

ФАКУЛТЕТ: МАШИНСКИ
Број захтева: **18/3**
Датум: **11.02.2022.**

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 75. Закона о високом образовању)

I - ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ ПРЕДЛОЖЕНОМ ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ НАСТАВНИКА

1. Име, средње име и презиме кандидата: др НЕНАД (Зоран) МИЛОШЕВИЋ
2. Предложено звање: ДОЦЕНТ
3. Ужа научна, односно уметничка област за коју се наставник бира:
ТЕХНОЛОГИЈА МАТЕРИЈАЛА – МАШИНСКИ МАТЕРИЈАЛИ,
ЗАВАРИВАЊЕ И СРОДНИ ПОСТУПЦИ
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: 03.04.2015.
за уже научне области/наставни предмет: Технологија материјала – машински
материјали и Заваривање и сродни поступци.

II - ОСНОВНИ ПОДАЦИ О ТОКУ ПОСТУПКА ИЗБОРА У ЗВАЊЕ

1. Датум истека изборног периода за који је кандидат изабран у звање: 04.04.2021.
2. Датум и место објављивања конкурса: публикација “Послови” 27.10.2021.
3. 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, 21.10.2021.
2. Састав Комисије за припрему реферата:

Име и презиме	Звање	Ужа научна односно уметничка област	Организација у којој је запослен
		Технологија материјала - машински материјали, заваривање и сродни поступци	МФ Београд
1) <u>др Гордана Бакић</u>	<u>ред. проф.</u>	Технологија материјала - машински материјали, заваривање и сродни поступци	МФ Београд
2) <u>др Оливера Поповић</u>	<u>ред. проф.</u>	Технологија материјала - машински материјали, заваривање и сродни поступци	МФ Београд
3) <u>др Радица Прокић-Цветковић</u>	<u>ред. проф.</u>	Технологија материјала - машински материјали, заваривање и сродни поступци	МФ Београд
4) <u>др Александар Седмак</u>	<u>проф. емеритус</u>	Технологија материјала - машински материјали, заваривање и сродни поступци	МФ Београд

Факултет
инжењерских наука

5) др Душан Арсић доцент Производно машинство Крагујевац

3. Број кандидата пријављених на конкурс: 2

4. Да ли је било издвојених мишљења чланова комисије: не

5. Датум стављања реферата на увид јавности: 13.01.2022.

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 11.02.2022.

Потврђујем да је поступак утврђивања предлога за избор кандидата др НЕНАДА МИЛОШЕВИЋА, маг. 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 Владимир Поповић

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 непостојању правоснажне пресуде о околностима из чл. 72. ст. 4. Закона;
5. Потврда да предложеном кандидату није изречена мера јавне осуде за повреду Кодекса;
6. Изјава о изворности;
7. 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: 18/2
Датум: 11.02.2022.
Београд, Краљице Марије 16

На основу члана 67. Статута Универзитета у Београду - Машинског факултета - пречишћен текст број 1136/4 од 28.06.2021. године, Изборно веће на електронској седници одржаној од 09.02.2022. до 10.02.2022. године, донело је следећу

ОДЛУКУ

Др НЕНАД МИЛОШЕВИЋ, маг. инж. маш., предлаже се за избор у звање **доцента** на одређено време од 5 година са пуним радним временом за ужу научну област **ТЕХНОЛОГИЈА МАТЕРИЈАЛА – МАШИНСКИ МАТЕРИЈАЛИ, ЗАВАРИВАЊЕ И СРОДНИ ПОСТУПЦИ**.

За утврђивање предлога за избор у звање доцента Изборно веће броји 168 чланова. Према Статуту Факултета за приступање гласању потребан је кворум од 2/3 чланова тј. њих 112, а за доношење одлуке више од половине тј. 85 гласова. Гласању је приступило 149 чланова Изборног већа, гласало: „за“ 149, „против“ 0, „уздржаних“ 0.

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

ДЕКАН
МАШИНСКОГ ФАКУЛТЕТА

проф. др Владимир Поповић

ИЗБОРНОМ ВЕЋУ

Предмет: Реферат Комисије о пријављеним кандидатима за избор у звање доцента за ужу научну област Технологија материјала - машински материјали, заваривање и сродни поступци

На основу одлуке Изборног већа Машинског факултета број 1749/3 од 21.10.2021. године, а по објављеном конкурс за избор једног доцента на одређено време од пет година са пуним радним временом за ужу научну област Технологија материјала - машински материјали, заваривање и сродни поступци, именовани смо за чланове Комисије за подношење реферата о пријављеним кандидатима.

На конкурс који је објављен у листу "Послови" број 957 од 27.10.2021. године пријавила су се два кандидата и то (по азбучним реду):

1. др Ненад З. Милошевић, маг. инж. маш., пријава бр.2033/1 од 10.11.2021.год.
2. др Бранка Раданов, дипл. инж. маш., научни сарадник, пријава бр.2019/1 од 08.11.2021.год.

На основу прегледа и анализе достављене документације и обављеног приступног предавања кандидата подносимо следећи

РЕФЕРАТ

1. 2. Кандидат др Ненад З. Милошевић, маг. инж. маш.

А. Биографски подаци

Кандидат Ненад З. Милошевић рођен је 18.10.1987. године у Београду. Основну школу „Милан Муњас” завршио је у Убу 2002. године. Након основне школе уписује електротехничку школу Земун, смер електротехничар рачунара и завршава је 2006. године. Машински факултет Универзитета у Београду уписује школске 2008./2009. године. Основне академске студије завршава у року, јула 2011.године, са просечном оценом 8,33 (осам и 33/100) и оценом 10 (десет) на завршном раду са темом „Прслине у завареним спојевима” из предмета Основе заваривања Б. Након завршетка основних академских студија уписује мастер академске студије на модулу Заваривање и заварене конструкције на Машинском факултету Универзитета у Београду и завршава их пре рока са просечном оценом 9,47 (девет и 47/100), како наводи у достављеној биографији. Мастер рад под називом „Оптичка безконтактна 3D анализа локалних деформација завареног споја при испитивању затезањем“ из предмета Интегритет конструкција одбранио је са оценом 10 (десет). Током студирања добио је похвале за одличан успех на трећој години основних академских студија, првој и другој години мастер академских студија, као и похвалу за студента који је први завршио студије из генерације уписане на факултет школске 2008/2009 године.

Докторске академске студије уписује 2013. године на модулу Заваривање и заварене конструкције на машинском факултету Универзитета у Београду и завршава их 2021. године са просечном оценом 9,71 (девет и 71/100). Докторску дисертацију под називом „Примена стереометријске методе мерења деформације на одређивање дијаграма стварни напон – стварна деформација хетерогених заварених спојева” успешно је одбранио 29.09.2021. године, пред комисијом у саставу: проф. др Александар Седмак (ментор), професор емеритус Машинског факултета Универзитета у Београду, проф. др Радица Прокић Цветковић, редовни професор Машинског факултета Универзитета у Београду, проф. др Гордана Бакић, редовни професор Машинског факултета Универзитета у Београду, проф. др Вукић Лазић редовни професор Факултета инжењерских наука Универзитета у Крагујевцу и др Игор Мартић, научни сарадник Иновационог центра Машинског факултета Универзитета у Београду.

Такође, одмах по завршетку мастер академских студија, 2013. године запошљава се у фирму Велесстрој и одлази у Руску федерацију. Кандидат је наредних 6 месеци ангажован као машински инжењер у области заваривања на изради и монтажи челичних конструкција рафинерије Антипински НПЗ, Тјумен, након чега почиње да ради као инструктор на обуци заваривача у Велесстроју. Од 2014. године је на позицији руководиоца пројекта на више градилишта у Русији. Ангажован је као главни инжењер на изради модула за складиштење ТНГ у оквиру пројекта *Arktik SPG 2 – CSKMS – AWPIA*, Мурманск, Русија. Кандидат је у својој професионалној каријери био и надзор и руководиоца на пројекту санација прслина на судовима под притиском у ХЕ Бајина Башта. Као сарадник учествовао је на више пројеката сарадње са привредом Машинског факултета Универзитета у Београду на пословима процене стања и преосталог радног века опреме термоелектрана.

Кандидат је на Машинском факултету Универзитета у Београду запослен од 03.04.2015. године на месту асистента, и узима учешће у одржавању лабораторијских вежби на предметима Машински материјали 1 и Машински материјали 2 на основним академским студијама и на предметима Технологија заваривања, Механика лома и интегритет конструкција и Стручна пракса на модулу Заваривање и заварене конструкције на мастер академским студијама, на студијском програму Машинско инжењерство. Од оснивања студијског програма Информационе технологије у Машинству ангажован је на извођењу вежби из предмета Машински материјали на том студијском програму.

Кандидат активно учествује у реализацији пројекта у оквиру програма технолошког развоја, финансираног од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Владе Републике Србије под називом Истраживање могућности унапређења технологије заваривања микролегираних челика.

Кандидат је запослен у Иновационом центру Машинског факултета Универзитета у Београду од 2021. године у звању истраживача сарадника, где и данас ради.

Како наводи у биографији, кандидат добро влада, и у раду користи софтверске пакете *MS Office, AutoCad, SolidWorks, Catia, Abaqus*.

Поседује активно знање енглеског и руског језика.

Кандидат је отац два дечака, од 2 и 5 година.

A1 Стручно усавршавање и унапређење знања

Кандидат др Ненад Милошевић је завршио курс и стекао звање међународног инжењера заваривања (*IWE*) и европског инжењера заваривања (*EWE*) 2017. године у Центру за обуку особља у заваривању на Машинском факултету Универзитета у Београду. У оквиру стручног усавршавања кандидат је учествовао на већем броју међународних конференција и члан је Друштва за интегритет и век конструкција (ДИВК) и Друштва за унапређење заваривања у Србији (ДУЗС).

