

ФАКУЛТЕТ: МАШИНСКИ
Број захтева: **617/7**
Датум: **11.06.2026.**

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

ПРЕДЛОГ ЗА ИЗБОР
У ЗВАЊЕ ДОЦЕНТА / ВАНРЕДНОГ ПРОФЕСОРА / РЕДОВНОГ 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 ЗОРАНА (Зоран) ГОЛУБОВИЋ
2. Предложено звање: ВАНРЕДНИ ПРОФЕСОР
Ужа научна, односно уметничка област за коју се наставник бира: ПОЉОПРИВРЕДНО МАШИНСТВО
3. Радни однос са пуним или непуним радним временом: пуним
4. До овог избора кандидат је био у звању: научни саветник
у које је први пут изабран: 16.06.2025.
за ужу научну област/наставни предмет: техничко-технолошке науке – машинско инжењерство

II - ОСНОВНИ ПОДАЦИ О ТОКУ ПОСТУПКА ИЗБОРА У ЗВАЊЕ

1. Датум истека изборног периода за који је кандидат изабран у звање: /
2. Датум започињања поступка: 23.03.2026.
(датум упућивања иницијативе катедре или датум започињања поступка на други начин из чл. 6 Правилника о начину и поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Београду)
3. Датум и место објављивања конкурса: публикација “Послови” 08.04.2026.
4. Звање за које је расписан конкурс: ванредни професор.

III – ПОДАЦИ О КОМИСИЈИ ЗА ПРИПРЕМУ РЕФЕРАТА И О РЕФЕРАТУ

1. Назив органа и датум именовања Комисије: Изборно веће МФ, 26.03.2026.
2. Састав Комисије за припрему реферата:

Име и презиме	Звање	Ужа научна односно уметничка област	Организација у којој је запослен
1) <u>др Иван Златановић</u>	<u>ред. проф.</u>	<u>Пољопривредно машинство</u>	<u>МФ Београд</u>
2) <u>др Војислав Симоновић</u>	<u>ред. проф.</u>	<u>Пољопривредно машинство</u>	<u>МФ Београд</u>
3) <u>др Божица Бојовић</u>	<u>ред. проф.</u>	<u>Производно машинство</u>	<u>МФ Београд</u>
4) <u>др Јован Танасковић</u>	<u>ред. проф.</u>	<u>Шинска возила</u>	<u>МФ Београд</u>
5) <u>др Зоран Милеуснић</u>	<u>ред. проф.</u>	<u>Пољопривредна техника</u>	<u>Пољопривредни факултет Бг</u>

3. Број кандидата пријављених на конкурс: 1
4. Да ли је било издвојених мишљења чланова комисије: не
5. Датум стављања реферата на увид јавности: 14.05.2026.
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: 11.06.2026.

Потврђујем да је поступак утврђивања предлога за избор кандидата др ЗОРАНЕ ГОЛУБОВИЋ, дипл. инж. маш., у звање ванредног професора 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. Изјава о изворности;
6. Други прилози релевантни за одлучивање (мишљење матичног факултета, приговори и слично).

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

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
- МАШИНСКИ ФАКУЛТЕТ
Број: 617/6
Датум: 11.06.2026.
Београд, Краљице Марије 16

На основу члана 67. Статута Универзитета у Београду - Машинског факултета - пречишћен текст број 667/4 од 31.03.2026. године, Изборно веће на седници одржаној 11.06.2026. године, донело је следећу

ОДЛУКУ

Др ЗОРАНА ГОЛУБОВИЋ, дипл. инж. маш, предлаже се за избор у звање **ванредног професора** на одређено време од 5 година са пуним радним временом за ужу научну област **ПОЉОПРИВРЕДНО МАШИНСТВО**.

За утврђивање предлога за избор у звање ванредног професора Изборно веће броји 138 чланова. Према Статуту Факултета за приступање гласању потребан је кворум од 2/3 чланова тј. њих 92, а за доношење одлуке више од половине тј. 70 гласова. Гласању је приступило 119 чланова Изборног већа, гласало: „за“ 119, „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 једног наставника у звање ванредног професора на одређено време од 5 година за ужу научну област **Пољопривредно машинство**

На основу одлуке Изборног већа Машинског факултета број 617/3 од 26.03.2026. године, а по објављеном конкурс за избор једног **ванредног професора** на одређено време од 5 година са пуним радним временом за ужу научну област **Пољопривредно машинство**, именовани смо за чланове Комисије за подношење реферата о пријављеним кандидатима.

На конкурс који је објављен у листу "Послови" број 1192-1193, од 08.04.2026. године, пријавио се један кандидат - др Зорана Голубовић, дипломирани инжењер машинства, научни саветник запослена на Универзитету у Београду.-Машинском факултету

На основу прегледа достављене документације подносимо следећи

РЕФЕРАТ

А. Биографски подаци

Др Зорана Голубовић рођена је 14.04.1982. године у Београду. Носилац је дипломе „Вук Караџић“ за успех постигнут у основној школи „Доситеј Обрадовић“, а XI београдску гимназију завршила је у Београду са одличним успехом. На Машински факултету Универзитета у Београду уписала се 2000. године, а дипломирала је 31.01.2006. на смеру за Ваздухопловно инжењерство, са просечном оценом 8,26 (осам целих и двадесетшест), одбраном дипломског рада на тему „Моделовање методом коначних елемената са структурним анализама“ са оценом 10 (десет).

Након дипломирања 2006. године радила је у компанијама „Vitalek ” и „Aquatech“ на пословима развоја опреме за филтрацију и третман флуида, филтрације и третмана воде у фармацеутској и индустрији хране и пића. Променом радног места, од 2007. године, у компанији „Würth“ радила је као асистент директора сектора и менаџер за развој производа.

Докторске студије на Машинском факултету у Београду уписала је 2007/08. године. Докторску дисертацију под називом „Истраживање интеракција дејонизоване воде са хидрофилним и хидрофобним материјалима, биомолекулима и хидрогенизованим угљеничним наноматеријалима“ одбранила је 08.10.2012. године на Машинском факултету Универзитета у Београду и тиме стекла научни степен доктора техничких наука у области машинства.

Од 2008. до 2011. године запослена је у Иновационом центру Машинског факултета, а од 2011. године на Машинском факултету. Од 2009. до 2013. године, као истраживач сарадник и сарадник у настави на модулу Биомедицинско инжењерство, учествовала је у извођењу наставе и вежби на предметима: *Системска анатомија и физиологија човека за инжењере*, *Пројектовање биомедицинских апарата и уређаја* и *Основе биомедицинског инжењерства*. 2011. године била је на усавршавању на Универзитету Вашингтон, Сијетл, Сједињене Америчке Државе, у лабораторији професора Џералда Полака, где је радила истраживања у оквиру докторске дисертације и истраживала структурирање воде.

Јуна 2013. године изабрана је у научно звање *научни сарадник* у области техничко -технолошких наука, одлуком број 660-01-62/2013-17 од 26.06.2013. године Комисије за стицање научних звања Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије.

Маја 2018. године реизабрана је у научно звање *научни сарадник* у области техничко – технолошких наука, одлуком број 660-01-00001/355 од 27.11.2018. године Комисије за стицање научних звања Министарства за науку и технолошки развој Републике Србије.

Децембра 2019. године изабрана је у научно звање *виши научни сарадник* у области техничко-технолошких наука, одлуком број 660-01-00001/906 од 16.12.2019. године Комисије за стицање научних звања Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије.

Јуна 2025. године изабрана је у научно звање *научни саветник* у области техничко-технолошких наука, одлуком број 660-01-3/2025-03 од 16.06.2025. године Националног савета за национални и технолошки развој Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије.

У досадашњем истраживачком раду учествовала је, у својству истраживача, у више научно-истраживачких пројеката финансираних од стране Министарства науке, технолошког развоја и иновација. Учествовала је као истраживач на пројектима финансираним од стране Европске комисије (TEMPUS пројекти, European Commission Horizon 2020 пројекат). У оквиру Horizon пројекта, била је руководиоца теме – пројектног задатка *Адитивна производња полимерних материјала*.

Од 2022. године до данас др Зорана Голубовић рецензирала је 31 рад у 16 часописа, и то: International Journal of Structural Integrity, International Journal of Bioprinting, Applied sciences, Bioengineering, Biomedicines, Ceramics, Coatings, Designs, Machines, Materials, Micromachines, Molecules, Polymers, Pharmaceuticals, Prosthesis, Sustainability. Била је главни гостујући уредник у 2 специјална издања часописа са ISI-ICR-SCI листе, Advances in Mechanical Engineering и Micromachines и тренутно је гостујући уредник у једном специјалном издању часописа Sustainability.

Члан је Друштва за интегритет и век конструкција – DIVK, Друштва за испитивање материјала – MRS и European Structural Integrity Society – ESIS.

Аутор је и коаутор 100 научних радова, који су саопштени на научним скуповима или објављени у часописима различитих категорија, а од тога је 28 радова публиковано у научним часописима са ISI-ICR-SCI листе, и то 4 рада категорије M21a, 7 радова категорије M21, 15 радова категорије M22 и 2 рада категорије M23. Поред тога објавила је 2 рада категорије M24 и 1 рад категорије M14. Кандидаткиња је аутор или коаутор укупно 67 радова на међународним и националним конференцијама и то 1 рад категорије M31, 1 рад M32, 23 рада M33 и 37 радова из категорије M34. Такође, објавила је 2 рада категорије M61 и 3 рада M63. Као аутор и коаутор, објавила је две монографије националног значаја, шест поглавља у монографији националног значаја, три техничка решења и два патента. Према евиденцији на дан 11.05.2026. године, базе Scopus укупан број цитата износи 515, број хетероцитата је 392, уз Хиршов индекс $h=14$.

