposium Machine and Industrial Design in Mechanical Engineering – KOD 2014, Association for Design, Elements and Constructions – ADEKO, Proceedings, pp.201-206, ISBN 978-86-7892-615-0, Balatonfüred, Hungary, 2014.
26. Tanasković J., Milković D., Lučanin V., Mišković Ž.: *Experimental Research of Characteristics of Improved Type of Combined Tube Energy Absorber*, XVI Scientific-expert conference on railways RAILCON 2014, University of Nis – Faculty of Mechanical Engineering, Proceedings, pp.01-04, ISBN 978-86-6055-060-8, Niš, Serbia, 2014.
27. Mitrović R., Soldat N., Mišković Ž., Matić N.: *Some Experiences In Laboratory Testing Of Bearings Of Transport Idlers On Belt Conveyor*, 11th Anniversary International Conference on Accomplishments in Electrical and Mechanical Engineering and Information Technology, DEMI 2013, University of Banja Luka - Faculty of Mechanical Engineering, Proceedings, ISBN 978-99938-39-45-3, Banja Luka, Bosnia and Herzegovina, 2013.
28. Mitrović R., Mišković Ž., Tasić M., Stamenić Z., Soldat N., Matić N.: *Conveyor Idlers Testing Machine*, The 29th Danubia-Adria-Symposium on Advances of Experimental Mechanics, Serbian Society of Mechanics, University of Belgrade Faculty of Mechanical Engineering, Proceedings, pp.278-281, ISBN 978-86-7083-762-1, Belgrade, Serbia, 2012.
29. Čolić K., Mišković Ž., Regodić M., Veg A., Sedmak A.: *Experimental Analysis of Artificial Hip Implant Made of Titanium Alloy*, The 29th Danubia-Adria-Symposium on Advances of Experimental Mechanics, Serbian Society of Mechanics, University of Belgrade Faculty of Mechanical Engineering, Proceedings, pp.162-165, ISBN 978-86-7083-762-1, Belgrade, Serbia, 2012.
30. Mitrović R., Stamenić Z., Mišković Ž., Tasić M.: *Laboratory Installation for Belt Conveyors Idlers Testing on Servohydraulic Testing Machine ZWICK HB-250*, The 7th International Scientific Conference - Research and Development of Mechanical Elements and Systems - IRMES 2011, Mechanical Engineering Faculty, University of Nis, Proceedings, pp.371-376, ISBN 978-86-6055-012-7, Zlatibor, Serbia, 2011.
31. Mitrović R., Stamenić Z., Mišković Ž., Tasić M., Jovanović D.: *Installation for carrier roller idlers of belt conveyors testing on the open pit mining*, The 7th International Scientific Conference - Research and Development of Mechanical Elements and Systems - IRMES 2011, Mechanical Engineering Faculty, University of Nis, Proceedings, pp.383-388, ISBN 978-86-6055-012-7, Zlatibor, Serbia, 2011.

Категорија М34 Саопштење са међународног скупа штампано у изводу (4 x 0,5 = 2)

32. Đukić M., Bakić G., Rajčić B., Šijački V., Sedmak A., Mitrović R., Mišković Ž.: *Hydrogen Embrittlement in Low Carbon Steel and the Synergistic Interplay of the HELP and HEDE Mechanisms*, 13th International Conference on Diffusion in Solids and Liquids DSL 2017, Proceedings on CD, pp.1-1, Vienna, Austria, 2017.
33. Lazović T., Mitrović R., Mišković Ž.: *Contact Between Abrasive Particles and Worn Surfaces within Rolling Bearing*, Mini-symposium "Contact Mechanics: Theory and Applications", Mathematical Institute of SASA and Project OI 174001, Book of abstracts, pp.1-1, Belgrade, Serbia, 2017.
34. Mitrović R., Mišković Ž., Maksimović V., Jovanović D., Ivanović G., Stamenić Z., Tasić M.: *Analysis and Characterization of Coal Mine Conveyor Idlers Contamination Particles*, Sixteenth Annual Conference YUCOMAT 2014., Materials Research Society of Serbia, Book of abstracts, pp.96, Herceg Novi, Montenegro, 2014.

35. Šarac D., Mitrović N., Tanasić I., Milošević M., Tihacek-Šojić Lj., Mišković Ž., Popović P.: *Experimental Analysis of PMMA Block Surface During Axial Loading of Inserted Straight and Angled Dental Implants Using Digital Image Correlation Method*, Sixteenth Annual Conference YUCOMAT 2014., Materials Research Society of Serbia, Book of abstracts, pp.96, Herceg Novi, Montenegro, 2014.

Категорија М52 Рад у истакнутом националном часопису (2 x 1,5 = 3)

36. Atanasovska I., Mitrović R., Stefanović S., Soldat N., Mišković Ž.: *Calculation of Radial Stiffness for Single-row Ball Bearing with Finite Element Analysis*, Machine Design, University of Novi Sad – Faculty of Technical Sciences, Vol. 6 (2014), No. 3, pp.85-90, ISSN 1821-1259, Novi Sad, Serbia, 2014.
37. Mitrović R., Mišković Ž., Tasić M., Stamenić Z.: *Conveyor Idler's Turning Resistance Testing Methodology*, Machine Design, University of Novi Sad – Faculty of Technical Sciences, Vol. 6 (2014), No. 4, pp.107-112, ISSN 1821-1259, Novi Sad, Serbia, 2014.

Категорија М63 Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини (2 x 0,5 = 1)

38. Јовановић Д., Митровић Р., Ивановић Г., Мишковић Ж., Стаменић З.: *Унапређење пословања ПД Термоелектране и Копови Костолац сарадњом са Универзитетом у Београду*, XXI скуп међународног значаја Технологија, Култура, Развој – ТКР 2014, Удружење "Технологија и друштво", Zbornik radova, pp.49-67, ISBN 978-86-915151-3-3, Тиват, Црна Гора, 2014.
39. Mitrović N., Milošević M., Momčilović N., Maneski T., Mišković Ž.: *Experimental Strain And Displacement Analysis Of Globe Valve Housing Subjected To External Axial Loading*, PROCESING '12 – 25th International conference, Proceedings on CD, pp. 1-6, Belgrade, Serbia, 2012.