Кандидат је активно учествовао у припреми материјала за лабораторијске вежбе и коаутор је практикума за лабораторијске вежбе за потребе предмета Машински материјали 1 и Машински материјали 2 у оквиру Основних академских студија на Машинском факултету Универзитета у Београду. Такође, кандидат је узео учешће и у активностима на проширењу лабораторијских капацитета за потребе курса за међународне и европске инжењере заваривања и међународне технологе заваривања, који се одржавају у Центру за обуку особља у заваривању на Машинском факултету Универзитета у Београду.

Б. Дисертације

Докторска дисертација: Ненад З. Милошевић, Примена стереометријске методе мерења деформације на одређивање дијаграма стварни напон – стварна деформација хетерогених заварених спојева (УДК број 621.791.052:539.4(043.3)), Универзитет у Београду, Машински факултет, септембар 2021. Дисертација припада области Техничких наука, научна област Машинство, ужа научна област Технологија материјала – машински материјали, заваривање и сродни поступци. Ментор докторске дисертације био је др Александар Седмак, професор емеритус, Машински факултет Универзитета у Београду.

В.1 Наставна активност

Кандидат др Ненад Милошевић је у периоду април 2015-април 2021. године запослен у својству асистента у извођењу лабораторијских вежби на Катедри за Технологију материјала на Машинском факултету Универзитета у Београду. Кандидат је у наведеном периоду учествовао у извођењу лабораторијских вежби на више предмета и то:

- на основним академским студијама на предметима:

- Машински материјали 1 и Машински материјали 2 на студијском програму Машинско инжењерство и

- Машински материјали на студијском програму Информационе технологије у Машинству

- на мастер академским студијама у оквиру модула Заваривање и заварене конструкције на предметима:

- Технологија заваривања
- Механика лома и интегритет конструкција и
- Стручна пракса.

Др Ненад Милошевић је коаутор практикума који се користи као наставно средство у извођењу лабораторијских вежби из предмета Машински материјали 1 и Машински материјали 2 на студијском програму Машинско инжењерство, као и лабораторијских вежби из предмета Машински материјали на студијском програму Информационе технологије у машинству.

Вредновање наставног рада кандидата др Ненада Милошевића, добијено на основу анонимних анкета студената, је приказано у Извештају о резултатима студентског вредновања педагошког рада, издатог од стране Центра за квалитет наставе и акредитацију

Машинског факултета Универзитета у Београду (бр. 1929/2 од 29.10.2021. год.). У наставку су табеларно приказане оцене добијене према анкетама за период од школске 2015/2016. до школске 2020/2021. године за све предмете на којима је био ангажован и по предметима на којима је био ангажован за све школске године у периоду од 2014/2015. до школске 2020/2021. године.

Може да се констатује да је кандидат оцењен са врло високим просечним оценама (4,72-5,0) из свих предмета, укључујући и оне са великим бројем студената као што су машински материјали 1 и 2, и у свим школским годинама од почетка рада у настави.

Просечне оцене студената по годинама за све предмете:

Школска година	Предмет	Средња оцена
2015-2016	Машински материјали 1	4,72
	Машински материјали 2	
	Технологија заваривања	
	Механика лома и интегритет конструкција	
2016-2017	Машински материјали 1	4,81
2017-2018	Машински материјали 2	4,78
	Технологија заваривања	
	Механика лома и интегритет конструкција	
	Стручна пракса М – 33К	
2018-2019	Машински материјали 1	4,86
	Машински материјали 2	
	Технологија заваривања	
	Механика лома и интегритет конструкција	
2019-2020	Машински материјали 1	4,92
	Машински материјали 2	
	Технологија заваривања	
	Механика лома и интегритет конструкција	
2020-2021	Стручна пракса Б – 33К	4,80
	Стручна пракса М – 33К	
	Машински материјали 1	
	Машински материјали 2	
	Машински материјали (ИТМ)	
	Технологија заваривања	
	Механика лома и интегритет конструкција	
	Стручна пракса Б – 33К	
	Стручна пракса М – 33К	

Просечне оцене студената по предметима за цео период:

Школска година	Предмет	Средња оцена
Од 2014-2015 до 2020-2021	Машински материјали 1	4,70
	Машински материјали 2	4,77
	Машински материјали (ИТМ)	4,46
	Технологија заваривања	4,80
	Механика лома и интегритет конструкција	4,82
	Стручна пракса Б – 33К	5,00
	Стручна пракса М – 33К	4,98

В.2 Учешће у комисијама за оцену и одбрану мастер радова

- Др Ненад Милошевић је учествовао као члан у комисијама за одбрану 29 мастер радова, и то:
1. Јован Г. Шеховић: Технологија заваривања преструјног паровода прегрејача блока 3 – Тент А, 2020.
 2. Милош М. Баук: Електролучна метализација хладњака конверторских гасова код високе пећи, 2020.
 3. Вукашин О. Бједов: Репаратурно плазма наваривање заштитних плоча вентилаторских млинова, 2020.
 4. Срђан Д. Матић: Индустриска хала са мосном дизалицом, 2020.
 5. Александар В. Гвозденовић: Примена инертних гасова у заваривању, орбитално заваривање и аргон, 2020.
 6. Никола Д. Ковачевић: Процес производње ацетилена, пуњење и руковање. Технологија гасног заваривања, 2020.
 7. Иван В. Васиљевић: Експлоатациона употребљивост заварених спојева израђених од челика *X10CrMoVNb9-1*, 2020.
 8. Никола З. Живановић: Технологија заваривања цеви од мартензитног челика са аустенитним додатним материјалом, 2020.
 9. Младен З. Живановић: Технологија заваривања цеви од аустенитног нерђајућег челика, 2020.
 10. Стефан Таковац: Технологија заваривања задњег носача шасије аутобетон пумпе, квалификација заваривања материјала *S690QL/S700MC* према *SRPS EN ISO 15614* и атестација заваривача према *SRPS EN ISO 9606*, 2019.
 11. Даниел Б. Величковски: Технологија заваривања носеће плоче прегрејача ваздуха у термоелектрани "Никола Тесла А", 2019.
 12. Милош Д. Дујовић: Развој прототипа софтвера за заваривање у виртуелној реалности – "Hyperwelder", 2019.
 13. Младен Васић: "Технологија заваривања паровода РА линије блока 1 – Тент Б, 2019.
 14. Теодора Ј. Перић: Израда сферног резервоара, 2018.
 15. Милош М. Сушић: Заваривање котловских цијеви (ЗПП и КПП) прегријача паре, 2018.
 16. Стојан Д. Влајковић: Технологија заваривања за израду резервоара запремине 23 м³ од високолегираног челика *X8CrMoTi17*, 2018.
 17. Марко Р. Томовић: Утицај унете количине топлоте на својства метала шава микролегираног челика, 2018.
 18. Влада М. Петровић: Технологија заваривања аустенитног копља за смањење емисије NO_x у термоелектрани "Никола Тесла А", 2018.
 19. Милица С. Биочанин: Утицај унете количине топлоте на својства навареног споја, 2017.
 20. Михајло С. Аранђеловић: Репарација кранских точкова у Железари Смедерево и техно-економска анализа, 2017.
 21. Марко Дрековић: Репаратурно заваривања посуда под притиском у термоенергетским постројењима, 2016.
 22. Стефан Н. Радошевић: Метализација и тврдо наваривање, 2016.
 23. Небојша Љ. Шојић: Оцена заварљивости и лемљивости бакра и његових легура, 2016.
 24. Владимир Д. Павков: Процена интегритета и експлоатационе употребљивости парног колектора термоенергетског постројења снаге 300 MW, 2016.
 25. Александар З. Станишић: Прорачун, заваривање и одржавање резервоара под притиском израђеног од легуре *Al5754*, 2016.
 26. Александар Р. Јовановић: Анализа топлотних феномена у поступцима фриксионог заваривања с мешањем, 2015.
 27. Иван Н. Јовановић: Утицај промене параметара заваривања на квалитет т-споја добијеног поступком заваривања трењем са мешањем (*FSW*), 2015.
 28. Стефан М. Тошанић: Регенерација сегмената погонског точка багера Ведричар ЕРС 1000/20 поступком наваривања, 2015.
 29. Предраг П. Савић: Отпорност челика *S690QL* на раст заморне прслине, 2015.

Г. Библиографија научних и стручних радова

Библиографски подаци кандидата др Ненада Милошевића приказани су у наставку хронолошки, према категоризацији Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије.