A2 Учешће на пројектима

A2.1 Учешће на пројектима финансираним од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја и Министарства науке, технолошког развоја и иновација Републике Србије

- Пројекат: Функционализација наноматеријала за добијање нове врсте контактних сочива и рану дијагностику дијабетеса (евиденциони број III45009). Програм истраживања у области технолошког развоја – Министарство просвете, науке и технолошког развоја, 2011–2014, руководилац др Ђуро Коруга, редовни професор.
- Пројекат: Развој нових метода и техника за рану дијагностику канцера дебелог црева, грлића материце и меланома, базирана на дигиталној слици и ексцитационо-емисионом спектру у видљивом и инфрацрвеном домену (евиденциони број III41006). Програм истраживања у области технолошког развоја – Министарство просвете, науке и технолошког развоја, 2011–2014, руководилац др Лидија Матија, ванредни професор.
- Пројекат Министарства науке, технолошког развоја и иновација Републике Србије, Интегрисана истраживања у области макро, микро и нано машинског инжењерства, руководилац пројекта проф. др Владимир Поповић, декан, од 2021. године, према уговору о реализацији и финансирању научноистраживачког рада НИО (ев.бр. 451-03-33/2026-03/ 200105 od 05.02.2026. године).

A2.2 Учествовање у међународним научним пројектима

Др Зорана Голубовић је као истраживач учествовала на следећим међународним пројектима:

- EU TEMPUS Project (2009-2011): 144878-TEMPUS-1-2008-1-UK-TEMPUS-JPGR: Identification and Support in Higher Education for Dyslexic Students (ISHEDS).
- EU TEMPUS Project (2012-2014): 530423-TEMPUS-1-2012-1-UK-TEMPUS-JPCR: Promoting and Upgrading Studies in Bioengineering Technology and Medical Informatics (BioEMI).
- European Union's Horizon 2020 H2020-WIDESPREAD-2018-03 (action: CSA) Research and Innovation Program SIRAMM - Structural Integrity and Reliability of Advanced Materials obtained through additive Manufacturing, under the grant agreement No. 857124.

У оквиру међународног научног пројекта Horizon 2020 „Structural Integrity and Reliability of Advanced Materials obtained through additive Manufacturing - SIRAMM“ др Зорана Голубовић била је руководилац теме – пројектног задатка под називом Адитивна производња полимерних материјала.

A3 Организација конференција

Кандидаткиња је учествовала у организацији међународних конференција, и то:

- као члан **научног одбора** на следећим конференцијама:
 - International Conference of Experimental and Numerical Investigations and New Technologies - CNN TECH, Inovacioni centar Mašinskog fakulteta Univerziteta u Beogradu (od 2020. godine, http://cnntechno.com/index.php?option=com_content&view=article&id=52&Itemid=58), као recenzent za više radova, značajno doprinela kvalitetu publikovanih radova na međunarodnim konferencijama „International Conference of Experimental and Numerical Investigations and New Technologies” - CNN TECH - od 2020.
 - SAUM - Systems, Automatic Control and Measurements, Mašinski fakultet Univerziteta u Nišu - od 2021. godine. <https://saum.elfak.rs/index.php/saum2024/index/pages/view/committees>),
 - 12th Annual conference of Society for Structural Integrity and Life (DIVK12) (2024. - <https://www.divk12.com/social-program/scientific-committee>).
- као члан **органizacionог одбора** на следећим конференцијама:
 - International Conference on Water, Hydrogen Bonding, Nanomaterials and Nanomedicine, Banja Luka, Bosna i Hercegovina, 2010.

- 2nd International Conference on Water, Hydrogen Bonding, Nanomaterials and Nanomedicine, Banja Luka, Bosna i Hercegovina, 2011.
- 7th International Scientific and Expert Conference of the International TEAM Society - TEAM 2015, Beograd, Srbija, 2015.
- 22nd European Conference on Fracture, Loading and Environment Effects on Structural Integrity - ECF 22, Beograd, Srbija, 2018.

A4 Уређивање међународних и домаћих часописа

Др Зорана Голубовић је, по позиву 2022. године, била водећи гостујући уредник часописа на SCI листи (IF 2,1), издавача Sage Publishing:

- Advances in Mechanical Engineering – Special Collection „Additive Manufacturing of Polymeric Materials“ – **Lead Guest Editor**

https://email.sagepub.com/optiext/optiextension.dll?ID=4AB4DDp03nATkm8cX0Zws%2BD3jWTLJMtxx6dQgEl7KlKVIL5iXDgQ4nf_MvLGuZLhK1UckfWA1YF6t02hMIgv5bqDIXOWq

По позиву, 2023. године, добијеном од часописа Micromachines издавача MDPI (IF 3, Cite Score 5,2), била је главни гостујући уредник специјалног издања:

- MDPI, Micromachines – Special Issue „Advances in 3D Printing for Biomedical Applications“ - **Guest Editor**

https://www.mdpi.com/journal/micromachines/special_issues/2NODUO0JR9

2026. године је по позиву часописа Micromachines издавача MDPI (IF 3,3, Cite Score 7,7) главни гостујући уредник специјалног издања:

- MDPI, Sustainability – Special Issue „Additive Manufacturing for Sustainable Production: Materials, Processes, and Life Cycle Assessment“ - **Guest Editor**.

Б. Докторска дисертација

Докторску дисертацију под називом „Истраживање интеракција дејонизоване воде са хидрофилним и хидрофобним материјалима, биомолекулима и хидрогенизованим угљеничним наноматеријалима“, кандидаткиња др Зорана Голубовић одбранила је 08.10.2012. године на Машинском факултету Универзитета у Београду, пред комисијом: др Ђуро Коруга ред. проф. - ментор, др Александар Седмак, ред. проф., др Јована Симић-Крстић, научни саветник, др Лидија Матија, научни саветник, др Дејан Раковић, ред. проф. (Електротехнички факултет, Универзитет у Београду).

В. Наставна активност

В.1 Општи приказ наставне активности

Током докторских студија и до избора у звање научни сарадник, у периоду од 2009. до 2013. године, др Зорана Голубовић била је активно ангажована као сарадник у настави на Машинском факултету, Модулу за биомедицинско инжењерство, како на активностима усмереним на формирање, писање, припрему и извођење наставе и аудиторних вежби, тако и у припреми и реализацији стручних посета у сарадњи са компанијом Хемофарм, Клиничким центром Србије и Војномедицинском академијом. Учествовала је у увођењу нових предмета и формирању наставних планова и програма на основним академским и мастер студијама на модулу за Биомедицинско инжењерство: Системска анатомија и физиологија човека за инжењере, Пројектовање биомедицинских апарата и уређаја и, Основе биомедицинског инжењерства.

На основу Извештаја о резултатима студентског вредновања педагошког рада за период од школске 2009/10. до 2012/13. године, издатог од Центра за квалитет наставе и акредитацију Машинског факултета у Београду (акт број 794/1 од 26.04.2021. године), оцењивана је високим оценама за стручност, припремљеност, начин одржавања наставе и однос према студентима.

Табела В.1.1. Оцене студентског вредновања педагошког рада по годинама и предметима.

2009/10	Анатомија и физиологија човека за инжењере Пројектовање биомедицинских апарата и уређаја	4,78
2010/11	Анатомија и физиологија човека за инжењере Пројектовање биомедицинских апарата и уређаја Основе биомедицинског инжењерства	4,86
2011/12	Системска анатомија и физиологија човека	4,88
2012/13	Основе биомедицинског инжењерства	4,78

Табела В.1.2. Оцене студентског вредновања педагошког рада по предметима за цео период.

Од 2009/10. до 2012/13.	Анатомија и физиологија човека за инжењере	4,75
	Пројектовање биомедицинских апарата и уређаја	4,94
	Основе биомедицинског инжењерства	4,78
	Системска анатомија и физиологија човека	4,88

В.2 Уџбеници и помоћна наставна литература

Голубовић З. (2017) *Структурирање воде*, Друштво за интегритет и век конструкција „Проф. др Стојан Седмак”, Тонплус, Београд. ISBN 978-86-905595-8-9.

Монографија „Структурирање воде” има интердисциплинарни значај и може бити од користи у области пољопривредних наука, с обзиром на то да физичко-хемијски и структурни аспекти воде имају важну улогу у процесима који се одвијају у земљишту и биљним системима. Разматрани феномени, укључујући ексклузивне зоне, капиларне ефекте и динамику јонске расподеле, могу допринети бољем разумевању процеса задржавања влаге у земљишту, транспорта и доступности хранљивих материја, као и интеракција воде, минералних материја и биљних ткива. Поред тога, разматрани принципи могу бити релевантни и за истраживања усмерена ка процесима филтрације и биофилтрације, очувању структуре и стабилности земљишта, као и унапређењу система наводњавања и управљања воденим ресурсима.

В.3 Менторства и чланства у комисијама

В.3.1 Учесће у Комисијама за оцену и одбрану докторске дисертације

Др Зорана Голубовић била је члан Комисије за преглед, оцену и одбрану докторских дисертација:

- Mohamed Etouhami M. Swei, „Creep Crack Growth in Steel Welded Joints (Паст прслина услед пузања у завареним спојевима од челика)“, комисија: др Александар Седмак, ред. проф., др Александар Грбовић, ред. проф., др Гордана Бакић, **др Зорана Голубовић, научни сарадник**, др Љубица Миловић, ред. проф. Докторска дисертација, Универзитет у Београду, Машински факултет, Београд, 2018. (дисертација одбрањена 06.06.2018.).
- Исаак Трајковић, „Одређивање отпорности према лому материјала цевовода испитивањем нове епрувете облика прстена изложене затезању“, комисија: др Славиша Путић, ред. проф., др Љубица Миловић, ред. проф., др Марина Дојчиновић, ред. проф., др Милош Милошевић, научни саветник, **др Зорана Голубовић, виши научни сарадник**. Докторска дисертација, Универзитет у Београду, Технолошко-металуршки факултет, 2024. (дисертација одбрањена 27.09.2024.).

В.3.2 Мастер радови

В.3.2.1 Учесће у комисијама за оцену и одбрану мастер радова

Кандидаткиња је била и члан комисије за оцену и одбрану мастер радова:

- Јован Вићентијевић, Примена ласера у офталмологији, комисија: др Ђуро Коруга, ред. проф., др Драгомир Стаменковић, доцент, **Зорана Голубовић**, Универзитет у Београду, Машински факултет, 2011.
- Марија Мајсторовић, Механичко тестирање на притисак епрувете ауксетичке микро-структуре израђене адитивном технологијом, комисија: др Божица Бојовић, ван. проф., др Горан

Младеновић, ван. проф, **др Зорана Голубовић, виши научни сарадник**. Универзитет у Београду, Машински факултет, 2024.

