

ДЕКАНУ
МАШИНСКОГ ФАКУЛТЕТА УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ

На основу члана 13. став 4. Правилника о минималним условима за стицање звања наставника и сарадника на Универзитету у Београду- Машинском факултету од 30.9.2016. подносим

ИЗВЕШТАЈ О РАДУ РЕДОВНОГ ПРОФЕСОРА
проф. др Оливера Поповић за период рада 2016.-2022. године

1. Биографски подаци

Рођена сам 30. марта 1973. године у Ужицу. Основну и средњу школу (Десета београдска гимназија) сам завршила у Београду, као носилац Вукових диплома. Машински факултет у Београду сам уписала 1992. године, где сам и дипломирала 1998. године на групи за Процесну технику са просечном оценом током студија 8,68 (осам и 68/100) и темом дипломског рада „Одређивање квалитета заварених спојева процесне опреме“ под менторством проф. др Александра Седмака.

Последиломске студије на Машинском факултету уписала сам 1998. године на групи за Машинске материјале и заваривање, где сам 08.06.2001. одбранила магистарску тезу под називом „Испитивање понашања заварених спојева микролегираних челика повишене чврстоће при ударном оптерећењу применом инструментираног клатна“, ментор проф. др Александар Седмак, и стекла звање магистра техничких наука.

Докторску дисертацију под називом „Истраживање утицаја додатног материјала и унете количине топлоте на микроструктуру и особине навара високоугљеничних челика“ под менторством проф. др Радице Прокић Цветковић одбранила сам 15.12.2006. године на Машинском факултету у Београду и стекла звање доктора техничких наука.

Након дипломирања, запослила сам се посредством Завода за тржиште рада на Машинском факултету у Београду, РЈ Институт за материјале, трибологију и сагоревање, као сарадник-таленат, у периоду 1.5.1998-1.5.2000. године, а од 1.6.2000.

радила сам као самостални стручни сарадник у Институту за материјале, трибологију и сагоревање Машинског факултета у Београду. У звање асистента – приправника са пуним радним временом изабрана сам 2001. године за предмет Машински материјали, а 17.09.2002. године у звање асистента, у које сам реизабрана 2006. године. У звање доцента на Катедри за технологију материјала сам изабрана 11.07.2007. године, у звање ванредног професора на истој катедри 07.05.2012. године, а у звање редовног професора 19.01.2017. године.

Тренутно радим као редовни професор на Катедри за технологију материјала Машинског факултета у Београду, где сам ангажована на извођењу наставе на предметима Катедре за технологију материјала и Модула Заваривање и заварене конструкције на Машинском факултету Универзитета у Београду: Машински материјали 1 (ОАС), Машински материјали 2 (ОАС), Поступци заваривања Б (ОАС), Завршни предмет Машински материјали 2 (ОАС), Завршни предмет Поступци заваривања Б (ОАС), Стручна пракса Б-33К, Поступци заваривања М (МАС), Металургија заваривања (МАС). Такође сам носилац предмета на докторским студијама (ДАС), и то: Металургија заварених спојева и Нумеричка симулација процеса заваривања.

Учествовала сам у формирању и припреми лабораторијских и аудиторних вежби, предавања, као и у увођењу нових предмета, формирању наставних планова и програма и нових поглавља у настави у области Машинских материјала и заваривања и за свој рад оцењивана највишим оценама при анкетирању студената. Активно сам учествовала у адаптацији, опремању и оспособљавању Лабораторије за заваривање у оквиру катедре за Технологију материјала, као и у обезбеђењу донација за ту намену.

Била сам секретар Катедре за Технологију материјала на Машинског факултета Универзитета у Београду, а тренутно сам шеф Модула Заваривање и заварене конструкције и руководилац Лабораторије за заваривање у оквиру Катедре за Технологију материјала.

Члан сам Комисије за издавачку делатност Машинског факултета Универзитета у Београду.

Члан сам Комисије за стандарде и сродне документе KS C017-2, Челик, Института за стандардизацију Србије, према решењу бр.361/28-21-01/2014 од 09.06.2014.