Г.1 Публикације

Г.1.1 Група резултата М10

Г.1.1.1 Монографска студија/поглавље у књизи М11 или рад у тематском зборнику водећег међународног значаја (М13)

1. Гордана Бакић, Милош Ђукић, Братислав Рајичић, Вера Шијачки Жеравчић, Александар Масларевић, Милан Радовић, Весна Максимовић, **Ненад Милошевић**, ‘‘Characterization of Tube Repair Weld in Thermal Power Plant Made of a 12%Cr Tempered Martensite Ferritic Steel’’, In: Pluinage G., Milovic L. (eds) *Fracture at all Scales. Lecture Notes in Mechanical Engineering*. Springer, Cham pp 151-169, DOI: 10.1007/978-3-319-32634-4_8

Г.1.2 Група резултата М20

Г.1.2.1 Рад у врхунском међународном часопису (М21)

2. **Милошевић Ненад**, Bashir Younise, Александар Седмак, Милан Травица и Александра Митровић "Evaluation of true stress–strain diagrams for welded joints by application of Digital Image Correlation." *Engineering Failure Analysis* 128 (2021): 105609. DOI: 10.1016/j.engfailanal.2021.105609 (област Materials Science, Characterization & Testing)

Г.1.2.2 Рад у истакнутом међународном часопису (М22)

3. **Милошевић Ненад**, Седмак Александар, Бакић Гордана, Лазић Вукић, Милошевић Милош, Младеновић Горан, Масларевић Александар "Determination of the Actual Stress–Strain Diagram for Undermatching Welded Joint Using DIC and FEM." *Materials*, 14(16), (2021): 4691. DOI: 10.3390/ma14164691 (област Materials Science, Multidisciplinary)

Г.1.2.3 Рад у међународном часопису (М23)

4. Милош Милошевић, **Ненад Милошевић**, Симон Седмак, Урош Татић, Ненад Митровић, Сергеј Хлоч, Радомир Јовичић, ‘‘Digital Image Correlation in Analysis of Stiffness in Local Zones of Welded Joints’’, *TEHNICKI VJESNIK-TECHNICAL GAZETTE*, (2016), vol. 23 br. 1, str. 19-24, ISSN: 1330-3651, DOI: 10.17559/TV-20140123151546 (област Engineering, Multidisciplinary)

Г.1.2.4 Рад у часопису међународног значаја верификованог посебном одлуком (М24)

5. **Милошевић Ненад**, Седмак Александар, Мартић Игор, Прокић Цветковић Радица, "Novel procedure to determine actual stress-strain curves." *Structural Integrity and Life*, 21, 37-40. (2021).

Г.1.3 Група резултата М30

Г.1.3.1 Саопштење са међународног скупа штампано у целини (М33)

6. **Ненад Милошевић**, Милош Милошевић, Ненад Митровић, Ратко Јовичић, Симон Седмак, Урош Татић, Александар Седмак, "Digital image correlation in experimental strain analysis of welded joints", 5th International Scientific and Expert Conference TEAM 2013 Technique, Education, Agriculture & Management, Prešov, 4th to 6th November 2013.
7. Гордана Бакић, Милош Ђукић, Братислав Рајичић, Вера Шијачки Жеравчић, Александар Масларевић, **Ненад Милошевић**, ‘‘Oxidation behavior during prolonged service of boiler tubes made of 2.25 Cr 1 Mo and 12 Cr 1 Mo 0.3 V heat resistance steels’’, *Procedia Structural Integrity*, 2, 3647-3653, (2016) DOI: 10.1016/j.prostr.2016.06.453

8. *Kredegh Abubakr*, Седмак Александар, Грбовић Александар, **Милошевић Ненад**, Даничић Дарко, "Numerical simulation of fatigue crack growth in friction stir welded T joint made of Al 2024 T351 alloy", *Procedia Structural Integrity*, 2, 3065-3072, (2016) DOI: 10.1016/j.prostr.2016.06.383
9. **Ненад Милошевић**, Александар Седмак, Радомир Јовичић, "Analysis of strain distribution in overmatching V groove weld using digital image correlation" *Procedia Structural Integrity*, 13, 1600-1604, (2018). DOI: <https://doi.org/10.1016/j.prostr.2018.12.337>
10. Радица Прокић Цветковић, Оливера Поповић, Радомир Јовичић, **Ненад Милошевић**, Зијаж Бурзић, Ивана Цветковић "Microstructural and fracture analysis of microalloyed steel weld metal" *Procedia Structural Integrity*, 13, 2221-2226, (2018). DOI: <https://doi.org/10.1016/j.prostr.2018.12.137>
11. Радомир Јовичић, Симон Седмак, Радица Прокић Цветковић, Оливера Поповић, Катарина Јовичић Бубало, **Ненад Милошевић**, "Effects of welding technology on the occurrence of fracture in welded joints" *Procedia Structural Integrity*, 13, 1682-1688, (2018). DOI: <https://doi.org/10.1016/j.prostr.2018.12.351>
12. *Younise, B.*, Седмак Александар, **Милошевић Ненад**, Ракин Марко, Међо Бојан, "True Stress-strain Curves for HSLA Steel Weldment–Iteration Procedure Based on DIC and FEM." *Procedia Structural Integrity*, 28, 1992-1997, (2020). DOI: <https://doi.org/10.1016/j.prostr.2020.11.023>
13. Оливера Поповић, Радица Прокић Цветковић, **Ненад Милошевић**, Драган Цветковић, "The effects of composition of shielding gas mixture on the microstructure and toughness of microalloyed steel weld metal", Conference: International Conference Sinteza 2016, April 22, Belgrade, Serbia pp 226-229. DOI: <http://dx.doi.org/10.15308/sinteza-2016-226-229>
14. Поповић Оливера, Прокић Цветковић Радица, **Милошевић Ненад**, Јовичић Радомир, "Uticaj zaštitne atmosfere i brzine dovođenja žice na stabilnost mig/mag postupka zavarivanja." In Sinteza 2018-International Scientific Conference on Information Technology and Data Related Research (pp. 197-201), (2018). DOI: <https://doi.org/10.15308/Sinteza-2018-197-201>
15. Јовичић Радомир, Поповић Оливера, Прокић Цветковић Радица, Цветковић Драган, **Милошевић Ненад**, "Upravljanje kvalitetom zavarenih konstrukcija pomoću informacionih tehnologija." In Sinteza 2018-International Scientific Conference on Information Technology and Data Related Research (pp. 248-252). ,(2018). <https://doi.org/10.15308/Sinteza-2018-248-252>

Г.1.3.2 Саопштење са међународног скупа штампано у изводу (М34)

16. Урош Лукић, **Ненад Милошевић**, Радица Прокић Цветковић, Оливера Поповић, Радомир Јовичић, Мери Бурзић, *Equations for determination of electric arc parameters for welding with flux-cored self-shielded wire*, 2nd International conference: NANT 2015, Belgrade, Serbia.
17. **Ненад Милошевић**, Оливера Поповић, Радица Прокић Цветковић, *Surface Tension Transfer (STT) welding*, 20th International Research/Expert Conference "Trends in the Development of Machinery and Associated Technology" TMT 2016, Mediterranean Sea Cruising, 24th September - 1st October, 2016

Г.1.4 Група резултата М50

Г.1.4.1 Рад у врхунском часопису националног значаја (М51)

18. Радомир Јовичић, Радица Прокић Цветковић, Оливера Поповић, **Ненад Милошевић**, "Методe за израчунавање температура предгревања при заваривању челика

Г.1.5 Група резултата М70

Г.1.5.1 Одбрањена докторска дисертација (М71)

Милошевић Ненад: Примена стереометријске методе мерења деформације на одређивање дијаграма стварни напон – стварна деформација хетерогених заварених спојева, Машински факултет Универзитета у Београду, Београд, 2021., 154 стр.

Г.1.6 Група резултата М80

Г.1.6.1 Ново техничко решење примењено на међународном нивоу (М81)

1. Назив "Средње обложена рутилна електрода *IHIS E 110 R*", аутори: др. Никола Бајић научни саветник, Истраживачко развојни центар, *IHIS Techno experts d.o.o*, Београд, др. Дарко Вељић виши научни сарадник, Иновациони центар Технолошко-металуршког факултета Универзитета у Београду, Проф. др. Александар Петровић редовни проф., Машински факултет Универзитета у Београду, Проф. др. Марко Ракин редовни проф., Технолошко-металуршки факултет Универзитета у Београду, др. Михаило Мрдак виши научни сарадник, Иновациони центар Технолошко-металуршког факултета Универзитета у Београду, **Ненад Милошевић** асистент, Машински факултет, Универзитета у Београду.
2. Назив "Обложена електрода за сечење и жлебљење - *IHIS SŽ-2B*", аутори: Др Дарко Вељић, виши научни сарадник, Иновациони центар Технолошко-металуршког факултета Универзитета у Београду, Др Никола Бајић, научни саветник, Истраживачко развојни центар, *IHIS Techno experts d.o.o*, Београд, Проф. Др Александар Петровић, редовни проф., Машински факултет Универзитета у Београду, Проф. Др Марко Ракин, редовни проф., Технолошко-металуршки факултет Универзитета у Београду, Проф. Др Дарко Бајић, редовни проф., Машински факултет, Универзитет у Подгорици, **Ненад Милошевић**, асистент, Машински факултет, Универзитета у Београду.

Г.1.7 Група резултата М90

Г.1.7.1 Регистрован патент на националном нивоу (М92)

1. Милан Травица, Ненад Митровић, Александар Петровић, Горан Младеновић, Милош Милошевић, Алекса Миловановић, **Ненад Милошевић**: "Алат за испитивање епрувета облика прстена", Београд, 2019.

Г.1.8 Практикуми и уџбеници

1. Прокић Цветковић Р., Радаковић З., Бакић Г., Поповић О., Ђукић М., Рајичић Б., **Милошевић Н.**, Машински материјали 1 и *Машински материјали 2 - Практикум за лабораторијске вежбе, практикум*, ISBN 978-86-6060-033-4, Универзитет у Београду, Машински факултет, 2019, стр. 75

Г.1.9 Значајнији ауторизовани елаборати, експертизе и други документи ограничене циркулације

1. Бакић Г., Петровић А., Перунички В., Шијачки Жеравчић В., Рајичић Б., Масларевић А., **Милошевић Н.**: Извештај о постојећој опреми, стању, количини и употребљивости за нове параметре котла за изградњу ТЕ „Колубара Б“ (Консултант за наставак изградње ТЕ „Колубара Б“), Извештај 23-11-23.01/2019 (333 стр.)
2. Бакић Г., Петровић А., Перунички В., Шијачки Жеравчић В., Рајичић Б., Масларевић А., **Милошевић Н.**: Извештај о постојећој опреми, стању, количини и употребљивости за старе параметре котла испоручене опреме за изградњу ТЕ Колубара Б (Консултант за наставак изградње ТЕ „Колубара Б“), Извештај 23-09-23.01/2019 (325 стр.)