- Стефан Вукотић, Трактори у воћарству и виноградарству, комисија: др Војислав Симоновић, ред. проф., др Иван Златановић, ред. проф., **др Зорана Голубовић, научни саветник**, Универзитет у Београду, Машински факултет, 2026.

В.3.2.2 Учешће у Комисијама за избор у наставна и научно-истраживачка звања

Др Зорана Голубовић била је и члан Комисије за избор у истраживачко и научно звање:

- др Горан Младеновић, ван. проф., **др Зорана Голубовић, виши научни сарадник**, др Александар Седмак, проф. емеритус. Комисија за утврђивање испуњености услова за избор у звање *истраживач сарадник*, кандидат: Алекса Миловановић, Универзитет у Београду, Машински факултет, 2023. (одлука број 1338/2 од 29.09.2023. године).

Кандидаткиња је била и члан Комисије за давање мишљења Машинског факултета у Београду као матичног факултета за избор:

- др Иван Златановић, ред. проф., др Војислав Симоновић, ред. проф., **др Зорана Голубовић, научни саветник**. Комисија за давање мишљења Машинског факултета у Београду као матичног факултета за избор. Кандидат: др Михаило Милановић, асистент са докторатом на Катедри за пољопривредну технику на Пољопривредном факултету Универзитета у Београду, за звање *доцента* за ужу научну област Пољопривредно машинство на Пољопривредном факултету Универзитета у Београду, 2026.

В.4 Учешће у међународном наставном пројекту и позивна предавања

В.4.1 Мобилност и стручно усавршавање

- Међууниверзитетска сарадња CEEPUS мреже мобилности наставника (реализоване посете и одржана предавања) - CEEPUS Mobility Grant: M-RS-1012-2425-191858 - Angel Kanchev University of Rousse, Department of Thermotechnics, Hydro- and Pneumotechnics, Bulgaria, 2025.

В.4.2 Позивна предавања

- У оквиру међународне конференције под називом „Improving the Quality of Life of Children and Youth“ која је одржана у периоду од 21. до 22. јуна 2014. године у Игалу у Црној Гори, кандидаткиња је одржала позивно предавање под називом „Possibilities of applying the Armeo device in the treatment of dyspraxia and graphomotor dysgraphia“.
- У оквиру међународне конференције под називом „Improving the Quality of Life of Children and Youth“ која је одржана у периоду од 26. до 28. јуна 2020. године у Сунчевом Брегу у Буграској, кандидаткиња је одржала позивно предавање под називом „Biomedical devices for the blind and visually impaired“.
- У оквиру међународне конференције под називом International Conference of Experimental and Numerical Investigations and New Technologies - CNN TECH 2023 која је одржана у периоду од 4. до 7. јула 2023. године на Златибору, кандидаткиња је одржала позивно предавање под називом „Detailed Characterization of PLA and PLA Resin Additively Manufactured Materials“.
- У оквиру међународне конференције под називом „Improving the Quality of Life of Children and Youth“ која је одржана у периоду од 26. до 28. јуна 2025. године у Вукоком у Босни и Херцеговини, кандидаткиња је одржала позивно предавање под називом „Innovative Horizons: The Potential of 3D Printing in Assistive Devices“.
- На „VII међународној конференцији о асистивним технологијама и комуникацији - АСТЕК“ која је одржана 14. новембра 2025. у Београду кандидаткиња је одржала позивно предавање под називом „Унапређење асистивне технологије: улога 3D штампе у развоју персонализованих помагала“.

Г. Библиографија научних и стручних радова

Г1.1 Монографије, монографске студије, тематски зборници, лексикографске и картографске публикације међународног значаја (M10)

Г1.1.1 Монографска студија/поглавље у књизи M12 или рад у тематском зборнику међународног значаја M14 (M14)

1. Koruga Đ., Stamenković D., Đuričić I., Mileusnić I., Šakota J., Bojović B., **Golubović Z.** (2013) *Nanophotonic Rigid Contact Lenses: Engineering and Characterization*, *Advanced Materials Research*, Trans Tech Publications, Switzerland, Vol.633, p.239-252. ISSN:1022-6680. <https://doi.org/10.4028/www.scientific.net/AMR.633.239>

Г1.2 Радови објављени у научним часописима међународног значаја (M20)

Г1.2.1 Рад у водећем међународном часопису категорије M21a

2. **Golubović Z.**, Kadelburg Z., Radenović S. (2012) *Coupled Coincidence Points of Mappings in Ordered Partial Metric Spaces*. *Abstract and Applied Analysis*. ISSN:1085-3375. <https://doi.org/10.1155/2012/192581>
3. Radenović S., Došenović T., Aleksić Lampert T., **Golubović Z.** (2016) *A note on some recent fixed point results for cyclic contractions in b-metric spaces and an application to integral equations*, *Applied Mathematics and Computation*, Volume 273, 15, p.155–164. ISSN:0096-3003, [doi:10.1016/j.amc.2015.09.089](https://doi.org/10.1016/j.amc.2015.09.089)
4. **Golubović Z.**, Danilov I., Bojović B., Petrov Lj., Sedmak A., Mišković Ž., Mitrović N. (2023) *Comprehensive mechanical examination of ABS and ABS-like polymers additively manufactured by material extrusion and vat photopolymerization processes*, *Polymers*, Vol.15, No.21, 4197. ISSN:2073-4360. <https://doi.org/10.3390/polym15214197>
5. Milovanović A., Montanari M., **Golubović Z.**, Mărghitaș M.P., Spagnoli A., Brighenti R., Sedmak A. (2024) *Compressive and flexural mechanical responses of components obtained through mSLA vat photopolymerization technology*. *Theoretical and Applied Fracture Mechanics*, Vol.131, 104406. ISSN:0167-8442. <https://doi.org/10.1016/j.tafmec.2024.104406>

Г1.2.2 Рад у водећем међународном часопису категорије M21

6. Radenović S., Simić S., Cakić N., **Golubović Z.** (2011) *A note on tvs-cone metric fixed point theory*, *Mathematical and Computer Modelling*, Vol. 54, No.9-10, p.2418-2422. ISSN:0895-7177. <https://doi.org/10.1016/j.mcm.2011.05.051>
7. Zhu C., Xu W., Došenović T., **Golubović Z.** (2016) *Common fixed point theorems for cyclic contractive mappings in partial cone b-metric spaces and applications to integral equations*, *Nonlinear Analysis: Modelling and Control*, Vol.21, No.6, p.807–827. ISSN:1392-5113. <https://doi.org/10.15388/NA.2016.6.5>
8. Milovanović A., Sedmak A., **Golubović Z.**, Zelić Mihajlović K., Žurkić A., Trajković I., Milošević M. (2021) *The effect of time on mechanical properties of biocompatible photopolymer resins used for fabrication of clear dental aligners*, *Journal of the Mechanical Behavior of Biomedical Materials*, Vol.120, 104581. ISSN: 1751-6161. <https://doi.org/10.1016/j.jmbbm.2021.104581>
9. Poonguzali G., **Golubović Z.**, Radenović S. (2023) *Existence of best proximity points for the sum of two operators*, *Filomat*, Vol.37, No.23, p.7831–7837. <https://doi.org/10.2298/FIL2323831P>
10. **Golubović Z.**, Bojović B., Kirin S., Milovanović A., Petrov Lj., Anđelković B., Sofrenić I. (2024) *Effect of Aging on Tensile and Chemical Properties of Polylactic Acid and Polylactic Acid-Like Polymer Materials for Additive Manufacturing*. *Polymers*, Vol.16, No.8, 1035. ISSN:2073-4360 <https://doi.org/10.3390/polym16081035>

11. Mitrović N., **Golubović Z.**, Mitrović A., Travica M., Trajković I., Milošević M., Petrović A. (2024) *Influence of Aging on the Flexural Strength of PLA and PLA-X 3D-Printed Materials*. Micromachines; Vol.15, No.3, 395. ISSN:2072-666X. <https://doi.org/10.3390/mi15030395>
12. **Golubović Z.**, Tanasković J., Milovanović A., Bojović B. (2025) *Experimental and Numerical Research of 3D DLP-Printed Solid and Voronoi PLA Resin Specimens Under Tensile and Bending Loads*. Polymers, Vol.17, No.9, 1180. ISSN:2073-4360. <https://doi.org/10.3390/polym17091180>