Рецензент сам следећих часописа:

- Materials and Design, ISSN 0261-3069, IF 3.997, M21
- International Journal of Materials Research, ISSN 1862-5282, IF 0.687, M22
- Journal of Mechanical Science and Technology, ISSN 1738-494X, IF 0.838, M22
- Journal of Engineering and Technology Research ISSN 2312-2307
- Materials Research ISSN 1516-1439, IF 0.788, M23
- Technical Gazette ISSN 1330-3651, IF 0.464, M23
- International Journal of Mechanical and Materials Engineering ISSN 1823-0334, M24
- FME Transaction ISSN 1451-2092, M24

Заједно са проф. др Радицом Прокић Цветковић, 2016. године сам акредитовала Курс за међународне инжењере и технологе заваривања (IWE) на Машинском факултету Универзитета у Београду, када сам постала и заменик руководиоца поменутог курса. IWE курс се одржава према програму Међународног института за заваривање IIW (Дос. IAB-001r10-19, Дос. IAB-252r5-19) и део је међународног система за образовање, квалификацију и сертификацију особља у заваривању.

Предавач сам и на Курсу за међународне инжењере и технологе заваривања и овлашћени предавач на курсу из подручја оспособљавања и сертификације лица за ИБР-Визуелно испитивање заварених спојева-Ниво 1 и 2, на основу Уговора о дугорочној сарадњи на подручју оспособљавања и сертификације лица за ИБР са Институтом за варилство из Љубљане.

Члан сам Комисије за полагање испита на Курсу за међународне инжењере и технологе заваривања на Машинском факултету Универзитета у Београду.

Члан сам у следећим научним и стручним асоцијацијама:

- ESIS - European Structural Integrity Society,
- ДИВК – Друштво за интегритет конструкције,
- ДУЗС – Друштво за унапређење заваривања Србије.

2. Наставна активност

Ангажована сам на извођењу укупно једанаест (11) предмета на Основним академским студијама (ОАС), Мастер академским студијама (МАС) и Докторским академским студијама (ДАС) – Студијски програм: Машинско инжењерство на Машинском факултету Универзитета у Београду, и то:

- Основне академске студије:
 - Машински материјали 1,
 - Машински материјали 2,
 - Поступци заваривања Б,
 - Завршни предмет Машински материјали 2
 - Завршни предмет Поступци заваривања Б
 - Стручна пракса Б-33К.
- Мастер академске студије (модул Заваривање и заварене конструкције):
 - Поступци заваривања М
 - Металургија заваривања
 - Технологија заваривања
- Докторске студије:
 - Нумеричка симулација процеса заваривања
 - Металургија заварених спојева.

Од 2017. године сам ангажована као предавач у оквиру Центра за целоживотно учење Машинског факултета Универзитета у Београду.

Аутор сам или коаутор пет уџбеника и два практикума за потребе наставе на Машинском факултету Универзитета у Београду, а од тога три (3) уџбеника и једног (1) помоћног универзитетског уџбеника - практикума у последњих пет година.

Заједно са проф. др Радицом Прокић Цветковић, два пута сам била добитник Светосавске награде за најбољу књигу на Машинском факултету Универзитета у Београду (за књиге: Машински материјали 1 за 2011. годину и Поступци заваривања за 2016. годину).

Од избора у звање редовног професора, просечна оцена за све предмете на којима сам ангажована је преко 4.5.

2.1. Менторства и чланства у комисијама докторских и мастер радова

У последњих пет година била сам члан Комисије за подношење реферата о теми докторске дисертације и Комисије за оцену и одбрану неколико докторских дисертација, и то код следећих кандидата: Марко Ристић, маст.инж.маш., Лазар Јеремић, маст.инж.маш. Владимир Павков, маст.инж.маш., Бранислав Ђорђевић, маст.инж.маш. Такође сам била и ментор и члан комисија за израду већег броја мастер радова.

2.2. Комисије за избор у звање

Више пута сам била председник комисије или члан за избор наставника и сарадника на Машинском факултету Универзитета у Београду, а такође и члан комисије на Факултету инжењерских наука у Крагујевцу. Такође сам била и члан у комисијама за изборе у научна звања.

3. Библиографски подаци од 2016-2022. године

3.1 Група резултата M20

3.1.1 Рад у међународном часопису (M23)

1. N. Ratković, V. Lazić D. Arsić, R. Nikolić, R. Prokić Cvetković, **O. Popović**, Microstructure in the joining zone during the friction welding of the two dissimilar steels, Industrial Lubrication and Tribology, Vol. 70, No. 2, pp. 401-407, ISSN 0036-8792, Doi 10.1108/ILT-08-2017-0234, 2018.

3.1.2 Рад у националном часопису међународног значаја (M24)

2. V. Lazić, D. Arsić, R. R. Nikolić, D. Djordjević, R. Prokić-Cvetković, **O. Popović**, Application of the high strength steel HARDOX 450 for manufacturing of assemblies in the military industry, Key Engineering Materials, Vol. 755, No. -, pp. 96-105, ISSN 1013-9826, Doi 10.4028/www.scientific.net/KEM.755.96, 2017.