3. Бакић Г., Петровић А., Перуничкић В., Рајичић Б., Масларевић А., **Милошевић Н.**, Шијачки Жеравчић В.: „Извештај о испитивању и анализа добијених резултата“ испитивања обављених у току 2018/2019. године испоручене опреме за изградњу ТЕ Колубара Б (Консултант за наставак изградње ТЕ „Колубара Б“), Извештај 23-07-23.01/2019 (359 стр.)
4. Бакић Г., Петровић А., Перуничкић В., Шијачки Жеравчић В., Ђукић М., Митровић Н., Рајичић Б., Масларевић А., **Милошевић Н.**, Травица М., Анђелић Б.: Извештај о прегледу обављених испитивања у току производње и одржавања испоручене опреме за изградњу ТЕ „Колубара Б“ (Консултант за наставак изградње ТЕ „Колубара Б“), Извештај 23-05-23.01/2018 (476 стр.)
5. Бакић Г., Шијачки Жеравчић В., Грбовић А., Тасић М., Ђукић М., Рајичић Б., Масларевић А., **Милошевић Н.**: Процена преосталог радног века турбине високог притиска блока А1 и осталих критичних елемената ТЕНТ-А, Извештај 23-01-23.01/С-2017 (30 стр.)

Г.2 Учесће у пројектима финансираним од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије

1. ТР35024 - "Истраживање могућности унапређења технологије заваривања микролегираних челика"

Д. Приказ и оцена рада кандидата

Д1. Приступно предавање

На основу Правилника о извођењу приступног предавања при избору у звање наставника на Машинском факултету Универзитета у Београду, дана 27.12.2021. године у периоду од 11:00 до 11:39 сати у сали 514 кандидат др Ненад Милошевић је одржао приступно предавање са темом: Микроструктурне промене у зони утицаја топлоте нелегираних и нисколегираних нискоугљеничних конструкционих челика и њихова корелација са метастабилним дијаграмом стања Fe-Fe₃C пред комисијом за писање овог реферата, у складу са Правилником . О јавном приступном предавању сачињен је Записник, заведен под бројем 2308/4 од 27.12.2021. године. У складу са Правилником, комисија за оцену приступног предавања била је у истом саставу као и комисија за писање овог Реферата.

Кандидат др Ненад Милошевић је према оцени комисије одлично припремио и изложио приступно предавање. Излагање је било врло професионално и методолошки изведено, примерено са наставно-педагошког аспекта, с обзиром да је тема предавања саставни део курсева на основним и мастер студијама на модулу Заваривање и заварене конструкције. Предавање је, према оцени комисије, добро осмишљено, темељно припремљено, садржајно и одлично изложено. Обухваћени су сви најважнији аспекти формирања зоне утицаја топлоте у процесу заваривања, микроструктурне промене су адекватно објашњене на примерима нискоугљеничних нелегираних и нисколегираних челика са освртом и на стање испоруке, и адекватно је извршена корелација са дијаграмом стања Fe-Fe₃C, како је било задато темом. Предавање је изложено јасно и врло разумљиво, указујући на велико искуство и изразито добре педагошке особине кандидата. Комисија је приступно предавање оценила просечном оценом 5,00 (пет и 00/100).

Д2. Приказ и оцена научног рада кандидата

Прегледом приложених публикованих радова из конкурсне документације комисија констатује да сви радови 1-18 кандидата др Ненада Милошевића припадају ужој научној области Машински материјали, заваривање и сродни поступци. Значајнији постигнути

результати објављени су у радовима у индексираним међународним часописима, и то: један у врхунском међународном часопису категорије M21, један у истакнутом међународном часопису категорије M22, један у међународном часопису категорије M23 и један у часопису верификованом посебном одлуком, категорије M24, као и у једном поглављу монографије међународног значаја (M13). Кандидат др Ненад Милошевић има још и 10 резултата из категорије M33 (саопштење са међународног скупа штампано у целини), 1 рад у врхунском часопису националног значаја (M51). Кандидат др Ненад Милошевић је коаутор на два техничка решења категорије M81, која се односе на нове врсте додатног материјала за заваривање, као и једног националног патента категорије M92 који се односи на прављење алата за специфично испитивање затезањем. Такође, кандидат је коаутор једног практикума и учесник у изради 5 елабората из сарадње са привредом.

Објављени радови кандидата др Ненада Милошевића према тематици коју обрађују могу да се сврстају у три групе. Прву групу сачињавају радови који обрађују карактеризацију, одређивање радне способности и анализу лома различитих челика, укључујући заварене спојеве. У ову групу спадају радови: 1, 7, 10, 11, 13 и 18. Друга група радова је посвећена напонско – деформационим анализама и одређивању стварног понашања заварених спојева током излагања спољашњем оптерећењу. У ову групу спадају радови: 2, 3, 4, 5, 6, 9 и 12. Трећу групу радова сачињавају радови посвећени анализи и корелацији параметара заваривања са различитим особинама заварених спојева добијених различитим поступцима заваривања, често уз примену методе коначних елемената. У ову групу спадају радови: 8, 14, 15, 16 и 17.

Прва група радова

У раду 1 је вршена карактеризација заварених спојева мартензитних топлотно постојаних челика изведених различитим поступком заваривања и утицај на старење материјала. У раду 7 су поређена два топлотно постојана челика са различитим садржајем хрома са аспекта оксидације и деградације након након 130.000 и 200.000 сати рада. У раду 10 је извршена микроструктурна карактеризација и испитивање жилавости завареног споја микролегираног челика легираног ниобијумом и поређена количина енергије потребна за иницијацију и пропагацију прслине на различитим температурама испитивања, као и лома који је настао у металу шаву. У раду 11 је анализиран утицај односа чврстоће и пластичности основног и додатног материјала на деформациону способност различитих зона завареног споја, анализирано је време хлађења у зони утицаја топлоте, као и утицај вишеструких грешака на локалну концентрацију напона. У раду 13 је анализиран утицај гасне мешавине која се примењује код заваривања на стварање ацикуларног ферита код микролегираних челика и на жилавост завареног споја. У раду 18 су поређене методе за израчунавање температуре предгревања микролегираних челика и одређивање најприхватљивије за ову врсту челика са становишта механичких карактеристика добијених заварених спојева.

Друга група радова

У раду 2 је предложена нова аналитичка метода за одређивање фактора концентрације напона на месту сужења епрувете за затезање завареног споја. Применом корелације дигиталних слика, микромеханичке, експерименталне и нумеричке анализе завареног споја, на примерима микролегираног и високолегираног мартензитног челика, одређиван је стварни напон који се јавља у епрувети након достизања максималне силе. У раду 3 је на примеру заварених спојева, израђених са различитим степеном "undermatching"-а од два мартензитна челика, од којих је један панцирни а други топлотно постојани, аналитички и експериментално верификована нова метода за одређивање стварног напона. У овом раду је потврђено да нова аналитичка метода за израчунавање максималног, стварног, напона ком је заварени спој изложен при затезању може да се примени на различите материјале, облике жлебова и облике епрувета као и на различите односе чврстоћа основног и додатног

материјала. Овиме је показано да је предложена, нова аналитичка метода независна од наведених параметара, што доводи до закључка да представља општу методу. У радовима 4, 6 и 9 је анализиран утицај различитих зона завареног споја на деформационо понашање завареног споја у целини, анализом корелације дигиталних слика добијених током испитивања на затезање. Након испитивања поређени су степени деформације које су претрпеле одређене зоне завареног споја у одређеном тренутку експеримента, чиме је показано колики удео ове зоне имају у преношењу оптерећења коме је заварени спој изложен. Значај овог рада је то што указује на то да се различити заварени спојеви (I, V, Y, X...) другачије понашају током излагања спољашњем оптерећењу и које су зоне завареног споја најоптерећеније, односно у којим зонама је највећа вероватноћа да дође до формирања иницијалне прслине. У раду 5 је анализирано напонско стање на панцирном челику NIOMOL 490K који је заварен комбинацијом аустенитних додатних материјала. У раду 12 је вршено одређивање стварног дијаграма затезања за микролегирани челик итеративном методом уз употребу корелације дигиталних слика и методе коначних елемената.

Трећа група радова

У раду 8 је коришћена проширена метода коначних елемената (*xFEM*) како би се симулирала прслина настала услед замора на завареном споју који је изведен употребом заваривања трењем уз мешање (*friction stir welding*). Нумерички је праћен фронт прслине, односно одређиван положај врха прслине, као и фактори интензитета напона за све три врсте отварања прслине. У раду 14 је приказан утицај дужине електричног лука тј. брзине довођења пуњене електродне жице, као и врсте заштитног гаса на стабилност електричног лука код *MIG/MAG* поступка заваривања. У раду 15 је приказан систем за праћење заваривачких радова заснован на информационим технологијама. Систем омогућава, између осталог, прикупљање и бележење података о параметрима заваривања, употребљеним материјалима, ангажованим заваривачима итд., што омогућује поређење, у реалном времену, са прописаним параметрима заваривања и њихову евентуалну корекцију или обустављање радова, у циљу подизања квалитета и поузданости заварених конструкција. У раду 16 је дат преглед једначина које се корист за одређивање оптималних параметара за заваривање пуњеним, самозаштитним електродним жицама. У раду 17 је дат преглед *STT* поступка заваривања и истакнуте су његове предности и мане са предлозима за оптималнију примену.