Категорија М82 Ново техничко решење (метода) примењено на националном нивоу (2x6=12)

40. Митровић Р., Тасић М., Ивановић Г., Мишковић Ж., Стаменић З.: *Пробни сто за испитивање радијално оптерећених транспортних ваљака*, ПД "Термоелектране и копови Костолац" д.о.о., Техничко решење - индустријски прототип, Србија, 2010.
41. Митровић Р., Тасић М., Ивановић Г., Мишковић Ж., Стаменић З.: *Пробни сто за испитивање ефикасности заптивне групе транспортних ваљака*, ПД "Термоелектране и копови Костолац" д.о.о., Техничко решење - индустријски прототип, Србија, 2010.

Категорија М83 Битно побољшано техничко решење на међународном нивоу – Нови технолошки поступак (2 x 4 = 8)

42. Митровић Ч., Воротовић Г., Петровић Н., Благојевић И., Стаменић З., Мишковић Ж., Каран С.: *Пробни сто за испитивање момента отпора транспортних ваљака*, ANSAL STEEL D.O.O., Техничко решење - Нови технолошки поступак, Београд, Србија, 2014.
43. Митровић Н., Петровић А., Милошевић М., Манески Т., Поповић П., Мишковић Ж.: *Експериментално постројење и методологија 3D оптичког мерења померања и деформација геометријски комплексних структура оптерећених спољашњим силама*, Техничко решење – битно побољшани производ или технологија, Србија, 2013.

Категорија М92 Регистрован патент на националном нивоу (2 x 12 = 24)

44. Мишковић Ж., Митровић Р., Тасић М., Стаменић З.: *Инсталација за испитивање транспортних ваљака*, Реализовани патент (израђен и верификован функционалан прототип), 1422 У1, Завод за интелектуалну својину Републике Србије, Београд, Србија, 2014.
45. Мишковић Ж., Митровић Р., Тасић М., Стаменић З.: *Инсталација за сигнализацију отказа котрљајних лежаја транспортних ваљака*, Реализовани патент (израђен и верификован функционалан прототип), 1434 У1, Завод за интелектуалну својину Републике Србије, Београд, 2015.

Д. Приступно предавање

На основу Правилника о извођењу приступног предавања при избору у звање наставника на Машинском факултету Универзитета У Београду, у амфитеатру А дана 30.10.2017. године, у периоду од 14:00 до 14:45 часова, одржано је приступно предавање кандидата др Жарка Мишковића, дипл. маш. инж. Предавање је одржано у оквиру редовне наставе из предмета Машински Елементи 1, коју кандидат држи на Машинском факултету у Београду. Тема приступног предавања је била „Спојеве вратила и главчина“. Комисија за оцену приступног предавања, у саставу: проф. др. Радивоје Митровић, проф. др. Божићар Росић и проф. др. у пензији Синиша Кузмановић недвосмислено је закључила да је кандидат на адекватан и стручан начин извршио припрему и уз одговарајући дидактичко-методички приступ реализовао приступно предавање у потпуности у складу са структуром предвиђеног садржаја. Комисија је, кроз коначан закључак о реализованом приступном предавању, оценила излагање кандидата просечном оценом 5 (пет).

Ђ. Приказ и оцена научног рада кандидата

Истраживање утицаја различитих фактора на радну способност машинских елемената и система је већ деценијама у фокусу научне јавности. У том погледу др Жарко Мишковић, као део тима истраживача, наставља истраживања транспортних ваљака тракастих транспортера за транспорт угља на отвореном копу ТЕ-КО Костолац (партиципент пројеката ТР14033 и ТР35029). Практична примена предметних истраживања је описана у раду **38** – где је такође описан и утицај реализованих истраживања на унапређење пословања наведеног предузећа сарадњом са Машинским факултетом Универзитета у Београду.

Током даљих истраживања, развијене су методологије за експериментално испитивање експлоатационих параметара транспортних ваљака, па је у раду **21** описан развој методологије за испитивање заптивне групе улежиштења кугличних котрљајних лежаја транспортних ваљака (упоредиве са актуелним DIN стандардом). Наставак истраживања се односи на методологију испитивања момента отпора окретања транспортних ваљака. Ово је приказано у радовима **24** и **37**. Логичан наставак истраживања феномена транспортних ваљака је проистекао из рада тима, чији је др Жарко Мишковић био члан, а везан је за развијање прототипова лабораторијских уређаја за испитивање више експлоатационих параметара транспортних ваљака, као и њихово унапређење, кроз дигитализацију применом нових информационих технологија. Ово је детаљно описано у радовима **7** и **22**.

У радовима са редним бројевима **28**, **30** и **31**, приказани су неки од резултата испитивања ваљака тракастих транспортера са отворених копова угља. Представљене су, како постојећа машина за испитивање транспортних ваљака, тако и решења за израду још две инсталације – прототипа за испитивање заптивне групе котрљајних лежаја и прототипа за испитивање

„ролница” у динамичким условима рада. Методологија испитивања и резултати испитивања спојева у склоповима транспортних ваљака су приказани у раду са редним бројем **11**.

Круна истраживања у области транспортних ваљака тракастих транспортера су: три техничка решења и два пријављена реализована патента. Техничко решење **42** се односи на израду функционалног уређаја – пробног стола за испитивање момента отпора окретања транспортних ваљака у складу са важећим DIN стандардом, а **40** и **41** на развијене уређаје за испитивање транспортних ваљака под дејством радијалног оптерећења константног интензитета и уређај за испитивање заптивне групе транспортних ваљака. Реализовани патенти се односе на израђене и верификоване функционалане прототипове инсталације за испитивање транспортних ваљака **44** и инсталације за сигнализацију отказа котрљајних лежаја транспортних ваљака **45**. Такође, кандидат је, са тимом истраживача, развио и једно техничко решење које се не бави директно проблематиком транспортних ваљака - експериментално постројење и методологију 3D оптичког мерења померања и деформација геометријски комплексних структура оптерећених спољашњим силама **43**.