3. **O. Popović**, R. Prokić-Cvetković, Lj. Radović, Z. Burzić, D. Arsić, The Effect of Heat Input on the Fracture Behaviour of Surface Weld Metal of Rail Steel, *Structural integrity and life*, **20** (1) (2020) 77-81, ISSN: 1451-3749.
4. V. Lazić, R. Nikolić, D. Arsić, M. Arsić, **O. Popović**, R. Prokić Cvetković, B. Hadzima, Analysis of welding of the rear bridge semi-housing assembly of a firefighter truck by the semi-automatic procedure in gas protection, 14th International scientific conference on sustainable, modern and safe transport, Transportation Research Procedia 55 (2021) 544–552.

3.2 Група резултата M30

3.2.1 Саопштење са међународног скупа штампано у целини (M33)

1. **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>
2. 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
3. Радица Прокић Цветковић, **Оливера Поповић**, Радомир Јовичић, Ненад Милошевић, Драган Цветковић: *Mehaničko-strukturna analiza zavarenog spoja mikrolegiraniog čelika dobijenog samozaštitnom žicom*, SYNTESIS 2017, Book of Proceedings/International Scientific Conference of IT And Business - Related Research, Singidunum University, ISBN 978-86-7912-595-8, 21.04.2017. Београд, Република Србија. стр. 332-336, ISBN 978-86-7912-657-3, DOI: 10.15308/Synthesis-2017-332-336
4. Радомир Јовичић, **Оливера Поповић**, Радица Прокић Цветковић, Мери Бурзић, Зијаж Бурзић: *Primena modifikovanog električnog luka za zavarivanje korenog prolaza cevi austenitnih nerđajućih čelika*, SYNTESIS 2017, Book of Proceedings/International Scientific Conference of IT And Business - Related Research, Singidunum University, ISBN 978-86-7912-595-8, 21.04.2017. Београд, Република Србија. стр. 337-342, ISBN 978-86-7912-657-3, DOI: 10.15308/Synthesis-2017-337-342
5. **Olivera Popović**, Radica Prokić Cvetković, Nenad Milošević, Radomir Jovičić: *Uticaj zaštitne atmosfere i brzine dovodenja žice na stabilnost MIG/MAG postupka zavarivanja*, стр. 197-201, International Scientific Conference of Information Technology and Data Related Research, Book of Proceedings, Singidunum University, ISBN 978-86-7912-675-7, 20.04.2018. Београд, Република Србија. DOI: 10.15308/Sinteza-2018-197-201
6. Radomir Jovičić, **Olivera Popović**, Radica Prokić Cvetković, Dragan Cvetković, Nenad Milošević: *Upravljanje kvalitetom zavarenih konstrukcija pomoću informacionih tehnologija*, стр. 248-252, International Scientific Conference of Information Technology and Data Related Research, Book of Proceedings, Singidunum University, ISBN 978-86-7912-675-7, 20.04.2018. Београд, Република Србија. DOI: 10.15308/Sinteza-2018-197-201
7. R. Jovičić, S. Sedmak, R. Prokić Cvetković, **O. Popović**, K. Jovičić Bubalo, N. Milošević: *Effects of welding technology on the occurrence of fracture in welded joints*, стр. 1682-1688 ECF22, 22nd European Conference on Fracture, LOADING AND ENVIRONMENT EFFECTS ON STRUCTURAL INTEGRITY, Procedia Structural Integrity, Vol. 13 (2018) 1682-1688. August, 2018., Belgrade, Serbia, ISSN: 2452-3216