Ђ. Оцена испуњености услова

На основу приложене документације из које су проистекли наводи у овом реферату, комисија констатује да кандидат др Ненад Милошевић, маг. инж. маш. има следеће:

- научни степен доктора техничких наука из уже научне области Технологија материјала – машински материјали, заваривање и сродни поступци,
- просечну оцену на свим претходним нивоима студија вишу од 8 (Закон о високом образовању, члан 74., став 6) - 8,33 на основним студијама и 9,47 на мастер академским студијама и 9,71 на докторским студијама
- одржано приступно предавање које је оцењено максималном оценом (5,00),
- просечну оцену педагошког рада 4,79 у студентским анкетама и изражен смисао за наставно-педагошки рад,
- чланство у 29 (двадесет и девет) комисија за оцену и одбрану мастер радова,
- коаутор је једног поглавља у монографији међународног значаја категорије M13,
- аутор је једног рада у врхунском међународном часопису категорије M21,
- аутор је једног рада у истакнутом међународном часопису категорије M22,
- коаутор је једног рада у међународном часопису категорије M23,
- аутор је једног рада у националном часопису међународног значаја категорије M24,

- аутор је или коаутор десет радова саопштених на међународним конференцијама штампаних у целини категорије M33 и два штампана у изводу категорије M34,
- коаутор је једног рада у врхунском часопису националног значаја категорије M51,
- кандидат има 20 хетероцитата и h-index: 3 (извор Scopus, на дан 14.12.2021.год. Scopus ID:57132404800,), према Google scholar број цитата је 46, h-index: 3,
- коаутор је два техничка решења категорије M81 и једног патента категорије M92,
- коаутор је практикума за вежбе из Машинских материјала 1 и 2 на Машинском факултету Универзитета у Београду,
- изузетну способност и склоност за научно-истраживачки рад у ужој научној области Технологија материјала – машински материјали, заваривање и сродни поступци,
- изузетну професионалност и одговорност у извођењу, као и значајна достигнућа у процесу унапређења, наставе на предметима катедре за Технологију материјала на основним и мастер академским студијама на Машинском факултету Универзитета у Београду,
- стручно-професионални допринос који је исказан кроз учешће у комисијама за оцену и одбрану мастер радова, као и кроз реализацију пројеката у току рада на Машинском факултету Универзитета у Београду
- Имајући у виду све до сада наведено, посебно високе оцене у студентским анкетама које сведоче о високом квалитету рада са студентима, као и ангажовање у унапређењу наставног процеса, Комисија сматра да кандидат др Ненад Милошевић има изражен смисао за наставно-педагошки рад, да поседује високу педагошку стручност, и да темељно, савесно и одговорно извршава наставне активности.

На основу објављених резултата истраживања у научним часописима и саопштења на научно-стручним конференцијама, истраживања спроведених у оквиру израде докторске дисертације, као и резултата остварених у домену наставних активности, комисија констатује да професионалне компетенције кандидата др Ненада Милошевића у потпуности припадају ужој научној области Технологија материјала – машински материјали, заваривање и сродни поступци, за коју је расписан конкурс. Имајући у виду претходно наведено, кандидат др Ненад Милошевић испуњава све суштинске и формалне услове за избор у звање доцента.

**2. Кандидаткиња др Бранка Раданов, дипл.инж.маш., научни сарадник, пријава
бр.2019/1 од 08.11.2021.год.**

А. Биографски подаци

Кандидаткиња др Бранка Раданов, дипл.инж.маш., научни сарадник, рођена 27.12.1974. године у Сарајеву, Босна и Херцеговина како наводи у достављеној биографији. Уписала је Машински факултет Универзитета у Београду школске 1993/94. године и по завршетку студија на смеру Процесна техника остварила је просечну оцену 7,97 (седам и 97/100). Дипломирала је дана 30.03.2001.године и оцењена оценом 10 (десет). Кандидаткиња др Бранка Раданов је школске 2001/2002 године уписала магистарске студије на Машинском факултету Универзитета у Београду и 25.08.2009. године је одбранила магистарску тезу под називом „Управљање процесом контроле претходно упакованих производа“ и стекла академско звање магистар техничких наука. Комисију за одбрану магистарског рада су према СОBISS бази сачињавали Милановић, Драган Д., Покрајац, Слободан, Радовић, Милић М.

Кандидаткиња је 27.09.2016. године одбранила докторску дисертацију на Машинском факултету Универзитета у Београду под називом „Истраживања радних параметара контактнoг кондензатора – дегазатора са континуалним контактом фаза за припрему воде за системе даљинског грејања“ и стекла научни звање доктор техничких наука из области Машинство. Према СОBISS бази комисија је била у саставу Јаћимовић, Бранислав, Генић, Србислав, Аранђеловић, Иван, Стаменић Мирјана и Ћупрић Ненад.

Кандидаткиња др Бранка Раданов је стекла научно звање научни сарадник - Комисија за стицање научних звања Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, бр. решења: 660-01-00006/754 од 27.06.2018. год.

Кандидаткиња др Бранка Раданов је доставила биографију на енглеском језику из које се види да има 20 година радног искуства без искуства у настави. У биографији је наведено, без тачно прецизираног времена када је то било, у периоду од 09.2001-до данас, да је обављала функције: као контакт особа за међународну сарадњу, саветник председника Републике Србије за нова улагања у инфраструктурне пројекте и сарадњу са академијом наука и универзитетом, као члан преговарачке групе за преговарачки процес са ЕУ, из економије, пореског система, зелених агенди различитог типа, енергетска транзиција, инвестиције, социјалних аспеката, лобирање и преговарање за Владу Републике Србије, метрологије, итд.

Од радног искуства кандидаткиња истиче да је као инжењер процесне технике, без навођења конкретнoг периода и компаније, била на позицијама процесни инжењер, инжењер истраживања и развоја, менаџер пројекта, инжењер метрологије, менаџер КА, Инжењер за испитивања и калибрацију, Технички помоћник за калибрацију и стандарде за испитивање. Од 2001.године запослена је у Дирекцији за мере и драгоцене метале. Радилa је као виши саветник за научну и законску метрологију у Управи за мере и драгоцене метале у звању научни сарадник и као технички проценитељ, технички експерт, члан Преговарачке групе 1 за приступање ЕУ.

Кандидаткиња је члан Метролошког савета. У Акредитационом телу Србије члан је техничког комитета за стандард SRPS/ISO/IEC 17020, члан секторског комитета за стандард SRPS/ISO/IEC 17025. Члан је радне групе за техничку ревизију превода директива ЕУ. Била је начелника Одељења за контролу и надзор у Београду. вођа пројекта и менаџер ресурса на пројектима, координатор пројекта, надзор над радом шест одсека за контролу и надзор, руковођење тимова, технички оцењивач и технички експерт за стандарде ISO 17020 и ISO

17025 ангажована од стране Акредитационог тела Србије и Акредитационог тела Македоније.

Кандидаткиња др Бранка Раданов у својој биографији наводи да је учествовала у пројекту истраживања и развоја у сарадњи са Машинским факултетом Универзитета у Београду: „Истраживање радних параметара контактнoг дегазатора-кондензатора са континуираном контактном фазом за третман воде за системе даљинског грејања“ (Енергетска ефикасност). Од осталих истраживања наводе се Моделирање радног циклуса притиска - пумпа на погон, Роман Метода за укључивање храпавости цеви у Хазен-Вилијамсову једначину, Експлозија котловских грејних инсталација. Такође, кандидаткиња је била руководилац пројекта Развој метрологије претходно упакованих производа, ангажована у координацију тима задуженог за испитивање и надзор претходно упакованих производа, развој метода, радних процедура за испитивање и инспекцију, сарадња са одељењем набавке за пројекте тендерске платформе, писање прописа из ове области.

Кандидаткиња наводи у биографији да је била руководилац пројекта: „Тржишни надзор мерних инструмената и претпакованих производа“. Такође, из области метрологије кандидаткиња је имала учешће на више скупова из метрологије. У радној биографији кандидаткиња наводи и да је била шеф београдског Одељења за контролу и надзор (координација и руковођење тимом из 6 регионалних филијала Републике Србије).

Из приложене биографије др Бранке Раданов закључује се да током свог дугогодишњег рада остварила сарадњу са различитим домаћим и међународним организацијама и министарствима Републике Србије.

Кандидаткиња поседује активно знање енглеског језика и основних нивоа немачког језика.

A.1 Стручно усавршавање и унапређење знања

Кандидаткиња др Бранка Раданов завршила је низ обука за оцењиваче у Акредитационом телу Србије. Учествовала је у већем броју конференција за нова улагања у инфраструктурне пројекте и сарадњу са академијом наука и универзитетом, унапређење образовања, као члан преговарачке групе за преговарачки процес са ЕУ, из економије, пореског система, зелених агенди различитог типа, енергетска транзиција, инвестиције, социјалних аспеката, метрологије, итд. Кандидат наводи учешће на бројним пројектима.

Кандидаткиња наводи да је остварила сарадњу са Српском академијом наука и уметности, Српском Православном Црквом, Руским центром за науку и културу, Савезном агенцијом за унапређење сарадње Руске Федерације и других држава, Војном академијом и Министарством одбране, Привредном комором Србије.

Б. Дисертације

Докторска дисертација: Раданов Бранка Б., „Истраживања радних параметара контактнoг кондензатора – дегазатора са континуалним контактом фаза за припрему воде за системе даљинског грејања“ Према COBISS бази комисија је била у саставу Јаћимовић, Бранислав, Генић, Србислав, Аранђеловић, Иван, Стаменић Мирјана и Ћупрић Ненад. COBISS.SR-ID - 514798499 (УДК број 66.021.4:66.069.84(043.3)), Универзитет у Београду, Машински факултет, 2016. Дисертација припада области Техничких наука, научна област Машинство, ужа научна област Процесни уређаји, Дегазатори, Коефицијент преноса топлоте. Ментор докторске дисертације био је др Јаћимовић, Бранислав, Машински факултет Универзитета у Београду.