Г.1.2.3 Рад у међународном часопису категорије M22

13. Janković S., **Golubović Z.**, Radenović S. (2010) *Compatible and weakly compatible mappings in cone metric spaces*, Mathematical and Computer Modeling, Vol.52, No.9-10, p.1728-1738. ISSN:0895-7177. <https://doi.org/10.1016/j.mcm.2010.06.043>
14. Petrović D, Mitrović C, Trišović N, **Golubović Z.** (2011) *On the Particles Size Distributions of Diatomaceous Earth and Perlite Granulations*, Strojniški Vestnik, Journal of Mechanical Engineering, Vol.57, No.11, p.843-850. ISSN: 0039-2480. <https://doi.org/10.5545/sv-jme.2010.050>
15. Kumar Nashine H., Kadelburg Z., **Golubović Z.** (2012) *Common Fixed Point Results Using Generalized Altering Distances on Orbitally Complete Ordered Metric Spaces*. Journal of Applied Mathematics, Article ID 382094. ISSN:1687-0042. <https://doi.org/10.1155/2012/382094>
16. Sintunavarat W., Radenovic S., **Golubovic Z.**, Kumam P. (2013) *Coupled fixed point theorems for F-invariant set*, Applied Mathematics & Information Sciences, Vol.7, No.1, p.247-255. ISSN: 2325-0399
17. Tomantschger K., Petrović D., Radojević R., **Golubović Z.**, Tadić V. (2017) *One-Dimensional Diffusion Equation for the Particle Size Distribution of Perlite Filter Granulation*, Technical Gazzete, Vol.24, No.3, p.943-948. ISSN:1330-3651. <https://doi.org/10.17559/TV-20151202204533>
18. Sedmak S., **Golubović Z.**, Murariu A.C., Sedmak A. (2018) *Numerical simulation of tensile testing of PE 80 polymer specimens*, Thermal Science, Vol.22, No.1, p.641-649. ISSN:0354-9836. <https://doi.org/10.2298/TSCI170219203S>
19. Swei M., Sedmak A., Petrovski B., **Golubović Z.**, Sedmak S., Katinić M., Azzabi K. (2019) *Creep crack growth behavior of P91 steel weldments*, Thermal Science, Vol.23, No.2, p.1203-1209. ISSN:0354-9836 [doi:10.2298/TSCI170729240S](https://doi.org/10.2298/TSCI170729240S)
20. Milošević M., Trajković I., **Golubović Z.**, Ivanov T., Mladenović G., Milovanović A., Mitrović N. (2022) *Development of methodologies for experimental analysis of neck deformations caused by impact forces in martial arts*, Advances in Mechanical Engineering, Vol.14, No.8. ISSN: 1687-8140. <https://doi.org/10.1177/16878132221121515>
21. Milovanović A., **Golubović Z.**, Babinsky T., Šulak I., Mitrovic A. (2022) *Tensile Properties of Polypropylene Additively Manufactured by FDM*, Structural Integrity and Life, Vol.22, No.3, p.305-308. ISSN:1451-3749.
22. **Golubović Z.**, Travica M., Trajković I., Petrovic A., Mišković Z., Mitrović N. (2023) *Investigation of thermal and dimensional behavior of 3D printed materials using thermal imaging and 3D scanning*, Thermal Science, Vol.27, No.1, p.21-31. ISSN:0928-4931. <https://doi.org/10.2298/TSCI2301021G>
23. Milovanović A., **Golubović Z.**, Kirin S., Babinský T., Šulák I., Milošević M., SedmakA. (2023) *Manufacturing parameter influence on FDM polypropylene tensile properties*, Journal of Mechanical Science and Technology, Vol.37, p.5541–5547. ISSN:1976-3824. <https://doi.org/10.1007/s12206-023-2305-5>
24. Jevtić I., **Golubović Z.**, Mladenović G., Berto F., Sedmak A., Milovanović A., Milošević M. (2023) *Printing orientation influence on tensile strength of PA12 specimens obtained by SLS*, Journal of Mechanical Science and Technology, Vol.37, p.5549–5554. ISSN:1976-3824. <https://doi.org/10.1007/s12206-023-2306-4>
25. Petrov Lj., Bojović B., **Golubović Z.**, Sedmak A., Mišković Ž., Trajković I., Milošević M. (2023) *Experimental Mechanical Characterization of Parts Manufactured by SLA and DLP Technologies*, Structural Integrity and Life, Vol.23, No.2, p.117-121. ISSN:1451-3749.

26. Danilov I., **Golubović Z.**, Milovanović A., Anđelković B., Živković M., Bojović B. (2025) *Temporal Changes in the Flexural Properties of 3D-Printed ABS Specimens*, FME Transaction, Vol.53, No.1, p.123-130. ISSN:1451-2092. [doi: 10.5937/fme2501123D](https://doi.org/10.5937/fme2501123D)
27. **Golubović Z.**, Bojović B., Kirin S., Milovanović A., Danilov I., Sedmak A. (2025) *A Comparative Study on the Tensile Properties of 3D Printed ABS Filament and Resin: Effects of Aging, Structural Integrity and Life*, Vol.25, No.3, p.381–386. ISSN:1451-3749. <https://doi.org/10.69644/ivk-2025-03-0381>

Г.1.2.4 Рад у међународном часопису категорије М23

28. **Golubović Z.**, Koruga Đ. (2012) *Exclusion zone formation next to the surface of contact lenses*. Metalurgia International, Vol.17, No.9, p.101-105. ISSN: 1582-2214.
29. Tomantschger K., Petrović D., **Golubović Z.**, Trišović N. (2012) *Mathematical Model for the Particle Size Distribution of a Kieselguhr Filter Granulation*, Metalurgia International, Vol.17, No.10, p.192-197. ISSN: 1582-2214.

Г.1.2.6 Рад у водећем националном часопису категорије М24

30. Trišović N., Maneski T., **Golubović Z.**, Segla S. (2013) *Elements of Dynamic Parameters Modification and Sensitivity*. FME Transactions, 41(2), p.146-152, ISSN: 1451-2092.
31. Murariu A.C., **Golubović Z.**, Sedmak S., Kreculj D. (2016) *Tensile Behaviour of Polyethylene Under Different Loading Rate in the Presence of Imperfections*, Structural Integrity and Life, 16(1), p.15-18, ISSN:1451-3749.

Г1.3 Зборници међународних научних скупова (М30)

Г.1.3.1 Пленарно или уводно предавање по позиву са међународног скупа штампано у целини М31

32. **Golubović Z.**, Golubović S., Vantić-Tanjić M., Kolyagina V. (2025) *Innovative Horizons: The Potential of 3D Printing in Assistive Devices*, XVI International Scientific and Professional Conference „Improving the Quality of Life of Children and Youth“, 26.-28. June 2025., Visoko, Bosnia and Herzegovina, p.33-44. ISSN:1986-9886.

Г.1.3.2 Пленарно или уводно предавање по позиву са међународног скупа штампано у изводу М32

33. **Golubović Z.** (2023) *Detailed Characterization of PLA and PLA Resin Additively Manufactured Materials*, International Conference of Experimental and Numerical Investigations and New Technologies –CNN TECH 2023, Zlatibor, 04.-07. July 2023., Serbia, p.18, ISBN:978-86-6060-155-3.

Г.1.3.3 Саопштење са међународног скупа штампано у целини М33

34. Tasić S., **Golubovic Z.Z.**, Petrović D., Golubović Z.Đ. (2009) *On the Applicability of Morphometric Method for Evaluation of Waterborne Particle Sizes Distributions*, 26th Danubia-Adria Symposium on Advances in Experimental Mechanics, Leoben (Austria), 23.-26. September 2009., p.227-228, ISBN:978-3-902544-02-5.
35. Petrović D., **Golubović Z.Z.**, Tasić S., Golubović Z.Đ. (2009) *On Determination of the Particle Size Distributions of Kieselguhr and Perlite Granulations*, Proceedings of the 12th Symposium of Mathematics and its Applications, Timisoara, Romania, 5.-8. November 2009., p.465-470, ISSN:1224-6069.
36. Mileusnić Z., Petrović D., **Golubović Z.**, Miodragović R. (2010) *The Cost Analysis of Agricultural Mechanization*, 1st DQM. International conference „Life Cycle Engineering and Management“, Research Center of Dependability and Quality Management - DQM, Serbia, 29.-30. June, 2010., p.20-217, ISSN:1451-4966.

37. Petrović D., Radojević R., **Golubović Z.** (2011) *On the Soil Structure: Chaos and Order*, 28th Danubia-Adria Symposium on Advances in Experimental Mechanics, Siofok, Hungary, 28. September-01. October 2011., p.299-300, ISBN:978-963-9058-32-3.
38. **Golubović Z.Z.**, Petrović D., Golubović Z.Đ., Tasić S., Milosavljević M. (2011) *The Size Distribution of Solid Particles in a Technical Water*, 28th Danubia-Adria Symposium on Advances in Experimental Mechanics, Siofok, Hungary, 28. September-01. October, 2011., p.131-132, ISBN:978-963-9058-32-3.
39. Petrović D., Radojević R., Vukša P., **Golubović Z.** (2012) *Droplet Size Distributions Of Conventional And Air-Induced Nozzles*, 29th Danubia-Adria Symposium on Advances in Experimental Mechanics (DAS-29), 26.-29. September, 2012, Belgrade, p.170-173, ISBN:978-86-7083-762-1.
40. Petrović D., Radojević R., Tomantschger K., **Golubović Z.** (2012) *The Uniformity of Wheat Seeding Over an Area And Depth*, 29th Danubia-Adria Symposium on Advances in Experimental Mechanics (DAS-29), 26.-29. September, 2012, Belgrade, p.166-169, ISBN:978-86-7083-762-1.
41. Tomantschger K., Păunescu D., Petrović D., Radojević R., **Golubovic Z.** (2013) *Modeling the Lateral Uniformity of Wheat Seeding*. The First International Symposium on Agricultural Engineering, 4.-6. October, 2013., Belgrade, Serbia, p.21-29. ISBN 987-86-7834-179-3
42. Tomantschger K., **Golubović Z.**, Petrović D. (2014) *A Mathematical Model Of Exclusion Zone Behavior*, Second International Conference on Advances in Bio-Informatics, Bio-Technology and Environmental Engineering – ABBE 2014, IRED (Institute of Research Engineers and Doctors), Headquarters, 42 Broadway, Suite 12-217, New York, NY 10004, USA, United Kingdom (Great Britain), 16.-17. November, 2014., p.63-67, ISBN:978-1-63248-053-8.
43. **Golubović Z.**, Koruga Đ., Lalović Č. (2014) *Exclusion Zone Formation in Fullerol-Deionized Water Interaction*, International Journal of Environmental Engineering– IJEE, Volume 2, Issue 1, p.42-46. ISSN: 2374-1724. Second International Conference on Advances in Bio-Informatics, Bio-Technology and Environmental Engineering – ABBE 2014, IRED (Institute of Research Engineers and Doctors), Headquarters, 42 Broadway, Suite 12-217, New York, NY 10004, USA, United Kingdom (Great Britain), 16.-17. November, 2014., p.78-82, ISBN:978-1-63248-053-8.
44. **Golubović Z.**, Sedmak A., Milosavljević M. (2015) *The Influence of the Size Distribution and Particle Properties on the Filtration Performances in Technical Water*. Proceedins of the 7th International Scientific and Expert Conference TEAM 2015 - Technique, Education, Agriculture & Management, Belgrade, 15.-16. October, 2015., p.543-546, ISBN:978-86-7083-877-2.
45. Milovanović A., Sedmak A., Grbović A., **Golubović Z.**, Mladenović Z., Čolić K., Milošević M. (2020) *Comparative analysis of printing parameters effect on mechanical properties of natural PLA and advanced PLA-X material*, Procedia Structural Integrity, Vol.28, No.5, p.1963–1968. ISSN:2452-3216. [doi: 10.1016/j.prostr.2020.11.019](https://doi.org/10.1016/j.prostr.2020.11.019)
46. **Golubović Z.**, Golubović M. (2021) *Assistive Technologies for Students with Dissabilities. Scientific and Practical Conference of New Defectologists*, „Effective Practices of Modern Defectology: Actual State and Trends“ and „Assistive technologies for students with special educational needs“, Ministry Of Education Of The Moscow Region, State Educational Institution Of Higher Education, Moscow State Regional University (MGOU), November 2020, p.44-54, UDK 376.42, ISBN:978-5-7017-3257-3.
47. Milovanović A., Sedmak A., Grbović A., **Golubović Z.**, Milošević M. (2021) *Influence of Second-Phase Particles on Fracture Behaviour of PLA and Advanced PLA-X Material*, Procedia Structural Integrity Vol.31, No.9-10, p.122–126. ISSN:2452-3216. [doi: 10.1016/j.prostr.2021.03.020](https://doi.org/10.1016/j.prostr.2021.03.020)
48. Milovanović A., **Golubović Z.**, Trajković I., Sedmak A., Milošević M., Vlean E., Marsavina L. (2022) *Influence of printing parameters on the eligibility of plain-strain fracture toughness results for PLA polymer*, Procedia Structural Integrity, Vol.41, p.290–297. ISSN:2452-3216.[doi: 10.1016/j.prostr.2022.05.034](https://doi.org/10.1016/j.prostr.2022.05.034)
49. Mitrović A., Matić Đ., **Golubović Z.**, Sedmak A. (2022) *Advanced Procedure for Making Vibro Motor Coupling of Basket Crusher by Welding and Plasma Cutting*. In: Mitrovic N., Mladenovic G., Mitrovic A. (eds) Current Problems in Experimental and Computational Engineering. CNNTech 2021. Lecture Notes in Networks and Systems, Vol.323. Springer, Cham, p.339-360. ISBN: 978-3-030-86009-7. https://doi.org/10.1007/978-3-030-86009-7_18