Посебна пажња при испитивању транспортних ваљака је поклоњена утицају контаминирајућих честица (нечистоћа) у мазиву на радијални зазор кугличних котрљајних лежаја, који је описан у радовима **2, 3, 16, 27, 33** и **34** – у којима су презентована мерења вибрација и радне температуре кугличних котрљајних лежаја уграђених у транспортне ваљке. Варирање количине нечистоћа и њихов утицај на појаву оштећења котрљајних лежаја, су наставак истраживања из докторских дисертација проф. др Радивоја Митровића и проф. др Татјане Лазовић, примењених на конкретну конструкцију – транспортне ваљке. Такође, испитивање карактеристика котрљајних лежаја применом методе коначних елемената је детаљно описано у радовима **9** (генерисање топлоте) и **25, 36** (радијална крутост).

Поред описаних истраживања у области транспортних ваљака и њихових кључних компоненти – котрљајних лежаја, кандидат се бавио и истраживањима широког дијапазона осталих машинских елемената и система: вентила (радови са редним бројевима **4, 6** и **39**), зупчастих парова (рад бр. **5**) и енергетских апсорбера (радови **8** и **26**). У области испитивања реалних машинских конструкција, др Жарко Мишковић је такође испитивао понашање и интегритет металне конструкције прозорског панела куполе Народне Скупштине Србије у условима земљотреса. Ово мултидисциплинарно истраживање Машинског, Грађевинског и Архитектонског факултета Универзитета у Београду је описано у раду бр. **20**. Треба истаћи да је у овом истраживању по први пут примењено решење у коме је стакло носећи део конструкције.

О мултидисциплинарном ангажовању кандидата сведоче и радови публиковани у области биомедицине – пре свега, радови бр. **1, 12, 14, 17, 29** и **35**, у којима су приказани резултати испитивања карактеристика зубних импланата и импланата кука и бутних костију.

Важно је истаћи и ангажовање кандидата у областима брзе израде прототипова и развоја производа, чији су резултати приказани у радовима бр. **13** и **18**, у којима је технологија 3D штампе примењена за израду прототипова људских вилица, према којима су максиларно-мандибуларни хирурзи накнадно формирали одговарајуће импланте и вођице, примењене у реалним операцијама. Кандидатово ангажовање у Лабораторији за Испитивање Машинских Елемената и Система – ЛИМЕС, такође је резултовало већим бројем радова у области испитивања механичких карактеристика и интегритета различитих машинских материјала (**10, 15, 19** и **32**), првенствено фокусираних на тзв. *Hydrogen Embrittlement*.

Поред описаних научно-истраживачких радова, кандидат се, са колегама са Катедре за опште машинске конструкције, бавио и трендовима и анализом тренутног стања наставног процеса у областима техничког образовања и конструисања на Универзитету у Београду, а резултати овог истраживања су публиковани у раду бр. 23.

Кандидат је, сем наведених радова, коаутор два основна уџбеника и једног помоћног уџбеника.

Е. Оцена испуњености услова

На основу увида у конкурсни материјал и чињеница наведених у овом Реферату, Комисија закључује да кандидат др Жарко Мишковић, дипл. инж. маш. поседује:

- Научни степен доктора техничких наука стечен на Универзитету у Београду - Машинском факултету из уже научне области за коју се бира;
- Одржано и највишом оценом оцењено Приступно предавање,
- Смисао за наставно-педагошки рад, оцењен високим оценама од стране студената током вишегодишњег одржавање наставе на више предмета Катедре за опште машинске конструкције Машинског факултета у Београду;
- Публикованих 5 радова у научним часописима међународног значаја категорије М20, од тога 1 рад категорије М22, и 4 рада категорије М23 из научне области за коју се бира;
- Објављених укупно 27 радова у Зборницима међународних скупова, од тога 23 у категорији М33 и 4 категорије М34;
- Укупно 2 рада у зборницима скупова националног значаја, категорије М63;
- Укупно 3 поглавља у тематским зборницима међународног значаја, категорија М14;
- Укупно 2 рада у истакнутим часописима националног значаја категорије М52;
- Два основна и један помоћни универзитетски уџбеник (коаутор);
- Стручно-професионални допринос (члан организационог одбора међународних научно-стручних скупова; учесник на стручним и научним скуповима на националном и међународном нивоу; учествовао је како у фази израде, тако и у својству члана комисије за оцену 2 дипломска (М.Сс.) рада студената Машинског факултета; аутор је елабората и студија; сарадник је у реализацији више националних и међународних пројеката; коаутор је два регистрована патента);
- Допринос академској и широј заједници кроз организацију и реализацију ваннаставних активности студената (више студијских посета Заводу за интелектуалну својину и Дирекцији за мере и драгоцене матале), извођење курсева перманентног образовања у сарадњи са Националном службом за запошљавање, освајање 3 признања, од којих 2. међународна и 1. националног;
- Сарадњу са другим високошколским, научноистраживачким установама у земљи и иностранству кроз чланство у међународним научним и струковним организацијама: ДИВК (Друштво за Интегритет и Век Конструкција) и АДЕКО (Асоцијација за Дизајн, Елементе и КОнструкције) – у којој тренутно обавља дужности секретара удружења;
- Учешће у 3 научноистраживачка пројекта финансирана од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије;
- Учешће на 7 међународних научноистраживачких пројеката;
- Звање Заменика руководиоца квалитета у акредитованој Лабораторији за Испитивање Машинских Елемената и Система – ЛИМЕС, на Машинском факултету Универзитета у Београду.

На основу публикованих резултата истраживања у научним и стручним часописима и зборницима радова научно-стручних конференција, истраживања спроведених у оквиру докторске дисертације и научно-истраживачких пројеката, као и резултата остварених у домену педагошких активности, констатује се да професионалне компетенције кандидата др Жарка Мишковића у потпуности припадају ужој научно-стручној области Опште машинске конструкције, за коју је расписан предметни конкурс.

Ж. Закључак и предлог

На основу прегледане документације и увидом у стручне и педагошке способности кандидата, и у сагласности са Законом о високом образовању, Законом о Универзитету Републике Србије, Статутом Машинског факултета у Београду и Критеријумима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду, чланови Комисије констатују да кандидат др Жарко Мишковић, дипл. инж. маш., испуњава све формалне и суштинске захтеве за избор у звање доцента.