8. R. Prokić Cvetković, **O. Popović**, R. Jovičić, N. Milošević, Z. Burzić, I. Cvetković: *Microstructural and fracture analysis of microalloyed steel weld metal*, str. 2221-2226 22nd European Conference on Fracture, LOADING AND ENVIRONMENT EFFECTS ON STRUCTURAL INTEGRITY, Procedia Structural Integrity, Vol. 13 (2018) 2221-2226. August, 2018., Belgrade, Serbia, ISSN: 2452-3216
9. **O. Popović**, R. Prokić Cvetković, Lj. Radović, Z. Burzić, D. Arsić: The influence of heat input on the toughness and fracture mechanism of surface weld metal, 22nd European Conference on Fracture, LOADING AND ENVIRONMENT EFFECTS ON STRUCTURAL INTEGRITY, Procedia Structural Integrity, Vol. 13 (2018) 2216-2220. August, 2018., Belgrade, Serbia, ISSN: 2452-3216
10. Radica Prokić Cvetković, **Olivera Popović**, Zijah Burzić, Radomir Jovičić, Ivana Cvetković: *Microstructural and toughness analysis of micro-alloyed steel weld metal with different heat inputs*, p.p. 1-4/1.11. The 4th IIW South-East European Welding Congress «Safe Welded Construcon by High Quality Welding», 2018, Proceedings, Serbian Welding Society, Bulgarian Welding Society, Romanian Welding Society, National R & D Intitute for Welding and Material Testing – ISIM, Belgrade, Serbia, October 10 – 13, 2018., ISBN 978-86-82585-13-8, COBISS.SR-ID 268668940
11. R. Jovičić, N. Pantelić, D. Pavlović, S. Sedmak, Ž. Štrbački, **O. Popović**, R. Prokić Cvetković: *Welding of thick-walled steels in a narrow groove*, p.p. 1-7/5.5. The 4th IIW South-East European Welding Congress «Safe Welded Construcon by High Quality Welding», 2018, Proceedings, Serbian Welding Society, Bulgarian Welding Society, Romanian Welding Society, National R & D Intitute for Welding and Material Testing – ISIM, Belgrade, Serbia, October 10 – 13, 2018., ISBN 978-86-82585-13-8, COBISS.SR-ID 268668940
12. M. Dujović, **O. Popović**, R. Prokić Cvetković, Possibilities of the Application of ghe Software for Welding in Virtual Reality on the Welders Training, International Scientific Conference on Information Technology and Data Related Research, Syntesis 2020, , DOI: 10.15308/Synthesis-2020-181-187.

3.3 Група резултата M50

3.3.1 Рад у врхунском часопису националног значаја (M51)

1. Р. Прокић Цветковић, **О. Поповић**, С. Кастелец Мацура, Р. Јовичић: Утицај састава заштитне атмосфере на заварљивост легуре AlMg4,5Mn, ZAVARIVANJE I ZAVARENE KONSTRUKCIJE, Vol 61, No 1 (2016), str. 05-12, UDK/UDC: 621.791:669.715, ISSN 0354-7965, COBIS SR-ID 105396743, Publisher: Serbian Welding Society, <http://www.duzs.org.rs/journal>
2. Р. Јовичић, Р. Прокић Цветковић, **О. Поповић**, Н. Милошевић: Методе за израчунавање температура предгревања при заваривању челика повишене и високе чврстоће, ZAVARIVANJE I ZAVARENE KONSTRUKCIJE, Vol 61, No 3 (2016), str. 113-119, UDK/UDC: 621.791, ISSN 0354-7965, COBIS SR-ID 105396743, Publisher: Serbian Welding Society, <http://www.duzs.org.rs/journal>

3.3.2 Рад у истакнутом националном часопису (M52)

1. Р. Јовичић, Н. Пантелић, С. Седмак, Д. Павловић, Ж. Штрабачки, **О. Поповић**, Р. Прокић Цветковић: *Welding of thick-walled steels in a narrow groove*, Vol 63, No 3 (2018), str. 119-129, Zavarivanje i zavarene konstrukcije, 2018, Serbian Welding Society, ISSN 0354-7965, COBIS SR-ID 105396743, http://www.duzs.org.rs/journal_wws.htm

3.4 Група резултата M80

3.4.1 Ново техничко решење примењено на националном нивоу (M82)

1. Р. Јовичић, Р. Прокић Цветковић, **О. Поповић**, М. Бурзић, З. Бурзић: *Заваривање модификованим електричним луком цевовода великих пречника, израђених од аустенитног нерђајућег челика*, Универзитет у Београду, Машински факултет, прихваћено од Научно – наставног већа Машинског факултета Универзитета у Београду, одлуком број 542/1 од 03.03.2017., - Пројекти ТР 14067 и ТР 35024

3.5 Практикуми и уџбеници

1. Р.Прокић Цветковић, **О.Поповић**, Г.Бакић, М.Ђукић, Машински материјали 2, Машински факултет Београд, 2021, 294, ISBN 978-86-6060-087-7
2. 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
3. Р. Прокић Цветковић, **О. Поповић**, Металургија заваривања, Машински факултет Београд, 2019, 402, ISBN 978-86-6060-024-2
4. Прокић Цветковић Р., **Поповић О.**, Бакић Г., Ђукић М., Машински материјали 2, ISBN 978-86-6060- 087-7, Универзитет у Београду, Машински факултет, 2021, стр. 294
5. **О. Поповић**, Р. Прокић Цветковић, Поступци заваривања, Машински факултет Београд, 2016., 357, ISBN 978-86-7083-909-0

У Београду,
05.05.2022.

Проф. др Оливера Поповић