50. Bojović B., **Golubović Z.**, Jeftić I., Mišković Ž., Sedmak A. (2023) *Mechanical Properties Variation due to Building Orientation of ABS Resin Material*, SPMS 2023, 9. Savetovanje proizvodnog mašinstva Srbije, p.67-71, ISBN:978-86-6022-610-7
51. Mitrović N., **Golubović Z.**, Mitrović A., Travica M., Trajković I., Milosević M., Petrović A. (2023) *Application Of 2d Digital Image Correlation Method On Three-Point Bending In Material Testing*, International Scientific and Professional Conference Politehnica 2023, p.1068-1071. ISBN:978-86-7498-110-8
52. **Golubović Z.**, Mitrović A., Mitrović N. (2023) *3D Printing in Contemporary Dentistry*. In: Mitrovic N., Mladenovic G., Mitrovic A. (eds) *Experimental Research and Numerical Simulation in Applied Sciences*. CNNTech 2022. Lecture Notes in Networks and Systems, Vol.564, Springer, p.213-232. ISBN: 978-3-031-19499-3. https://doi.org/10.1007/978-3-031-19499-3_12
53. **Golubović Z.**, Travica, M., Mitrović, N., Trajković, I., Milošević, M. (2024). *Development of a Method for Testing Temperature Distribution During 3D Printing of Specimens with Application in Aerospace Industry*. In: Mitrovic, N., Mladenovic, G., Mitrovic, A. (eds) *New Trends in Engineering Research*. CNNTech 2023. Lecture Notes in Networks and Systems, Vol.792. Springer, Cham. ISBN: 978-3-031-46432-4. https://doi.org/10.1007/978-3-031-46432-4_7
54. **Golubović Z.**, Bojović B., Petrov Lj., Sedmak A., Milovanović A., Mišković Ž., Milošević M. (2024) *Comparative analysis of ABS materials mechanical properties, Structural Integrity and Reliability of Advanced Materials obtained trough Additive Manufacturing*, Procedia Structural Integrity, Vol.56, p. 153-159. ISSN:2452-3216. <https://doi.org/10.1016/j.prostr.2024.02.050>
55. Bojović B., **Golubović Z.**, Petrov Lj., Milovanović A., Sedmak A., Mišković Ž., Milošević M. (2024) *Comparative Mechanical Analysis of PLA and ABS Materials in Filament and Resin Form*. In: Mitrovic, N., Mladenovic, G., Mitrovic, A. (eds) *New Trends in Engineering Research*. CNNTech 2023. Lecture Notes in Networks and Systems, Vol.792. Springer, Cham, p. 114-131. ISSN 2367-3370, ISBN:978-3-031-46431-7. https://doi.org/10.1007/978-3-031-46432-4_10
56. Bojović B., **Golubović Z.**, Milovanović A. (2025) *Aging Effects on the Bending Performance of DLP and FDM Printed PLA*, Procedia Structural Integrity, Vol.72, p.491-498. ISSN:2452-3216. [doi:10.1016/j.prostr.2025.08.131](https://doi.org/10.1016/j.prostr.2025.08.131)

Г.1.3.4 Саопштење са међународног скупа штампано у изводу М34

57. **Golubović Z.**, Koruga Đ., Lazarević M (2008) *New possibilities of rehabilitation in children with cerebral palsy and brain injury*. International Scientific Conference, Research and Innovation in Education and Rehabilitation, Tuzla, Bosnia and Herzegovina, 28.-29. November, 2008., p.22.
58. **Golubović Z.**, Koruga Đ., Lazarević M. (2008) *New possibilities of rehabilitation of motoric disorders in adults*. International Scientific Conference, Research and Innovation in Education and Rehabilitation, Tuzla, Bosnia and Herzegovina, 28.-29. November, 2008., p.35.
59. Tasić S., **Golubović Z.Z.**, Petrović D., Golubović Z.Đ. (2009) *On the Particle Sizes Distributions of Kieselguhr Granulations*, 6th Balkan Congress of Microbiology Balcanica, Ohrid, 2009, p.138, ISSN: 0025-1097.
60. **Golubović Z.** (2010) *The retention of Waterborn Organic Molecule With Nanofiltration*, International conference on Water, Hydrogen Bonding Nanomaterials and Nanomedicine, Banja Luka, Bosnia and Herzegovina, Septemeber, 2010., p.34, ISBN 978-99938-21-24-3.
61. **Golubović Z.** (2011) *Studies of exclusion zones in water and aqueous solutions*. The Second Scientific International Conference „Water and Nanomedicine“ and „The First Summer School Water and Nanomedicine“, Academy of Sciences and Arts of Republic of Srpska, Banja Luka, 2011., p.53-55, ISBN 978-99938-21-31-1.
62. Jeftić B., Hut I., Mladenović D., Munćan J., **Golubović Z.**, Šarac D. (2011) *Characterization of solid, viscoelastic and liquid materials by Opto-magnetic spectroscopy*, XIII Annual Conference Yucomat, Herceg Novi, Montenegro, 2011., p.136.

63. Koruga Đ., Pollack G., Tsenkova R., Matija L., **Golubović Z.**, Munćan J., Nijemčević S., Debeljkovic A (2012) *Water – Materials Surface Interaction on Macro, Micro and Nano Scales*. XIV Annual Conference Yucomat, Herceg Novi, Montenegro, 2012., p.108.
64. **Golubović Z.**, Petrović D., Golubović Z.Đ. (2012) *Nanofiltration in Biomedicine*. XIV Annual Conference Yucomat, Herceg Novi, Montenegro, 2012, p.125.
65. **Golubović Z.**, Lukić P., Milovanović M., Lukić V., Šašić R. (2012) *SiC Mosfet – Model of Current-Voltage Characteristics and Possibilities for it's Implementation in Biomedical Electro Equipment*. Joint evenet of 11th Young Researcher's Conference: Materials Science and Engineering the 1st European Early Stage Researcher's Conference on Hydrogen Storage, Belgrade 3.-5. December, 2012, ISBN 987-86-7306-122-1.
66. Šakota Rosić J., Tomić M., Milojević N., Mileusnić I., Jeftić B., **Golubović Z.**, Nikolić G., Koruga Đ. (2013) *Influence of Nanomaterial-Based Contact Lenses on Solutions With Different Glucose Concentrations*. Contemporary Materials, Academy of Sciences and Arts of Republic of Srpska, Banja Luka, 2013, p.109.
67. Lalović Č., **Golubović Z.**, Jeftić B., Šakota Rosić J., Tomić M. (2013) *The Impact of Filter Membranes to Structural Changes in Low Mineral Water*. Sixth International Scientific Conference Contemporary Materials, Academy of Sciences and Arts of Republic of Srpska, Banja Luka, 4.-6. July, 2013., p.132.
68. Tasić S., **Golubović Z.**, Tasić I. (2014) *Chemical and physical characterization of water from Vlasina springs*. The Ninth Annual Water Conference, 9.-12. October, 2014., Bulgaria.
69. **Golubović S.**, Golubović Z. (2014) *Application of Armeo Device in Treatment of Dysgraphia and Other Developmental Disability*, 4th International Congress on Neurology and Epidemiology Kuala Lumpur, Malaysia, 6.–8. November, 2014. - Neuroepidemiology, 43: 106. [DOI 10.1159/000369115](https://doi.org/10.1159/000369115)
70. Milovanović A., Čolić K., Grbović A., Sedmak S., **Golubović Z.** (2018) *Numerical analysis of fatigue crack growth in hip replacement implant*, ECF22 - Loading and Environmental Effects on Structural Integrity, Belgrade, Serbia, 26-31 August 2018., p.117. ISBN:978-86-900686-0-9.
71. Milošević M., Postić S., Mitrović N., Milovanović A., Travica M., **Golubović Z.**, Mladenović G. (2018) *Experimental setup development of additively manufactured mandible with teeth and compensations subjected to compressive load*, ECF22 - Loading and Environmental Effects on Structural Integrity, Belgrade, Serbia, 26.-31. August, 2018, p. 556, ISBN:978-86-900686-0-9.
72. Milošević M., Poštić S., Mitrović N., Milovanović A., Travica M., Hloch S., **Golubović Z.** (2018) *Strain measurement setup of compressively loaded mandible model with teeth and compensations*, International Conference of Experimental and Numerical Investigations and New Technologies – CNN TECH 2018, p.35, Zlatibor, Serbia, 04.-06. July, 2018, ISBN: 978-86-7083-979-3.
73. **Golubović Z.** (2020) *Characterization of Relevant Properties of Cartridge Filters*, International Conference of Experimental and Numerical Investigations and New Technologies, 29 June–02 July 2020, Zlatibor, Serbia, p. 27, ISBN: 978-86-6060-042-6.
74. **Golubović Z.**, Milovanović A., Trajković I. (2020) *Possibilities of Application of 3D Printing in Contemporary Dentistry*, International Conference of Experimental and Numerical Investigations and New Technologies, 29 June–02 July 2020, Zlatibor, Serbia, p.69, ISBN: 978-86-6060-042-6.
75. Mitrović A., Goranović A., **Golubović Z.** (2021) *Soldering Technology of Installation Pipes in the Manufacturing Process of VRV Systems*, International Conference of Experimental and Numerical Investigations and New Technologies, 29 June–02 July 2021, Zlatibor, Serbia, p. 26, ISBN:978-86-6060-077-8.
76. **Golubović Z.**, Mitrović A., Milovanović A. (2021) *FDM Printing Technology Applications in Dentistry*, International Conference of Experimental and Numerical Investigations and New Technologies, 29 June–02 July 2021, Zlatibor, Serbia, p. 84, ISBN:978-86-6060-077-8.
77. Milovanović A., **Golubović Z.**, Jevtić I., Sedmak A., Milošević M. (2021) *Printing parameter effect on tensile properties of FDM polypropylene material*, East Europe Conference on AM materials – EECAM21, Belgrade, Serbia, 2nd – 4th September 2021 & Online, p.63.
78. Milovanović A., Sedmak A., Grbović A., Trajković I., **Golubović Z.**, Mijatović T., Milošević M. (2021) *Influence of Printing Parameters on Plane-Strain Fracture Toughness Results for PLA Polymer*. In: 1st