Комисија стога, са посебним задовољством, предлаже Изборном већу Машинског факултета Универзитета у Београду и Већу научних области техничких наука Универзитета у Београду да др Жарка Мишковића, дипл. инж. маш., изабере у звање доцента са пуним радним временом за ужу научну област Опште машинске конструкције на Машинском факултету Универзитета у Београду.

Београд, 06.11.2017. године

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ

др Радивоје Митровић, редовни професор
Универзитет у Београду, Машински факултет

др Божидар Росић, редовни професор
Универзитет у Београду, Машински факултет

др Синиша Кузмановић, редовни професор у пензији
Универзитет у Новом Саду, Факултет техничких наука

В) ГРУПАЦИЈА ТЕХНИЧКО-ТЕХНОЛОШКИХ НАУКА

С А Ж Е Т А К
РЕФЕРАТА КОМИСИЈЕ О ПРИЈАВЉЕНИМ КАНДИДАТИМА
ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ

I - О КОНКУРСУ

Назив факултета: **Универзитет у Београду – Машински факултет**
Ужа научна, односно уметничка област: **Опште машинске конструкције**
Број кандидата који се бирају: **један**
Број пријављених кандидата: **један**
Имена пријављених кандидата:

1. др Жарко Мишковић дипл.инж.маш.

II - О КАНДИДАТИМА

1) - Основни биографски подаци

- Име, средње име и презиме: **Жарко Зоран Мишковић**
- Датум и место рођења: **20.10.1980. године, Загреб**
- Установа где је запослен: **Универзитет у Београду – Машински факултет**
- Звање/радно место: **Асистент**
- Научна, односно уметничка област: **Машинство**

2) - Стручна биографија, дипломе и звања

Основне студије:
- Назив установе: **Универзитет у Београду – Машински факултет**
- Место и година завршетка: **Београд, 2008. године**
Мастер:
- Назив установе:
- Место и година завршетка:
- Ужа научна, односно уметничка област:
Магистеријум:
- Назив установе:
- Место и година завршетка:
- Ужа научна, односно уметничка област:
Докторат:
- Назив установе: **Универзитет у Београду – Машински факултет**
- Место и година одбране: **Београд, 2017. године**
- Наслов дисертације: **Утицај концентрације експлоатационих честица нечистоћа на радне карактеристике котрљајних лежаја**
- Ужа научна, односно уметничка област: **Опште машинске конструкције**
Досадашњи избори у наставна и научна звања:
- **2009. године: Истраживач приправник;**
- **2010. године: Асистент**

3) Испуњени услови за избор у звање доцента

ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ:

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	оцена / број година радног искуства
①	Приступно предавање из области за коју се бира, позитивно оцењено од стране високошколске установе	Приступно предавања је одржано 30.10.2017. године, у оквиру редовне наставе из предмета Машински Елементи 1, коју кандидат држи на Машинском факултету Универзитета у Београду. Тема приступног предавања је била „Спојеви вратила и главчина“. Комисија за оцену приступног предавања је оценила да је кандидат на адекватан начин, уз одговарајући дидактичко-методички приступ, реализовао приступно предавање и предавање оценила просечном оценом 5 (пет).
②	Позитивна оцена педагошког рада у студентским анкетама током целокупног претходног изборног периода	Резултати вредновања педагошког рада кандидата за време изборног периода приказани као средња оцена (Извештај Центра за квалитет наставе и акредитацију - ЦКНА Машинског факултета (број 2416/2) од 12.10.2017. године): 2012/13: 4,78 2013/14: 4,81 2014/15: 4,81 2015/16: 4,69 2016/17: 4,76
③	Искуство у педагошком раду са студентима	Кандидат од 2009. године активно учествује у настави на

		Машинском факултету Универзитета у Београду, кроз држање аудиторних и лабораторијских вежби, припрему колоквијума и писмених испита из следећих предмета Катедре за опште машинске конструкције: Машински елементи 1 (ОАС), Машински елементи 2 (ОАС), Основе конструисања (ОАС), Конструисање М (МАС) и Технички прописи и стандарди (МАС).
--	--	--

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	Број менторства / учешћа у комисији и др.
4	Резултати у развоју научнонаставног подмлатка	
5	Учешће у комисији за одбрану три завршна рада на академским специјалистичким, мастер или докторским студијама	

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	Број радова, сапштења, цитата и др	Навести часописе, скупове, књиге и друго
⑥	Објављен један рад из категорије M21, M22 или M23 из научне области за коју се бира	1 x M22 4 x M23	Категорија M22 1. Tanasić I., Šarac D., Mitrović N., Tihaček-Šojić Lj., Mišković Ž., Milić-Lemić A., Milošević M.: <i>Digital Image Correlation Analysis of Vertically Loaded Cylindrical Ti-Implants With Straight and Angled Abutments</i>, Experimental Techniques, Society for Experimental Mechanics, Vol. 40, No. 4, 2016, pp. 1227-1233, ISSN 1747-1567 (IF 2016: 1.018) Категорија M23 1. Mišković Ž., Mitrović R., Maksimović V., Milivojević A.: <i>Analysis and prediction of vibrations</i>