Г. Библиографија научних и стручних радова

Библиографски подаци кандидаткиње др Бранка Раданов приказани су у наставку хронолошки, према категоризацији Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије.

Г.1 Публикације

Г.1.1 Група резултата М20

Г.1.1.1 Рад у врхунском међународном часопису (М21)

1. Radanov Branka B., Genic Srbislav B., Jacimovic Branislav M., *Heat Transfer Coefficient for Condensation of Steam on Freely Formed Falling Liquid Jets*, AICHE JOURNAL, (2016), vol. 62 br. 7, str. 2579-2584 – област Engineering, Chemical

Г.1.1.2 Рад у међународном часопису (М23)

2. Petar I. Kolendić, Srbislav B. Genić, Branislav M. Jaćimović, Nenad L.J. Ćuprić, Saša M. Jakimov, Branka B. Radanov, *Modeling of the Working Cycle of the Pressure-Powered Pump*, THERMAL SCIENCE, (2015), vol. 19 br. 3, str. 1051-1058 – област Thermodynamics

Г.1.1.3 Рад у часопису међународног значаја верификованог посебном одлуком (М24)

3. Nikola Jaćimović, Mirjana Stamenić, Petar Kolendić, Dimitrije Đorđević, Branka Radanov, Ljubiša Vladić, *Novel Method for the Inclusion of Pipe Roughness in the Hazen- Williams Equation*, FME Transactions 43(1):35-39 DOI:10.5937/fmet1501035J.

Г.1.2 Група резултата М30

Г.1.2.1 Саопштење са међународног скупа штампано у целини (М33)

4. Djordje Cantrak, Dejan Ilic, Novica Jankovic and Branka Radanov, *Installation for the high accuracy flow meter calibration with the weighting method*, 19th International Congress of Metrology, 21001 (2019), <https://doi.org/10.1051/metrology/201921001>

Кандидаткиња је навела и следећих 5 радова али их није доставила:

- a. Radanov B., Realisation of a prepackages area development project, INTERNATIONAL CONVENTION ON QUALITY, UASQ – 2014, Belgrade, 2 - 5 June 2014;
- b. Radanov B., Prepackages as a new task in Serbian Legal Metrology, INTERNATIONAL CONVENTION ON QUALITY, UASQ – 2011, Belgrade, 7 - 11 June 2011;
- c. Radanov B.: *Requirements for prepackaged products, including rules on nominal quantities* - TAIEX CONFERENCE, Technical Assistance and Information Exchange instrument of the European Commission, INTERNATIONAL CONFERENCE, Beograd, 7. juni 2010. godine;
- d. Radanov B.: *Legal metrology and new metrological system in Republic of Serbia*, INTERNATIONAL CONFERENCE on LEGAL METROLOGY: „Strengthening of the Metrology System in Bosnia and Herzegovina”, 6. i 7. decembar 2010. godine, Sarajevo, BiH
- e. Radanov B.: *Testing and Accreditation: Breaking the Trading Barrier*, INTERNATIONAL CONFERENCE- RMO 2008 - IMEKO TC 11- Metrological Infrastructure, International Symposium on Metrology, Testing and Accreditation, Cavtat – Dubrovnik, Croatia, November 12–15, 2008;

Г.1.3 Група резултата М50

Г.1.3.1 Рад у врхунском часопису националног значаја (М51)

5. Branka Radanov, *Realizaotion of the project Development of a system for prepackages control*, INTERNATIONAL ORGANIZATION OF LEGAL METROLOGY: OIML Bulletin Volume LVI, Number 3 July 2015.

Г.1.4 Група резултата М60

Г.1.4.1 Рад на скупу националног значаја штампан у целини (М63)

6. Ђиновић И., Колендић П., Кнежевић Д., Раданов Б., *Експлозија котла грејне инсталације*, Процесинг 2015, СМЕИТС, Инђија;
7. Jović-Radanov, B.: *Procena merne nesigurnosti prilikom određivanja stvarnog sadržaja prethodno upakovanog proizvoda*, KONGRES METROLOGA SRBIJE 2009, "TC 3" Merenje sile, mace i obrtnog momenta , Palić, 07.- 09.oktobar 2009.
8. Jović-Radanov, B., prof. Dr. Dragan Milanović: *Budući pravci kontrole prethodno upakovanih proizvoda u skladu sa novim pristupom u evropskim okvirima*, 33. JUPITER KONFERENCIJA sa međunarodnim učešćem, u organizaciji Mašinskog fakulteta u Beogradu, Zlatibor, maj 2007, rad broj 508;
9. Б.Јовић-Раданов, *Аутоматизација еталона силе*, Зборник радова 33. Јупитер конференције, Златибор, Србија, мај 2007.
10. Jović-Radanov, B., prof. Dr. Dragan Milanović: *Pravci razvoja metrološke kontrole nad prethodno upakovanim proizvodima u Republici Srbiji (priznavanje procedura i statistička kontrola procesa punjenja sa aspekta metroloških zahteva)*, KONGRES METROLOGA 2007, Zlatibor, 26-28 septembar 2007

Г.1.4 Група резултата М70

Г.1.4.1 Одбрањена докторска дисертација (М71)

Раданов Бранка Б., „Истраживања радних параметара контактнoг кондензатора – дегазатора са континуалним контактом фаза за припрему воде за системе даљинског грејања“ Машински факултет Универзитета у Београду, Београд, 2016., 99 стр.

Г.1.5 Значајнији ауторизовани елаборати, експертизе и други документи ограничене циркулације

1. Мр Branka Radanov: "Реализација развоја области претходно упакованих производа", 5–6/2014 Kvalitet & izvrsnost
2. Бранка Б. Јовић Раданов, Процена мерне несигурности приликом одређивања стварног садржаја претходно упакованих производа

Г.2 Учешће у пројектима финансираним од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије

Кандидаткиња др Бранка Раданов је била вођа пројекта „Развој метрологије претходно упакованих производа“

Кандидаткиња наводи и пројекат под називом „Истраживање радних параметара контактнoг дегазатора-кондензатора са континуираном контактном фазом за третман воде за системе даљинског грејања“ из области Енергетска ефикасности, међутим, претрагом комисија није нашла овај пројекат.

Д. Приказ и оцена рада кандидата

Д1. Приступно предавање

На основу Правилника о извођењу приступног предавања при избору у звање наставника на Машинском факултету Универзитета у Београду, дана 27.12.2021. године у периоду од 12:01 до 12:46 сати у сали 514 кандидаткиња др Бранка Раданов је одржала приступно предавање са темом: Микроструктурне промене у зони утицаја топлоте нелегираних и нисколегираних нискоугљеничних конструкционих челика и њихова корелација са метастабилним дијаграмом стања Fe-Fe₃C пред комисијом за писање овог реферата, у складу са Правилником. О јавном приступном предавању сачињен је Записник, заведен под бројем 2308/4 од 27.12.2021. године. У складу са Правилником, комисија за оцену приступног предавања била је у истом саставу као и комисија за писање овог Реферата.

Кандидаткиња др Бранка Раданов према оцени комисије није одржала адекватно предавање јер није из наслова препознала појам зона утицаја топлоте па у свом предавању није ни поменула заваривање. За предавање је коришћена неодговарајућа литература, током предавања је користила неадекватне термине који не одговарају академском нивоу образовања. Предавање је лоше изложено, указујући на недостатак педагошког искуства кандидаткиње. Комисија је приступно предавање оценила просечном оценом 1,2 (један и 20/100).

Д2. Приказ и оцена научног рада кандидата

Прегледом приложене конкурсне документације може да се констатује да је у свом научно истраживачком раду кандидаткиња др Бранка Раданов постигла значајније научне резултате у оквиру научних области које се изучавају на Катедри за Процесну технику и Индустријско инжењерство и немају елементе из уже научне области Машински материјали, заваривање и сродни поступци. Значајнији постигнути резултати објављени су у радовима у једном водећем индексираним међународном часопису, и домаћим часописима и конференцијама. Објављени радови кандидаткиње др Бранке Раданов према тематици коју обрађују могу да се поделити у три групе.

У највећем броју радова кандидат обрађује реализацију развоја области претходно упакованих производа, инсталације и појаве у оквиру процесне технике и област метрологије. Прву групу сачињавају радови који обрађују реализацију развоја области претходно упакованих производа што је и била тема њене магистарске тезе. У ову групу спадају радови: 5, 8 и 10. Друга група радова је посвећена области процесне технике инсталацијама и појавама у оквиру ове области. Представници ове групе су радови: 1, 2, 3 и 6. Трећу групу радова сачињавају радови посвећени метрологији и развоју метрологије у Србији. Представници ове групе су радови: 4, 7 и 9.

Прва група радова

Прву групу радова чине радови из области Индустријског инжењерства. У раду 5 обрађен је и истакнут значај контроле препакованих производа у Србији, а као унапређење изложен је ситем за њихову контролу који би требало да буде садржан у регулативама. У раду 8 су у области претходно упакованих производа представљени приступи њиховој контроли, могућност њихове валидације и сертификација. У раду 10 разматран је значај претходно упакованих производа и њихове метролошке контроле која би требала да буде усклађена са нормама ЕУ јер има значајног утицаја на извоз Србије на тржиште ЕУ.