Workshop on Structural Integrity of Additively Manufactured Materials -SIAMM21, Timisoara, Romania, p.49-50.

79. Milovanović A., Sedmak A., Trajković I., **Golubović Z.**, Milošević M. (2021) *Fracture behaviour of pla and advanced pla-x material*. In: 1st Workshop on Structural Integrity of Additively Manufactured Materials -SIAMM21, Timisoara, Romania, p.58-59.
80. Mitrović A., Milovanović V., **Golubović Z.** (2022) *Various Materials Weldability for Steel Casting*, International Conference of Experimental and Numerical Investigations and New Technologies, 05 – 08 July 2022, Zlatibor, Serbia, p.13. ISBN:978-86-6060-120-1.
81. Mitrović A., Milošev M., **Golubović Z.** (2022) *Structure in The Construction of Prefabricated Facilities*, International Conference of Experimental and Numerical Investigations and New Technologies, 05 – 08 July 2022, Zlatibor, Serbia, p.14. ISBN:978-86-6060-120-1.
82. **Golubović Z.**, Milovanović A., Mitrović A. (2022) *Characterization of 3D Printed Parts*. International Conference of Experimental and Numerical Investigations and New Technologies, 05 – 08 July 2022, Zlatibor, Serbia, p.56. ISBN:978-86-6060-120-1.
83. **Golubović Z.**, Mitrović A., Travica M. (2022) *Possibilities in Production of 3D Printed Contact Lenses*. International Conference of Experimental and Numerical Investigations and New Technologies, 05 – 08 July 2022, Zlatibor, Serbia, p.57. ISBN:978-86-6060-120-1.
84. **Golubović Z.**, Travica M., Trajković M., Petrović A., Mišković Ž., Mitrović N. (2022) *Investigation of Thermal and Dimensional Behavior of 3D Printed Materials Using Thermal Imaging and 3D Scanning*. Proceedins of the 35th International Conference of Process Industry - Processing 2022, Belgrade, June 01.-03., 2022., p.131. ISBN:978-86-85535-12-3.
85. Petrov Lj., Bojović B., **Golubović Z.**, A. Sedmak, Trajković I., Mišković Ž., Milošević M. (2023) *Mechanical properties of ABS resin material*, The Second International Symposium on Risk Analysis and Safety of Complex Structures and Components - IRAS 2023, Belgrade, Serbia, 02.-04. April 2023, p.105. ISBN:978-86-900686-1-6.
86. **Golubović Z.**, Bojović B., Petrov Lj. (2023) *Biomedical Engineering and Additive Manufacturing*, XVI International Scientific Conference Contemporary Materials, Banja Luka, September 7- 8th, 2023, p.93. E-ISBN:978-99997-42-00-9.
87. Cvetić Ž., Majstorović M., Bojović B., Trajković I., **Golubović Z.**, Mladenović G., Milošević M. (2024) *Integration of Additive Technology and Mechanical Testing for the Analysis of Auxetic Structure Characteristics*. CNN International Conference of Experimental and Numerical Investigations and New Technologies, 24 – 27 June 2024, Belgrade, Serbia, p. 44. ISBN:978-86-6060-191-1.
88. **Golubović Z.**, Bojović B., Kirin S., Milovanović A., Danilov I., Sedmak A. (2024) *A comparative study on the tensile properties of 3D printed abs filament and resin: Effects of aging*, 12th Annual Conference of Society for Structural Integrity and Life (DIVK12), 17-19 November, 2024, Belgrade, Serbia, p. 127. ISBN:978-86-900686-2-3.
89. **Golubović Z.**, Zlatanović I., Simonović V., Bojović B. (2025) *Advancements and Challenges of 3D Printing in Modern Agriculture*, INOPTEP 25 - IX International Conference Sustainable Postharvest and Food Technologies, 7–10 April, 2025, Zlatibor, Serbia, p.12. ISBN:978-86-7520-629-3.
90. Ivanović M., Jovanović N., **Golubović Z.**, Zlatanović I., Simonović V., Rudonja N., Nedić N. (2025) *The potential of different printing materials for 3D printed beehives*. BMC Proceedings,19(28):O14. <https://doi.org/10.1186/s12919-025-00347-z>
91. Simonović V., Zlatanović I., **Golubović Z.**, Tasić N., Gligorević K., Pajić M., Dražić M. (2025) *Smoothing of Draft Force Signal During Plowing by Savitzky - Golav Filter*. The 7th International Symposium on Agricultural Engineering - ISAE 2025, 2025, p.14. ISBN:978-86-7834-455-8.
92. **Golubović Z.**, Bojović B., Tanasković J. (2025) *Research of Voronoi lattice PLA resin structures for patient-specific orthopedic immobilization*. 1st Biennial ESIS-CSIC Conference on Structural Integrity BECCSI 2025, Belgrade, November 25.-28., 2025, p.27. ISBN:978-86-900686-4-7.
93. Bojović B., **Golubović Z.**, Mudrinić S. (2025) *Fracture simulation and structural integrity of 3D-printed toe immobilizers fabricated via additive manufacturing*. 1st Biennial ESIS-CSIC Conference on Structural Integrity BECCSI 2025, Belgrade, November 25.-28., 2025,p.232. ISBN:978-86-900686-4-7.

Г 1.4 Монографије националног значаја (40)

Г 1.4.1 Монографија националног значаја М42

97. **Голубовић З.** (2017) *Структурирање воде*, Друштво за интегритет и век конструкција „Проф. др Стојан Седмак”, Тонплус, Београд. ISBN 978-86-905595-8-9.
98. **Голубовић З.** (2025) *Примена биомедицинских апарата и уређаја*, Независни Универзитет Бања Лука. ISBN 978-99976-43-66-7.

Г 1.4.2 Поглавље у монографији М42, М45

99. Šakota Rosić J., **Golubović Z.**, Vasiljević D. (2013) *Odbijanje i prelamanje svetlosti*. U Biomedicinska fotonika – nanofotonična kontaktna sočiva, Don Vas, Beograd, str. 27–40, 2013. ISBN 978-86-87471-28-3.
100. Šakota Rosić J., **Golubović Z.**, Tomić M. (2013) *Optički sistemi*. U Biomedicinska fotonika – nanofotonična kontaktna sočiva, Don Vas, Beograd, str.41–62, 2013. ISBN 978-86-87471-28-3.
101. Tomić M., Mitrović A., **Golubović Z.** (2013) *Kontaktna sočiva*. U Biomedicinska fotonika – nanofotonična kontaktna sočiva, Don Vas, Beograd, str.75–100, 2013. ISBN 978-86-87471-28-3.
102. Tomić M., Mitrović A., **Golubović Z.** (2013) *Nanomaterijali i kontaktna sočiva*. U Biomedicinska fotonika – nanofotonična kontaktna sočiva, Don Vas, Beograd, str.101–122, 2013. ISBN 978-86-87471-28-3.
103. Tomić M., Stamenković D., Bojović B., Đuričić I., **Golubović Z.**, Mileusnić I. (2013) Ispitivanje karakteristika nanofotoničnih RGP kontaktnih sočiva savremenim metodama. U Biomedicinska fotonika – nanofotonična kontaktna sočiva, Don Vas, Beograd, str.135–182, 2013. ISBN 978-86-87471-28-3.
104. Tomić M., Stamenković D., Šakota Rosić J., **Golubović Z.** (2013) *Pravci daljeg razvoja*. U Biomedicinska fotonika – nanofotonična kontaktna sočiva, Don Vas, Beograd, str.239–250, 2013. ISBN 978-86-87471-28-3.

Г1.5 Радови у часописима националног значаја (М50)

Г1.5.1 Рад у водећем националном часопису категорије М51

105. **Golubović Z.**, Petrov Lj., Bojović B. (2023) *Biomedical Engineering And Additive Manufacturing*, Contemporary Materials, XIV-2, p.163-171, UDK:536.2/.4:006.015.5, <https://doi.org/10.7251/COMEN2302163G>.
106. Bojović B., **Golubović Z.**, Jevtić I., Mišković Ž., Sedmak A. (2024) *Mechanical Properties Variation Due to Building Orientation of ABS Resin Material*. Advanced Technologies and Materials, Vol., 49, No.1, p.33- 37. DOI: [10.24867/ATM-2024-1-005](https://doi.org/10.24867/ATM-2024-1-005).