			<i>of ball bearings contaminated by open pit coal mine debris particles</i>, Technical Gazzete (Tehnicki Vjesnik), Josip Juraj Strossmayer University of Osijek, Vol. 24, No. 6, 2016, pp. 1-10, DOI: 10.17559/TV-20151203140843, Print: ISSN 1330-3651, Online: ISSN 1848-6339 (IF2016: 0.723) 2. Mišković Ž., Mitrović R., Stamenić Z.: <i>Analysis of grease contamination influence on the internal radial clearance of ball bearings by thermographic inspection</i>, Thermal Science, Institut za nuklearne nauke "Vinča", Vol. 20, No. 1, pp. 255-265, 2016, ISSN 0354-9836 (IF2016: 1.093) 3. Petrović A., Mitrović N., Milošević M., Momčilović N., Mišković Ž., Manevski T., Popović P.: <i>Experimental and numerical study of globe valve housing</i>, Chemical Industry (Hemijska industrija), Faculty of Technology and Metallurgy, pp. 35 - 55, 2016, ISSN: 2217-7426 (IF2016: 0.509) 4. Miltenović Đ., Tica M., Miltenović A., Banić M., Živković S., Mišković Ž.: <i>Pitting of Teeth Flanks of Crossed Helical Gears Made From Sintered Steel</i>, Transactions of FAMENA, Faculty of Mechanical Engineering and Naval Architecture – University of Zagreb, Vol. 38, No. 4, 2014, pp. 77-88, ISSN: 133-1124 (IF2014: 0.476)
⑦	Саопштена два рада на научном или стручном скупу (катеорије М31-М34 и М61-М64).	23 x M33 4 x M34 2 x M63	Категорија М33 1. Miltenović A., Banić M., Mišković Ž., Mitrović R., Miltenović V.: <i>Prediction of Heat Generation in Transmission Bearings by Application of FEM</i>, International Conference on Gears 2017, VDI Wissenforum, Proceedings on CD, pp.1-6, Munich, Germany, 2017. 2. Đukić M., Bakić G., Šijački V., Rajičić B., Sedmak A., Mitrović R., Mišković Ž.: <i>A Structural Integrity Model For Hydrogen Embrittlement Of Low Carbon Steel And The Combined Effect Of Help And Hede</i>

			<i>Mechanisms On Macromechanical Properties</i>, 14th International Conference on Fracture ICF 14, European Structural Integrity Society, Proceedings on CD, pp.1-6, Rhodes, Greece, 2017. 3. Mitrović R., Mišković Ž., Stamenić Z., Bakić G., Đukić M., Rajičić B.: <i>The New Experimental Testing Methodology For Conveyor Idler's Fits Control</i>, 14th International Conference on Fracture ICF 14, European Structural Integrity Society, Proceedings on CD, pp. 1-8, Rhodes, Greece, 2017. 4. Dimitrijević B., Banić M., Mišković Ž., Mitrović R., Miltenović A., Tomić M.: <i>Determination of muscle tissue properties for FEA applications</i>, 8th International Scientific Conference IRMES 2017, University of Montenegro – Faculty of Mechanical Engineering, Proceedings, pp.161-163, ISBN 978-9940-527-53-2, Trebinje, Bosnia and Herzegovina, 2017. 5. Mitrović R., Mišković Ž.: <i>Investigation on Influence of 3D Printing Direction on Mechanical Properties of ABS Plastic Prototypes</i>, 3rd International Scientific Conference COMETA 2016, University of East Sarajevo – Faculty of Mechanical Engineering, Proceedings, pp.293-300, ISBN 978-99976-623-7-8, East Sarajevo – Jahorina, Bosnia and Herzegovina, 2016. 6. Tatić U., Čolić K., Sedmak A., Mišković Ž., Petrović A.: <i>Procedures and evaluation of the stress strain fields on the Locking Compression Plates</i>, 8th International Scientific and Expert Conference of the International TEAM Society – TEAM 2016, TEAM International Society / Society for Structural Integrity and Life, pp. 1-9, ISSN 978-80-8096-237-1, Trnava, Slovakia, 2016. 7. Djukic M., Bakic G., Sijacki-Zeravcic V., Rajicic B., Sedmak A.,
--	--	--	---

			Mitrovic R., Miskovic Z.: <i>Towards a unified and practical industrial model for prediction of hydrogen embrittlement and damage in steels</i>, 21st European Conference On Fracture, ESIS, ISBN 978-15-1082-701-1, pp. 604-611, Catania, Italy, 2016. 8. Mitrovic R., Miskovic Z., Djukic M., Bakic G.: <i>Statistical correlation between vibration characteristics, surface temperatures and service life of rolling bearings - artificially contaminated by open pit coal mine debris particles</i>, 21st European Conference On Fracture, ESIS, ISBN 978-15-1082-701-1, pp. 2338-2346, Catania, Italy, 2016 9. Mitrovic N., Tanasic I., Sarac D., Milosevic M., Miskovic Z., Tihacek-Sojic Lj., Sedmak A.: <i>Analysis of the effect of implant distance from the surrounding structure, in the PMMA block model</i>, 21st European Conference On Fracture, ESIS, ISBN 978-15-1082-701-1, pp. 1260-1265, Catania, Italy, 2016. 10. A. Dimic, Z. Miskovic, D. Jelovac, R. Mitrovic, M. Ristivojevic, M. Majstorovic: <i>Application of rapid prototyping in maxillofacial surgery</i>, Proceedings - The ninth International Symposium KOD 2016, ISBN 978-86-7892-821-5, pp. 157-162, Balatonfured, Hungary, 2016. 11. Bakić G., Đukić M., Mitrović R., Maslarević A., Mišković Ž., Rajičić B., Šijački-Žeravčić V.: <i>3D profiling of 12Cr heat resistant steel Charpy V Notch fracture surfaces obtained at different temperatures</i>, 7th International Scientific and Expert Conference of the International TEAM Society – TEAM 2015, TEAM International Society / Society for Structural Integrity and Life, pp. 496-501, ISBN 978-86-7083-877-2, Belgrade, Serbia, 2015. 12. Mišković Ž., Stamenić Z., Terzović J., Mitrović R.: <i>Mechanical Testing</i>
--	--	--	--