Друга група радова

У групи радова који обарђују област Процесне технике, у раду 1 који је из докторске дисертације кандидаткиње, разматрани су резултати истраживања кондензације у директном контакту и предложена је нова методологија описивања ове појаве. У раду 2 који је из области Термодинамике је разматрана пумпа која користи енергију ваздуха под притиском за покретање течности и на основу експерименталних резултата рађено је моделирање параметара ове пумпе. У раду 3 је разматран губитак у цевима услед трења током струјања изазван храпавошћу површине цеви, и предложено је укључивање храпавост цеви као фактора у Hazen- Williams једначину. У раду 6 је разматран случај експлозије једног воденогрејног котла за грејне инсталације и рађена је анализа узрока експлозије.

Трећа група радова

У раду 4 из области метрологије, разматрано је еталонирање мерача протока, док је у раду 7 представљено одређивање и изражавање мерне несигурности код претходно упакованих производа. Рад 9 је посвећен еталонима за силу, њиховој реконструкцији, софтверском вођењу и аквизицији података.

Ђ. Оцена испуњености услова

На основу приложене документације из које су проистекли наводи у овом реферату, комисија констатује да кандидат др Бранка Раданов, дипл. инж. маш. има следеће:

- научни степен доктора техничких наука из уже научне области Процесни уређаји, Дегазатори, Коефицијент преноса топлоте,
- одржано приступно предавање је оцењено просечном оценом 1,2 (један и 20/100),
- нема искуства у педагошком раду,
- аутор је једног рада у врхунском међународном часопису категорије M21,
- коаутор је једног рада у међународном часопису категорије M23,
- коаутор је једног рада у националном часопису међународног значаја категорије M24,
- коаутор једног рада саопштеног на међународној конференцији и штампаног у целини категорије M33 који је доставила у материјалу и аутор је или коаутор још 5 радова који нису достављени у материјалу,
- коаутор је једног рада у врхунском часопису националног значаја категорије M51,
- аутор је или коаутор 5 радова на домаћим конференцијама категорије M63
- Резултати истраживања др Бранке Раданов имају 8 хетероцитата h-index : 2 (извор Scopus, на дан 14.12.2021.год. Scopus ID: 57188572877).
- остварену сарадњу са великим бројем установа у земљи и иностранству.

На основу објављених резултата истраживања у научним часописима и саопштењима на научно-стручним конференцијама, истраживања спроведених у оквиру израде докторске дисертације, комисија констатује да професионалне компетенције кандидаткиње др Бранке Раданов не припадају ужој научној области Технологија материјала – машински материјали, заваривање и сродни поступци, за коју је расписан конкурс. Током приступног предавања кандидаткиња је промашила тему јер не препознаје основне појмове из ове уже научне области. Имајући у виду претходно наведено, Комисија закључује да кандидаткиња др Бранка Раданов има докторат и рад објављен у индексираним часопису који нису из уже научне области и није добила прелазну оцену за одржано приступно предавање тако да не испуњава услове за избор у звање доцента у ужој научној области Технологија материјала – машински материјали, заваривање и сродни поступци.

Е. Закључак и предлог

На основу детаљног прегледа и анализе достављене документације на конкурс за избор једног доцента на одређено време од 5 (пет) година са пуним радним временом за ужу научну област Технологија материјала - машински материјали, заваривање и сродни поступци, а у сагласности са Законом о високом образовању Републике Србије, Статутом Машинског факултета Универзитета у Београду и Правилником о минималним условима за стицање звања наставника и сарадника на Универзитету у Београду – Машинском факултету, комисија констатује да:

- кандидат др Ненад З. Милошевић, магистар инжењерских наука, испуњава све захтеве за избор у звање доцента за наведену ужу научну област.
- др Бранка Раданов, магистар инжењерских наука, научни сарадник, не испуњава услове за избор у звање доцента за наведену ужу научну област.

Комисија са задовољством предлаже Изборном већу Машинског факултета Универзитета у Београду, као и Већу научних области техничких наука Универзитета у Београду да кандидата др Ненад Милошевић, магистар инжењерских наука, изабере у звање доцента на одређено време од 5 (пет) година са пуним радним временом за ужу научну област Технологија материјала - машински материјали, заваривање и сродни поступци.

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ

.....
др Гордана Бакић, редовни професор
Машински факултет Универзитета у Београду

.....
др Оливера Поповић, редовни професор
Машински факултет Универзитета у Београду

.....
др Радица Прокић Цветковић, редовни професор
Машински факултет Универзитета у Београду

.....
др Александар Седмак, професор емеритус
Машински факултет Универзитета у Београду

.....
др Душан Арсић, доцент
Факултета инжењерских наука Универзитета у Крагујевцу

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: **Машински факултет Универзитета у Београду**
 Ужа научна, односно уметничка област: **Технологија материјала - машински материјали, заваривање и сродни поступци**
 Број кандидата који се бирају: 1
 Број пријављених кандидата: 2
 Имена пријављених кандидата:
 1. др Ненад З. Милошевић, маг. инж. маш.
 2. др Бранка Раданов, дипл. инж. маш.

II - О КАНДИДАТИМА

Кандидат др Ненад З. Милошевић

1) - Основни биографски подаци

- Име, средње име и презиме: Ненад Зоран Милошевић
- Датум и место рођења: 18.10.1987. године, Београд
- Установа где је запослен: Иновациони центар Машинског факултета Универзитета у Београду
- Звање/радно место: звању истраживач сарадник
- Научна, односно уметничка област: Машинство

2) - Стручна биографија, дипломе и звања

Основне студије:

- Назив установе: **Машински факултет Универзитета у Београду**
- Место и година завршетка: **Београд, 2011.**

Мастер:

- Назив установе: **Машински факултет Универзитета у Београду**
- Место и година завршетка: **Београд, 2013.**
- Ужа научна, односно уметничка област: **Технологија материјала - машински материјали, заваривање и сродни поступци**

Магистеријум:

- Назив установе:
- Место и година завршетка:
- Ужа научна, односно уметничка област:

Докторат:

- Назив установе: **Машински факултет Универзитета у Београду**
- Место и година одбране: **Београд, 2021.**
- Наслов дисертације: **Примена стереометријске методе мерења деформације на одређивање дијаграма стварни напон – стварна деформација хетерогених заварених спојева**
- Ужа научна, односно уметничка област: **Технологија материјала - машински материјали, заваривање и сродни поступци**

Досадашњи избори у наставна и научна звања:

- асистент (Машински факултет Универзитета у Београду, 03.04.2015. - 03.06.2021.)

- истраживач сарадник (Иновациони центар Машинског факултета Универзитета у Београду 03.06. 2021-данас)

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	Пристапно предавање из области за коју се бира, позитивно оцењено од стране високошколске установе	Оцена: 5,00 (Записник, МФ арх. бр. 2308/4 од 27.12.2021. године)
②	Позитивна оцена педагошког рада у студентским анкетама током целокупног претходног изборног периода	Машински материјали 1 4,70 Машински материјали 2 4,77 Машински материјали (ИТМ) 4,46 Технологија заваривања 4,80 Механика лома и интегритет конструкција 4,82 Стручна пракса Б – 33К 5,00 Стручна пракса М – 33К 4,98
③	Искуство у педагошком раду са студентима	6 година, Машински факултет Универзитета у Београду

	<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	29 учешћа у комисији за одбрану завршних радова на мастер 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 М21, М22 или М23 из научне области за коју се бира	1 x М21 1xМ22 1xМ23	<u>Категорија М21</u> 1. Милошевић Ненад, Bashir Younise, Александар Седмак, Милан Травица и Александра Митровић "Evaluation of true stress-strain diagrams for welded joints by application of Digital Image Correlation." Engineering Failure Analysis 128 (2021):

			105609. DOI: 10.1016/j.engfailanal.2021.105609 (M21 област Materials Science, Characterization & Testing) <u>Категорија M22</u> Милошевић Ненад, Седмак Александар, Бакић Гордана, Лазић Вукић, Милошевић Милош, Младеновић Горан, Масларевић Александар "<i>Determination of the Actual Stress–Strain Diagram for Undermatching Welded Joint Using DIC and FEM.</i>" Materials, 14(16), (2021): 4691. DOI: 10.3390/ma14164691 (област Materials Science, Multidisciplinary) <u>Категорија M23</u> Милош Милошевић, Ненад Милошевић, Симон Седмак, Урош Татић, Ненад Митровић, Сергеј Хлоч, Радомир Јовичић, ‘<i>Digital Image Correlation in Analysis of Stiffness in Local Zones of Welded Joints</i>’, TEHNICKI VJESNIK-TECHNICAL GAZETTE, (2016), vol. 23 br. 1, str. 19-24, ISSN: 1330-3651, DOI: 10.17559/TV- 20140123151546 (област Engineering, multidisciplin.)
⑦	Саопштена два рада на научном или стручном скупу (категорије M31-M34 и M61-M64).	2 x M33 1 x M34	<u>Категорија M33</u> Ненад Милошевић, Милош Милошевић, Ненад Митровић, Ратко Јовичић, Симон Седмак, Урош Татић, Александар Седмак, "<i>Digital image correlation in experimental strain analysis of welded joints</i>", 5th International Scientific and Expert Conference TEAM 2013 Technique, Education, Agriculture & Management, Prešov, 4th to 6th November 2013. - Гордана Бакић, Милош Ђукић, Братислав Рајичић, Вера Шијачки Жеравчић, Александар Масларевић, Ненад Милошевић, ‘<i>Oxidation behavior during prolonged service of boiler tubes made of 2.25 Cr 1 Mo and 12 Cr 1 Mo 0.3 V heat resistance steels</i>’, Procedia Structural Integrity, 2, 3647-3653, (2016) DOI: 10.1016/j.prostr.2016.06.453 - Kredegh Abubakr, Седмак Александар, Грбовић Александар, Милошевић Ненад, Даничић Дарко, "<i>Numerical simulation of fatigue crack growth in friction stir welded T joint made of Al 2024 T351 alloy</i>", Procedia Structural Integrity, 2,