Г1.6 Зборници националних научних скупова (М60)

Г.1.6.1 Пленарно или уводно предавање по позиву са скупа националног значаја штампано у целини М61

107. **Golubović Z.**, Golubović S. (2014) *Possibilities of applying the Armeo device in the treatment of dyspraxia and graphomotor dysgraphia*, 5th International Scientific and Professional Conference „Improving the Quality of Life of Children and Youth“, Igalo, Crna Gora, 21.-22. June 2014., p.40-52. ISSN:1986-9886.
108. **Golubović Z.** (2020) *Biomedical devices for the blind and visually impaired*, 11th International Scientific and Professional Conference „Improving the Quality of Life of Children and Youth“, 26.-28. June 2020. godine, Sunčev breg, Bugarska., p.79-88, ISSN:1986-9886.

Г.1.6.2 Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини М63

109. Hut I., Petrov Lj., Šarac D., **Golubović Z.**, Matija L. (2013) *Modeli održavanja medicinske opreme bazirani na metodama procene rizika i prioritizaciji*. XXXVIII Naučno-stručni skup „Održavanje mašina

i opreme“, Budva, Crna Gora, 25.jun–03.jul 2013., str. 141–156, ISBN 978-86-84231-31-6; COBISS.SR-ID 199205132.

110. Lalović Č., **Golubović Z.**, Jeftić B., Tasić S. (2015) *O uticaju tipa filtracije na strukturalne promene u vodi*. XV međunarodna konferencija Vodovod i kanalizacioni sistemi, Jahorina, Pale, 27.-29. maj 2015., str.326-331, ISBN 978-86-82931-71-3.
111. **Golubović Z.**, Travica M., Mitrović A., Trajković I., Mitrović N. (2021) *Mogućnosti praćenja temperaturnog polja nakon procesa 3D štampe*, VI Naučno-stručni skup Politehnika, Beograd, 10. decembar 2021, str.577–582. ISBN: 978-86-7498-087-3.

Г1.7 Техничка решења (M80)

Г1.7.1 Ново техничко решење примењено на националном нивоу M82

112. Jovanović A., Đorđević B., Arandelović M., Jeremić L., Sedmak S., Maneski T., **Golubović Z.** (2024) *Revitalizacija autoklava namenjenog za sušenje sirovog uglja (lignita)*, Mašinski fakultet, Univerzitet u Beogradu.

Г1.7.2 Побољшано техничко решење на националном нивоу M84

113. Maneski T., **Golubović Z.**, Sedmak A., Čolić K. (2018) *Probni sto za uvođenje i određivanje sile odbravlјivanja sklopivih transportnih kontejnera*, Mašinski fakultet, Univerzitet u Beogradu.

Г1.7.3 Ново техничко решење (није комерционализовано) M85

114. Čolić K., Burzić M., Petronić S., Mitrović N., **Golubović Z.** (2018) *Metodologija primene optičke eksperimentalne metode za praćenje širenja prslina i određivanje parametara mehanike loma biomaterijala*, Mašinski fakultet, Univerzitet u Beogradu.

Г1.8 Патенти (M90)

Г1.8.1 Признат патент у Републици Србији M92

115. Tanasković J., **Golubović Z.**, Vasiljević K., Stojanović J., *Specijalni alat za interni transport strukturnih elemenata šinskih vozila – SPECIAL TOOL FOR INTERNAL TRANSPORT OF STRUCTURAL ELEMENTS OF RAIL VEHICLES*, MP-2023/0061, Reg. br.: 1803 U1, Br. reš.: 2024/168-MP-2023/0061 od 12.01.2024., Datum objavljivanja i broj Glasnika intelektualne svojine: br. 1/2024 od 31.01.2024.<https://reg.zis.gov.rs/patreg/?t=u>
116. Mirkov N., Radivojević D., Nikezić D., **Golubović Z.**, *Uređaj za termičku pripremu mikrobioloških kultura pod dejstvom temperaturnog gradiјenta – DEVICE FOR THERMAL CONDITIONING OF MICROBIOLOGICAL SAMPLES BY TEMPERATURE GRADIENT*, MP-2023/0056, Reg. br.: 1812 U1, Br. reš.: 2024/3635 od 17.04.2024, Datum objavljivanja i broj Glasnika intelektualne svojine: br. 5/2024 od 31.05.2024<https://reg.zis.gov.rs/patreg/?t=u>

Д. Приказ и оцена научног рада кандидата

Д.1. Приступно предавање

На основу Правилника о извођењу приступног предавања при избору у звање наставника на Универзитету у Београду – Машинском факултету, кандидаткиња др Зорана Голубовић, дипл.инж. маш., научни саветник, одржала је приступно предавање дана 11.05.2026. године, у периоду од 12:00 до 12:38 часова, у учионици 26, на тему „Примена филтрације у прехранбеној индустрији“ из предмета Машине и опрема за производњу и прераду хране (ОАС).

Комисија за оцену приступног предавања, у саставу:

- др Иван Златановић, редовни професор
- др Војислав Симоновић, редовни професор,

- др Божица Бојовић, редовни професор,
- др Јован Танасковић, редовни професор,
- др Зоран Милеуснић, редовни професор

закључила је да је кандидаткиња приступно предавање припремила квалитетно и систематично, са јасном структуром и добро повезаним целинама. Тема је изложена прегледно и стручно, уз правилно коришћење стручне терминологије и адекватан избор примера из прехранбене индустрије, чиме је омогућено јасно праћење изложене проблематике. Кандидаткиња је током предавања показала сигурност у излагању, добро познавање области и способност да теоријске основе повеже са практичним аспектима примене филтрационих процеса.

Приступно предавање је оцењено просечном оценом 5 (пет), једногласном одлуком свих чланова Комисије.

Д.2 Приказ и оцена научног рада кандидата

Научноистраживачки рад кандидаткиње обухвата више од 100 радова и карактерише га изражена мултидисциплинарност, са јасним развојем од теоријских истраживања ка примењеним инжењерским дисциплинама. На основу тематске анализе, радови се могу систематизовати у неколико ужих истраживачких области:

- адитивна производња и инжењерство материјала (укључујући примене у биомедицини и пољопривреди),
- пољопривредно инжењерство и процеси (укључујући филтрацију, структурне аспекте воде и агротехничке системе),
- биомедицинско инжењерство,
- механичке, експерименталне методе и техничка решења,
- теоријска математика и математичка анализа.

Научни радови и допринос кандидаткиње обухватају више од стотину библиографских јединица различитих категорија, укључујући радове у међународним часописима, зборницима са научних скупова, монографије, техничка решења и патенте. Истраживања у којима је учествовала су актуелна и оригинална, а постигнути резултати имају практичну примену. На основу анализе садржаја и тематике радова, уочава се јасна могућност њиховог груписања у неколико ужих научних области: теоријска математика, адитивна производња, пољопривредно инжењерство са процесима везаним за воду и филтрацију, механика и експериментална истраживања, као и биомедицинско инжењерство. Овако структуриран опус указује на мултидисциплинарност, али и на временом изграђену кохерентност истраживачког рада.

Најобимнији и најконзистентнији део научног рада односи се на адитивну производњу и инжењерство материјала (4, 5, 8, 10–12, 18, 21–27, 33, 45, 47–57, 74, 76–85). У овим радовима кандидаткиња се бави експерименталном анализом механичких својстава 3D-штампаних полимерних материјала, укључујући PLA, ABS и друге полимере, као и утицајем различитих технологија израде и процесних параметара на њихово понашање. Истраживања обухватају испитивања затезних и савојних својстава (4, 5, 8, 10, 18, 21–27, 45, 47, 54–56), анализу утицаја параметара штампе као што су оријентација и услови израде (22–24, 48, 50, 77–79, 84), као и испитивање промена својстава услед старења материјала (8, 10, 11, 22, 26, 27, 56). У радовима (12, 92, 93) разматра се и понашање сложенијих геометрија и структура, укључујући Вороној структуре, што указује на проширење истраживања ка напреднијим инжењерским решењима. Карактеристично за ову групу радова јесте комбиновање експерименталних метода са нумеричком анализом и применом савремених техника мерења, чиме се обезбеђује свеобухватан приступ испитивању материјала.

У оквиру адитивне производње издвајају се радови који се односе на примену у биомедицини (8, 52, 57, 58, 64–66, 69–72, 74, 76, 83). У овим истраживањима разматра се примена 3D штампе у изради стоматолошких помагала, као што су транспарентни алајнери (8), као и анатомских модела и медицинских структура (70–72, 93). Поред тога, разматрају се могућности примене адитивних

технологија у стоматологији и другим областима медицине (52, 74, 76, 83). Ови радови показују јасно усмерење ка практичној примени и интеграцији инжењерских решења у биомедицинском контексту.

Мањи сегмент представљају радови који се односе на примену адитивне производње у пољопривреди (36–41), где се разматрају могућности примене инжењерских и експерименталних метода у аграрном сектору. Ови радови указују на проширење истраживачког интересовања ка различитим областима примене.

Радови из области пољопривредног инжењерства (14, 17, 29, 34–41, 44, 59–61, 67, 68, 73) обухватају истраживања честичних система, гранулација и процеса који су од значаја за агротехнику. У овим радовима анализирају се расподеле величине честица и гранулација (14, 17, 29, 34, 35, 59), као и процеси као што су равномерност сетве и распршивање течности (39–41). Истраживања се заснивају на комбинацији експерименталних метода и математичког моделирања, чиме је омогућено детаљније разумевање процеса и њихова оптимизација.

Посебну подгрупу чине радови који се баве водом, филтрацијом и феноменом ексклузивне зоне (14, 17, 28, 29, 34, 35, 38, 42–44, 59–61, 63, 67, 68, 73, 94). У овим радовима анализирају се карактеристике филтрационих материјала, утицај величине честица на ефикасност филтрације (44), као и структурне промене воде и интеракција воде и материјала (42, 43, 61, 63, 67). Истраживања укључују и процесе задржавања органских молекула (60) и карактеризацију филтера (73). Монографија (94) има интердисциплинарни карактер и обрађује структурне и физичко-хемијске аспекте воде са могућностима примене у биотехничким и биолошким системима.

Научни рад кандидаткиње обухвата и допринос у области биомедицинског инжењерства приказан у радовима (1, 28, 42, 43, 46, 57–67, 69–72, 83, 95–101). У овим радовима разматрају се теме као што су нанофотонична контактна сочива (1, 28, 66, 83, 96–101), интеракција воде и материјала у биомедицинском контексту (42, 43, 61, 63, 67), као и развој и примена биомедицинских уређаја и асистивних технологија (46, 57, 58, 65, 69). Додатно, радови обухватају и истраживања у области рехабилитације и примене савремених технологија у побољшању квалитета живота (57, 58, 69). Ова група радова показује повезаност фундаменталних истраживања и њихове практичне примене у медицини.