			<i>of Metal Building Construction in Earthquake Conditions</i>, 2nd International Scientific Conference COMETA 2014, University of East Sarajevo – Faculty of Mechanical Engineering, Proceedings, pp.491-496, ISBN 978-99976-623-1-6, East Sarajevo – Jahorina, Bosnia and Herzegovina, 2014. 13.Mitrović R., Mišković Ž., Ivanović G., Tasić M., Stamenić Z.: <i>Development of Experimental Methodology for Conveyor Idler's Sealing Group Testing</i>, 2nd International Scientific Conference COMETA 2014, University of East Sarajevo – Faculty of Mechanical Engineering, Proceedings, pp.497-504, ISBN 978-99976-623-1-6, East Sarajevo – Jahorina, Bosnia and Herzegovina, 2014. 14.Mitrović R., Mišković Ž., Stamenić Z.: <i>Review of Machine Elements and Systems Testing Capacities of Faculty of Mechanical Engineering at University of Belgrade</i>, 2nd International Scientific Conference COMETA 2014, University of East Sarajevo – Faculty of Mechanical Engineering, Proceedings, pp.681-688, ISBN 978-99976-623-1-6, East Sarajevo – Jahorina, Bosnia and Herzegovina, 2014. 15.Mišković Ž., Mitrović R.: <i>Analysis of Current State of Higher Education in the Field of Technical Education and Machine Design at University of Belgrade – Faculty of Mechanical Engineering</i>, 2nd International Scientific Conference COMETA 2014, University of East Sarajevo – Faculty of Mechanical Engineering, Proceedings, pp.689-696, ISBN 978-99976-623-1-6, East Sarajevo – Jahorina, Bosnia and Herzegovina, 2014. 16.Mitrović R., Mišković Ž., Tasić M., Stamenić Z.: <i>Conveyor Idler's Turning Resistance Testing Methodology</i>, 8th International Symposium Machine and Industrial Design in Mechanical Engineering –
--	--	--	---

			KOD 2014, Association for Design, Elements and Constructions – ADEKO, Proceedings, pp.139-144, ISBN 978-86-7892-615-0, Balatonfured, Hungary, 2014. 17. Atanasovska I., Mitrović R., Stefanović S., Soldat N., Mišković Ž.: <i>Calculation of Radial Stiffness for Single-row Ball Bearing with Finite Element Analysis</i>, 8th International Symposium Machine and Industrial Design in Mechanical Engineering – KOD 2014, Association for Design, Elements and Constructions – ADEKO, Proceedings, pp.201-206, ISBN 978-86-7892-615-0, Balatonfured, Hungary, 2014. 18. Tanasković J., Milković D., Lučanin V., Mišković Ž.: <i>Experimental Research of Characteristics of Improved Type of Combined Tube Energy Absorber</i>, XVI Scientific-expert conference on railways RAILCON 2014, University of Nis – Faculty of Mechanical Engineering, Proceedings, pp.01-04, ISBN 978-86-6055-060-8, Niš, Serbia, 2014. 19. Mitrović R., Soldat N., Mišković Ž., Matić N.: <i>Some Experiences In Laboratory Testing Of Bearings Of Transport Idlers On Belt Conveyor</i>, 11th Anniversary International Conference on Accomplishments in Electrical and Mechanical Engineering and Information Technology, DEMI 2013, University of Banja Luka - Faculty of Mechanical Engineering, Proceedings, ISBN 978-99938-39-45-3, Banja Luka, Bosnia and Herzegovina, 2013. 20. Mitrović R., Mišković Ž., Tasić M., Stamenić Z., Soldat N., Matić N.: <i>Conveyor Idlers Testing Machine</i>, The 29th Danubia-Adria-Symposium on Advances of Experimental Mechanics, Serbian Society of Mechanics, University of Belgrade Faculty of Mechanical Engineering, Proceedings, pp.278-
--	--	--	---

			281, ISBN 978-86-7083-762-1, Belgrade, Serbia, 2012. 21. Čolić K., Mišković Ž., Regodić M., Veg A., Sedmak A.: <i>Experimental Analysis of Artificial Hip Implant Made of Titanium Alloy</i>, The 29th Danubia-Adria-Symposium on Advances of Experimental Mechanics, Serbian Society of Mechanics, University of Belgrade Faculty of Mechanical Engineering, Proceedings, pp.162-165, ISBN 978-86-7083-762-1, Belgrade, Serbia, 2012. 22. Mitrović R., Stamenić Z., Mišković Ž., Tasić M.: <i>Laboratory Installation for Belt Conveyors Idlers Testing on Servohydraulic Testing Machine ZWICK HB-250</i>, The 7th International Scientific Conference - Research and Development of Mechanical Elements and Systems - IRMES 2011, Mechanical Engineering Faculty, University of Nis, Proceedings, pp.371-376, ISBN 978-86-6055-012-7, Zlatibor, Serbia, 2011. 23. Mitrović R., Stamenić Z., Mišković Ž., Tasić M., Jovanović D.: <i>Installation for carrier roller idlers of belt conveyors testing on the open pit mining</i>, The 7th International Scientific Conference - Research and Development of Mechanical Elements and Systems - IRMES 2011, Mechanical Engineering Faculty, University of Nis, Proceedings, pp.383-388, ISBN 978-86-6055-012-7, Zlatibor, Serbia, 2011. Karieropuja M34 1. Đukić M., Bakić G., Rajičić B., Šijački V., Sedmak A., Mitrović R., Mišković Ž.: <i>Hydrogen Embrittlement in Low Carbon Steel and the Synergistic Interplay of the HELP and HEDE Mechanisms</i>, 13th International Conference on Diffusion in Solids and Liquids DSL 2017, Proceedings on CD, pp.1-1, Vienna, Austria, 2017.
--	--	--	--

		2. Lazović T., Mitrović R., Mišković Ž.: <i>Contact Between Abrasive Particles and Worn Surfaces within Rolling Bearing</i>, Mini-symposium “Contact Mechanics: Theory and Applications”, Mathematical Institute of SASA and Project OI 174001, Book of abstracts, pp.1-1, Belgrade, Serbia, 2017. 3. Mitrović R., Mišković Ž., Maksimović V., Jovanović D., Ivanović G., Stamenić Z., Tasić M.: <i>Analysis and Characterization of Coal Mine Conveyor Idlers Contamination Particles</i>, Sixteenth Annual Conference YUCOMAT 2014., Materials Research Society of Serbia, Book of abstracts, pp.96, Herceg Novi, Montenegro, 2014. 4. Šarac D., Mitrović N., Tanasić I., Milošević M., Tihaček-Šojić Lj., Mišković Ž., Popović P.: <i>Experimental Analysis of PMMA Block Surface During Axial Loading of Inserted Streight and Angled Dental Implants Using Digital Image Correlation Method</i>, Sixteenth Annual Conference YUCOMAT 2014., Materials Research Society of Serbia, Book of abstracts, pp.96, Herceg Novi, Montenegro, 2014. Категорија М63 1. Јовановић Д., Митровић Р., Ивановић Г., Мишковић Ж., Стаменић З.: <i>Унапређење пословања ПД Термoeлектране и Копови Костолац сарадњом са Универзитетом у Београду</i>, XXI скуп међународног значаја Технологија, Култура, Развој – ТКР 2014, Удружење ”Технологија и друштво”, Zbornik radova, pp.49-67, ISBN 978-86-915151-3-3, Тиват, Црна Гора, 2014. 2. Mitrović N., Milošević M., Momčilović N., Maneski T., Mišković Ž.: <i>Experimental Strain And Displacement Analysis Of Globe Valve Housing Subjected To</i>
--	--	--