			3065-3072, (2016) DOI: 10.1016/j.prostr.2016.06.383 4. Ненад Милошевић, Александар Седмак, Радомир Јовичић, "Analysis of strain distribution in overmatching V groove weld using digital image correlation" Procedia Structural Integrity, 13, 1600-1604, (2018). DOI: https://doi.org/10.1016/j.prostr.2018.12.337 5. Радица Прокић Цветковић, Оливера Поповић, Радомир Јовичић, Ненад Милошевић, Зијах Бурзић, Ивана Цветковић "Microstructural and fracture analysis of microalloyed steel weld metal" Procedia Structural Integrity, 13, 2221-2226, (2018). DOI: https://doi.org/10.1016/j.prostr.2018.12.137 6. Радомир Јовичић, Симон Седмак, Радица Прокић Цветковић, Оливера Поповић, Катарина Јовичић Бубало, Ненад Милошевић, "Effects of welding technology on the occurrence of fracture in welded joints" Procedia Structural Integrity, 13, 1682-1688, (2018). DOI: https://doi.org/10.1016/j.prostr.2018.12.351 7. Younise, В., Седмак Александар, Милошевић Ненад, Ракин Марко, Међо Бојан, "True Stress-strain Curves for HSLA Steel Weldment–Iteration Procedure Based on DIC and FEM." Procedia Structural Integrity, 28, 1992-1997, (2020). DOI: https://doi.org/10.1016/j.prostr.2020.11.023 8. Оливера Поповић, Радица Прокић Цветковић, Ненад Милошевић, Драган Цветковић, "The effects of composition of shielding gas mixture on the microstructure and toughness of microalloyed steel weld metal", Conference: International Conference Sinteza 2016, April 22, Belgrade, Serbia pp 226-229. DOI: http://dx.doi.org/10.15308/sinteza-2016-226-229 9. Поповић Оливера, Прокић Цветковић Радица, Милошевић Ненад, Јовичић Радомир, "Uticaj zaštitne atmosfere i brzine dovodenja žice na stabilnost mig/mag postupka zavarivanja." In Sinteza 2018-International Scientific Conference on Information Technology and Data Related Research (pp. 197-201), (2018). DOI: https://doi.org/10.15308/Sinteza-2018-197-201
--	--	--	---

			10. Јовичић Радомир, Поповић Оливера, Прокић Цветковић Радица, Цветковић Драган, Милошевић Ненад, "Upravljanje kvalitetom zavarenih konstrukcija pomoću informacionih tehnologija." In Sinteza 2018-International Scientific Conference on Information Technology and Data Related Research (pp. 248-252). ,(2018). https://doi.org/10.15308/Sinteza-2018-248-252 <u>Категорија М34</u> 1. Урош Лукић, Ненад Милошевић, Радица Прокић Цветковић, Оливера Поповић, Радомир Јовичић, Мери Бурзић, <i>Equations for determination of electric arc parameters for welding with flux-cored self-shielded wire</i>, 2nd International conference: NANT 2015, Belgrade, Serbia. 2. Ненад Милошевић, Оливера Поповић, Радица Прокић Цветковић, <i>Surface Tension Transfer (STT) welding</i>, 20th International Research/Expert Conference "Trends in the Development of Machinery and Associated Technology" TMT 2016, Mediterranean Sea Cruising, 24th September - 1st October, 2016
8	Објављена два рада из категорије М21, М22 или М23 од првог избора у звање доцента из научне области за коју се бира		
9	Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (категорије М31-М34 и М61-М64) од избора у претходно звање из научне области за коју се бира.		
10	Оригинално стручно остварење или руковођење или учешће у пројекту		
11	Одобрен и објављен уџбеник за ужу област за коју се бира, монографија, практикум или збирка задатака (са ISBN бројем)		
12	Објављен један рад из категорије М21, М22 или М23 у периоду од последњег избора из научне области за коју се бира. (за поновни избор ванр. проф)		
13	Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (категорије М31-М34 и М61-М64) 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 (катеорије 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 џбеник за ужу област за коју се бира, поглавље у одобреном <u>џбенику за ужу област за коју се бира или превод иностраног џбеника</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...)		

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. Руковођење активностима од значаја за развој и углед факултета, односно Универзитета. 4. Руковођење 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. Руковођење 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.

- 1.2 Кандидат др Ненад Милошевић, маг. инж. маш. је учесник стручних и научних скупова међународног нивоа (10 радова саопштена на скуповима међународног значаја штампани у целини, категорије М33; 2 рада саопштена на скупу међународног значаја штампани у изводу, категорија М34);
- 1.3 Кандидат др Ненад Милошевић, маг. инж. маш. је био члан комисије за одбрану 29 завршних радова на мастер академским студијама;
- 3.1 Кандидат др Ненад Милошевић, маг. инж. маш. је сарадник на пројектима сарадње са Електропривредом Србије

Кандидат др Бранка Раданов, дипл.инж.маш.

1) - Основни биографски подаци

- Име, средње име и презиме: Бранка Раданов
- Датум и место рођења: 27.12.1974. године, Сарајево, Босна и Херцеговина
- Установа где је запослен: последње радно место у Дирекцији за мере и драгоцене метале од 2001. није наведено до када
- Звање/радно место: научни сарадник
- Научна, односно уметничка област: Машинство

2) - Стручна биографија, дипломе и звања

Дипломске студије:

- Назив установе: **Машински факултет Универзитета у Београду**
- Место и година завршетка: **Београд, 2001. год.**

Магистеријум:

- Назив установе: **Машински факултет Универзитета у Београду**
- Место и година завршетка: **Београд, 2009. год.**
- Ужа научна, односно уметничка област: **Индустријско инжењерство**

Докторат:

- Назив установе: **Машински факултет Универзитета у Београду**

- Место и година одбране: **Београд, 2016. год.**
 - Наслов дисертације: „Истраживања радних параметара контактнoг кондензатора – дeгазатора са континуалним контактом фаза за припрему воде за системе даљинског грејања“
 - Ужа научна, односно уметничка област: **Процесни уређаји, Дeгазатори, Коефицијент преноса топлоте**
Досадашњи избори у наставна и научна звања: -

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	Пристапно предавање из области за коју се бира, позитивно оцењено од стране високошколске установе	Оцена: 1,20 (Записник, МФ арх. бр. 2308/4 од 27.12.2021. године)
2	Позитивна оцена педагошког рада у студентским анкетама током целокупног претходног изборног периода	Кандидат није доставио оцену педагошког рада у студентским анкетама
3	Искуство у педагошком раду са студентима	-

	<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, саопштења, цитата и др	Навести часописе, скупове, књиге и друго
6	Објављен један рада из категорије М21; М22 или М23 из научне области за коју се бира	1xM21 1xM23	Напомена: Кандидат нема објављених радова из уже научне области за коју се бира (Технологија материјала, заваривање и сродни поступци)
7	Саопштена два рада на научном или стручном скупу (катеорије М31-М34 и М61-М64).	1 x M33 5 x M63	Напомена: Кандидат нема објављених радова из уже научне области за коју се бира (Технологија материјала, заваривање и сродни поступци)

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		
11	Одобрен и објављен уџбеник за ужу област за коју се бира, монографија, практикум или збирка задатака (са ISBN бројем)		
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</u> или <u>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...)		

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. Руковођење активностима од значаја за развој и углед факултета, односно Универзитета. 4. Руковођење 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 Руковођење 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.

- 1.2 Кандидат др Бранка Раданов Спасић, маг. инж. маш. је редован учесник стручних и научних скупова националног и међународног нивоа (1 рад саопштен на скупу међународног значаја штампан у целини, категорије М33; 5 радова саопштених на скуповима националног значаја штампаних у целини, категорије М63);
- 2.2 Члан је радне групе за техничку ревизију превода директива ЕУ.
- 3.3 Члан Метролошког савета. У Акредитационом телу Србије члан је техничког комитета за стандард SRPS/ISO/IEC 17020, члан секторског комитета за стандард SRPS/ISO/IEC 17025.

III - ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

На основу детаљног прегледа и анализе достављене документације на конкурс за избор једног доцента на одређено време од 5 (пет) година са пуним радним временом за ужу научну област Технологија материјала - машински материјали, заваривање и сродни поступци, а у сагласности са Законом о високом образовању Републике Србије, Статутом Машинског факултета Универзитета у Београду и Правилником о минималним условима за стицање звања наставника и сарадника на Универзитету у Београду – Машинском факултету, комисија констатује да:

- кандидат др Ненад З. Милошевић, маг. инж. маш., испуњава све захтеве за избор у звање доцента за наведену ужу научну област.
- др Бранка Раданов, дипл. инж. маш., научни сарадник, не испуњава услове за избор у звање доцента за наведену ужу научну област.

Комисија са задовољством предлаже Изборном већу Машинског факултета Универзитета у Београду, као и Већу научних области техничких наука Универзитета у Београду да кандидата др Ненад Милошевић, маг. инж. маш., изабере у звање доцента на одређено време од 5 (пет) година са пуним радним временом за ужу научну област Технологија материјала - машински материјали, заваривање и сродни поступци.

Место и датум: Београд, 10.01.2022.

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ

др Гордана Бакић, редовни професор
Машински факултет Универзитета у Београду

др Оливера Поповић, редовни професор
Машински факултет Универзитета у Београду

др Радица Прокић Цветковић, редовни професор
Машински факултет Универзитета у Београду

др Александар Седмак, професор емеритус
Машински факултет Универзитета у Београду

др Душан Арсић, доцент
Факултета инжењерских наука Универзитета у Крагујевцу

Изјава о изворности

Име и презиме кандидата Ненад Милошевић

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.

У Београду, 10.11 2021.

Потпис аутора