			<i>External Axial Loading, PROCESING '12 – 25th International conference, Proceedings on CD, pp. 1-6, Belgrade, Serbia, 2012.</i>
8	Објављена два рада из категорије M21, M22 или M23 од првог избора у звање доцента из научне области за коју се бира		
9	Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (категорије M31-M34 и M61-M64) од избора у претходно звање из научне области за коју се бира.		
10	Оригинално стручно остварење или руковођење или учешће у пројекту	3	Учешће у 3 национална пројекта технолошког развоја – финансирана од Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије: 1. TP35029 – Развој методологија за повећање радне способности, поузданости и енергетске ефикасности машинских система у енергетици, Руководилац: проф. др Радивоје Митровић, 2011-2017. 2. TP35030 – Развој, пројектовање и имплементација савремених стратегија интегрисаног управљања оперативним радом и одржавањем возила и механизазије у системима аутотранспорта, рударства и енергетике, Руководилац: проф. др Градимир Ивановић, 2011-2017. 3. TP14033 – Истраживање метода и приступа повећању радног века и поузданости машинских система, Руководилац: проф. др Радивоје Митровић, 2008-2011.
		7	Учешће у 7 међународних истраживачких пројеката – финансираних од Европске Комисије и Министарства просвете, науке и технолошког развоја Србије: 1. Билатерални пројекат Словачка – Србија бр. SK-SRB-2016-0054, Research on the state of gear teeth surface made from 3D printing at low load operation, Универзитет у Београду – Машински факултет, члан истраживачког тима, 2017-2019.

			2. Билатерални пројекат Црна Гора – Србија бр. 451-03-01414/2016-09/7, Нумеричко и експериментално истраживање динамичког понашања котрљајних лежаја у циљу повећања радног века, поузданости и енергетске ефикасности техничких система, Универзитет у Београду – Машински факултет, члан истраживачког тима, 2016-2018. 3. Билатерални пројекат Кина – Србија бр.3-19, Утицај случајних оптерећења на процену замора конструкција са применама, Универзитет у Београду – Машински факултет, члан истраживачког тима, 2015-2017. 4. EU CEEPUS Projekat br. CIII-RS-0304-09-1617, 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, координатор, 2016 - ... 5. EU CEEPUS Projekat br. CIII-BG-0722-05-1617, Computer Aided Design of automated systems for assembling, координатор, 2015- ... 6. EU CEEPUS Projekat br. CIII-PL-0033-12-1617, Development of mechanical engineering (design, technology and production management) as an essential base for progress in the area of small and medium companies' logistics - research, preparation and implementation of joint programs of study, координатор, 2014- ... 7. Tempus Project No. 530577-TEMPUS-RS-TEMPUS-JPCR – Improvement of product development studies in Serbia and Bosnia and Herzegovina, контакт особа, Европска Комисија, 2012-2015.
--	--	--	--

11	Одобрен и објављен уџбеник за ужу област за коју се бира, монографија, практикум или збирка задатака (са ISBN бројем)	3	Уџбеници 1. Митровић Р., Мишковић Ж., Стаменић З., Марковић Б., Тица М.: „Основе техничких прописа“, I издање, Универзитет у Београду – Машински факултет, ISBN 978-86-7083-861-1, CIP katalogizacija 005.591.6162-11(083.133) 658.512.2, COBISS.SR-ID 217214988, Београд, Србија, 2015. 2. Тица М., Митровић Р., Милтеновић А., Мишковић Ж., Банић М.: „Иновације и патенти – теорија решавања проналазачких задатака“, I издање, Универзитет у Бањој Луци – Машински факултет, ISBN 978-99938-39-56-9, CIP katalogizacija 001.894/.895, COBISS.RS-ID 5414680, Бања Лука, Босна и Херцеговина, 2015. Помоћни универзитетски уџбеник 3. Марковић Б., Благојевић М., Ђорђевић З., Рацков М., Мишковић Ж., Кошарац А.: „Машински Елементи - Приручник“, I издање, Универзитет у Источно Сарајеву – Машински факултет, ISBN 978-99976-623-4-7, CIP katalogizacija 621.81(075.8)(076), COBISS.RS-ID 5166872, Источно Сарајево, Босна и Херцеговина, 2015.
12	Објављен један рад из категорије M21, M22 или M23 у периоду од последњег избора из научне области за коју се бира. <i>(за поновни избор ванр. проф)</i>		
13	Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (категорије M31-M34 и M61-M64) у периоду од последњег избора из научне области за коју се бира. <i>(за поновни избор ванр. проф)</i>		
14	Објављена два рада из категорије M21, M22 или M23 од првог избора у звање ванредног професора из научне области за коју се бира.		
15	Цитираност од 10 хетеро цитата		
16	Саопштено пет радова на међународним или домаћим скуповима (категорије M31-M34 и M61-M64) од којих један мора да буде пленарно предавање или предавање по позиву на међународном или домаћем научном скупу од		

	избора у претходно звање из научне области за коју се бира		
17	Књига из релевантне области, одобрен уџбеник за ужу област за коју се бира, поглавље у одобреном <u>уџбенику за ужу област за коју се бира или превод иностраног уџбеника</u> одобреног за ужу област за коју се бира, објављени у периоду од избора у наставничко звање		
18	Број радова као услов за менторство у вођењу докт. дисерт. – (стандард 9 Правилника о стандардима...)	5	Радови наведени при доказивању обавезног услова под бројем 6.

ИЗБОРНИ УСЛОВИ:

<i>(изабрати 2 од 3 услова)</i>	<i>Заокружити ближе одреднице (најмање по једна из 2 изабрана услова)</i>
① Стручно-професионални допринос	1. Председник или члан уређивачког одбора научног часописа или зборника радова у земљи или иностранству. ② Председник или члан организационог одбора или учесник на стручним или научним скуповима националног или међународног нивоа. ③ Председник или члан у комисијама за израду завршних радова на академским специјалистичким, мастер и докторским студијама. ④ Аутор или коаутор елабората или студија. ⑤ Руководилац или сарадник у реализацији пројеката. ⑥ Иноватор, аутор или коаутор прихваћеног патента, техничког унапређења, експертиза, рецензија радова или пројеката. 7. Поседовање лиценце.
② Допринос академској и широј заједници	1. Председник или члан органа управљања, стручног органа, помоћних стручних органа или комисија на факултету или универзитету у земљи или иностранству. 2. Члан стручног, законодавног или другог органа и комисија у широј друштвеној заједници. 3. Руководиоње активностима од значаја за развој и углед факултета, односно Универзитета. ④ Руководиоње или учешће у ваннаставним активностима студената. ⑤ Учесће у наставним активностима који не носе ЕСПБ бодове (перманентно образовање, курсеви у организацији професионалних удружења и институција или сл.). ⑥ Домаће или међународне награде и признања у развоју образовања или науке.
③ Сарадња са другим високошколским, научноистраживачким установама, односно установама културе или уметности у земљи и иностранству	1. Учесће у реализацији пројеката, студија или других научних остварења са другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству. 2. Радно ангажовање у настави или комисијама на другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству, ③ Руководиоње или чланство у органима или професионалним удружењима или организацијама националног или међународног нивоа. 4. Учесће у програмима размене наставника и студената. 5. Учесће у изради и спровођењу заједничких студијских програма. 6. Гостовања и предавања по позиву на универзитетима у земљи или иностранству.

***Напомена:** На крају табеле кратко описати заокружену одредницу

1. Стручно-професионални допринос

2. Члан научних/организационих/техничких одбора међународних конференција KOD 2014, KOD 2016, CNN 2017 и IRMES 2017 – генерални секретар конференције;
3. Члан две Комисије за оцену и одбрану Мастер радова: 2013. Трмчић А. и 2011. Мишковић Р.
4. Учесће у реализацији 12 студија, елабората и експертиза реализованих у оквиру сарадње с привредом;
5. Реализатор 3 национална пројекта технолошког развоја (TP35029, TP35030 и TP14033) и реализатор и/или координатор следећих међународних пројеката: SK-SRB-2016-0054, CG-SRB 451-03-01414/2016-09/7, CH-SRB. 3-19, CIII-RS-0304-09-1617, CIII-BG-0722-05-1617, CIII-PL-0033-12-1617 и Tempus Project No. 530577-TEMPUS-RS-TEMPUS-JPCR;
6. Коаутор и реализатор 2 патента и 4 техничких решења.

2. Допринос академској и широј заједници

4. Од 2011. године учествује у организацији и реализацији ваннаставних активности студената кроз периодично организовање студијских посета Заводу за интелектуалну својину РС (ЗИС) и Дирекцији за мере и драгоцене метале (ДМДМ);
5. У више наврата био извођач курсева перманентног образовања, акредитованих у Центру за континуирану едукацију Универзитета у Београду („Заштита интелектуалне својине – патенти и патентна документација” и „Оцена ризика при развоју ових производа”) – реализованих у сарадњи са Националном службом за запошљавање РС;
6. Добио следеће награде и признања:
 - 2017. Златна медаља за проналазак, додељена од стране интернационалне федерације удружења проналазача, Севастопол, Русија;
 - 2016. Признање за најбољи рад на конференцији TEAM 2016, Трнава, Словачка;
 - 2016. Златна медаља са ликом Николе Тесле, додељена од Савеза проналазача Београда, Београд, Србија.

3. Сарадња са другим високошколским, научноистраживачким установама, односно установама културе или уметности у земљи и иностранству

3. Члан следећих међународних научних и струковних организација: ДИВК (Друштво за Интегритет и Век Конструкција) и АДЕКО (Асоцијација за Дизајн, Елементе и КОНструкције) – у којој тренутно обавља дужности секретара удружења.

III - ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

На основу прегледане документације и увидом у стручне и педагошке способности кандидата, и у сагласности са Законом о високом образовању, Законом о Универзитету Републике Србије, Статутом Машинског факултета Универзитета у Београду и Критеријумима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду, чланови Комисије констатују да кандидат др Жарко Мишковић дипл. инж. маш. испуњава све формалне и суштинске захтеве за избор у звање доцента.

Комисија стога, са посебним задовољством, предлаже Изборном већу Машинског факултета Универзитета у Београду и Већу научних области техничких наука Универзитета у Београду да др Жарка Мишковића дипл. инж. маш. изабере у звање доцента са пуним радним временом за ужу научну област Опште машинске конструкције на Машинском факултету Универзитета у Београду.

Место и датум: Београд, 06.11.2017. године

ПОТПИСИ
ЧЛАНОВА КОМИСИЈЕ

др Радивоје Митровић, редовни професор
Универзитет у Београду, Машински факултет

др Божидар Росић, редовни професор
Универзитет у Београду, Машински факултет

др Сениша Кузмановић, редовни професор у пензији
Универзитет у Новом Саду, Факултет техничких наука

Изјава о изворности

Име и презиме кандидата ЖАРКО МИШКОВИЋ

Сагласно члану 26. став 3. Кодекса професионалне етике Универзитета у Београду,

ИЗЈАВЉУЈЕМ

- да је сваки мој рад и достигнуће, изворни резултат мог интелектуалног рада и да тај рад не садржи никакве изворе, осим оних који су наведени у раду,
- да нисам кршио/ла ауторска права и користио/ла интелектуалну својину других лица.

Потпис аутора

У Београду, 12.10.2017.

Жарко Мишковић