Област механичких, експерименталних метода и техничких решења обухвата радове (18–20, 30, 31, 45, 47–51, 53–56, 75, 77–81, 84, 85), у којима се анализира механичко понашање материјала, укључујући затезна испитивања (18, 21, 23, 24, 31) и пузања (19). Поред тога, део радова односи се на развој експерименталних метода (20, 51, 53, 84) и технолошких поступака (49, 75, 80, 81), што указује на применљивост резултата у инжењерској пракси.

Радови из области теоријске математике (2, 3, 6, 7, 9, 13, 15, 16) припадају домену теорије фиксне тачке у различитим генерализацијама метричких простора, као што су парцијални, конусни и b-метрички простори. У овим радовима анализирају се услови постојања и јединствености фиксних и заједничких фиксних тачака, при чему се поједини резултати проширују на нове класе пресликавања и простора (6, 7, 9, 13, 15). Посебно су значајни радови у којима се добијени резултати примењују на интегралне једначине (3, 7), чиме се теоријски резултати повезују са конкретним математичким проблемима. Ова група радова показује јасно дефинисан теоријски приступ, доследну примену математичких метода и укљученост у савремене токове истраживања у области функционалне анализе.

На основу укупне анализе може се закључити да научни опус кандидата карактерише изражена тематска разноврсност, али и јасно профилисан доминантан правац у области адитивне производње. Истовремено, присутна је континуирана повезаност са другим областима, укључујући механичка испитивања, карактеризацију, пољопривредно инжењерство и биомедицинско инжењерство, што указује на способност интеграције различитих научних дисциплина.

Д.3 Позитивна цитираност кандидатових радова

Према евиденцији базе Scopus на дан 11.05.2026. године, у периоду од 2008. до 2026. године радови на којима је др Зорана Голубовић аутор или коаутор цитирани су 515 пута, док је број хетероцитата 392, а h-index износи 14.

Ђ. Оцена испуњености услова

На основу увида у конкурсни материјал и на основу чињеница наведених у овом Реферату, Комисија констатује да др Зорана Голубовић, дипл.инж.маш., научни саветник има:

- Научни степен доктора наука – машинско инжењерство на Универзитету у Београду – Машинском факултету.
- Одржано приступно предавање оцењено оценом 5 (пет), при чему је кандидаткиња показала добро познавање области, јасноћу у излагању и способност повезивања теоријских и практичних аспеката теме.
- Искуство у педагошком раду са студентима, држањем наставе на Универзитету у Београду-Машинском факултету, у периоду од 2009. до 2013. године Према Извештају о резултатима студентског вредновања педагошког рада просечне оцене су: Анатомија и физиологија човека за инжењере 4,75, Пројектовање биомедицинских апарата и уређаја 4,94, Основе биомедицинског инжењерства 4,78, Системска анатомија и физиологија човека 4,88.
- Кандидаткиња има објављено укупно 28 радова са ISI-ICR-SCI листе, и то 4 рада из категорије M21a, 7 радова из категорије M21, 15 радова из категорије M22 и 2 рада из категорије M23.
- Има 2 рада у водећем националном часопису категорије M24.
- Има укупно 67 радова у категоријама M31-34 и M61-64, од којих 1 предавање по позиву штампано у целини категорије M31, 1 предавање по позиву штампано у изводу категорије M32, 23 рада из категорије M33, 37 радова из категорије M34, 2 предавања по позиву штампана у целини категорије M61 и 3 рада категорије M63.
- Учешће у 2 комисије за оцену и одбрану докторске дисертације.
- Учешће у 3 комисије за одбрану мастер рада.
- Учешће у 1 комисији за избор у истраживачко звање и у 1 комисији за давање мишљења Машинског факултета у Београду као матичног факултета за избор кандидата у звање доцента.
- Рецензент је 31 рада у 16 међународних часописа са ISI-ICR-SCI листе и гостујући уредник специјалних издања у 3 часописа.
- Учешћа у научним и организационим одборима међународних конференција.
- Учешће у пројектима финансираним од стране МПНТР и МНТРИ.
- Учешће у реализацији међународних пројеката EU TEMPUS пројеката ISHEDS и BioEMI и European Union's Horizon 2020 H2020-WIDESPREAD SIRAMM пројекта, као и руковођење темом– пројектним задатком у оквиру Horizon 2020 SIRAMM пројекта.
- Број цитата према Scopus бази (40 чланака) за период 2008-2026., на дан 11.05.2026. износи 515, број хетероцитата је 392, док вредност Хиршовог (*Hirsch*) индекса износи $h = 14$.

На основу свеобухватне анализе објављених резултата у релевантним научним часописима, саопштења на научно-стручним конференцијама, као и квалитета педагошког рада, Комисија утврђује да кандидаткиња др Зорана Голубовић, научни саветник, поседује изузетно развијене научне, стручне и наставне компетенције, које је у потпуности квалификују за избор у звање ванредног професора.

Комисија констатује да се испуњеност услова за избор у звање, у складу са важећим прописима Универзитета у Београду и факултета, цени на основу укупних, мерљивих и међусобно повезаних резултата научноистраживачког, стручног и педагошког рада кандидата, при чему се вреднује њихов квалитет, континуитет и утицај. У том смислу, укупан научни и стручни рад кандидаткиње, као и остварени резултати у наставном раду, представљају јасну и довољну основу за закључак о њеној пуној компетентности за избор у звање ванредног професора.

Имајући у виду обим, квалитет и научни утицај остварених резултата, који у појединим сегментима превазилазе минималне услове прописане за избор у звање ванредног професора, Комисија једногласно закључује да кандидаткиња др Зорана Голубовић, научни саветник испуњава све квалитативне и квантитативне услове за избор у звање ванредног професора.

Е. Закључак и предлог

На основу детаљног прегледа конкурсног материјала и увидом у стручне и педагошке способности кандидата, Комисија за припрему овог реферата са задовољством констатује да кандидаткиња др Зорана Голубовић, дипломирани инжењер машинства, научни саветник на Универзитету у Београду - Машинском факултету, у потпуности испуњава све критеријуме потребне за избор у звање ванредног професора прописане Законом о високом образовању Републике Србије, Статутом Универзитета у Београду - Машинског факултета и Правилником о минималним условима за стицање звања наставника и сарадника на Универзитету у Београду - Машинском факултету.

Комисија предлаже Изборном већу Машинског факултета Универзитета у Београду - и Већу научних области техничких наука Универзитета у Београду да кандидаткиња, **др Зорана Голубовић**, дипломирани инжењер машинства, научни саветник, буде изабрана у **звање ванредног професора** на одређено време од 5 (пет) година са пуним радним временом за ужу научну област **Пољопривредно машинство**.

Београд, 11.05.2026.

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ

др Иван Златановић, редовни професор
Универзитет у Београду, Машински факултет

др Војислав Симоновић, редовни професор
Универзитет у Београду, Машински факултет

др Божица Бојовић, редовни професор
Универзитет у Београду, Машински факултет

др Јован Танасковић, редовни професор
Универзитет у Београду, Машински факултет

др Зоран Милеуснић, редовни професор
Универзитет у Београду, Пољопривредни факултет

В) ГРУПАЦИЈА ТЕХНИЧКО-ТЕХНОЛОШКИХ НАУКА

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

1) - Основни биографски подаци

- Име, средње име и презиме: Зорана, Зоран, Голубовић
- Датум и место рођења: 14.04.1982., Београд, Србија
- Установа где је запослен: Универзитет у Београду – Машински факултет
- Звање/радно место: ванредни професор
- Научна, односно уметничка област: машинство; пољопривредно машинство

2) - Стручна биографија, дипломе и звањаОсновне студије:

- Назив установе: Универзитет у Београду – Машински факултет
- Место и година завршетка: Београд, 2006.

Докторат:

- Назив установе: Универзитет у Београду – Машински факултет
- Место и година одбране: Београд, 2012.
- Наслов дисертације: „Истраживање интеракција дејонизоване воде са хидрофилним и хидрофобним материјалима, биомолекулима и хидрогенизованим угљеничним наноматеријалима“
- Ужа научна, односно уметничка област: Биомедицинско машинство

Досадашњи избори у наставна и научна звања:

2008. до 26.06.2013. – истраживач сарадник, Универзитет у Београду, Машински факултет
 26.06.2013. до 27.11.2018. – научни сарадник, Универзитет у Београду, Машински факултет
 27.11.2018. до 16.12.2019. – научни сарадник - реизбор, Универзитет у Београду, Машински факултет
 16.12.2019. до 16.06.2025. - виши научни сарадник, Универзитет у Београду, Машински факултет
 16.06.2025. – научни саветник, Универзитет у Београду, Машински факултет

3) Испуњени услови за избор у звање ВАНРЕДНИ ПРОФЕСОР**ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ:**

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	оцена / број година радног искуства
①	Приступно предавање из области за коју се бира, позитивно оцењено од стране високошколске установе	Приступно предавање одржано је дана 11.05.2026. године, у периоду од 12:00 до 12:38 часова на Машинском факултету, Универзитета у Београду у учионици 26. Тема приступног предавања је: „Примена филтрације у прехранбеној индустрији“. Приступно предавање је оцењено оценом 5 (пет).

②	Позитивна оцена педагошког рада у студентским анкетама током целокупног претходног изборног периода	Просечне оцене по предметима за период 2009/2010 до 2012/2013 на Машинском факултету, Универзитета у Београду: Анатомија и физиологија човека за инжењере: 4,75. Пројектовање биомедицинских апарата и уређаја: 4,94. Основе биомедицинског инжењерства: 4,78. Системска анатомија и физиологија з инжењере: 4,88.
	(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)	Број менторства / учешћа у комисији и др.
③	Искуство у педагошком раду са студентима	4 године рада са студентима у настави. 4 године на Машинском факултету Универзитета у Београду.
④	Резултати у развоју научнонаставног подмлатка	Учешће у Комисијама за одбрану Мастер радова (3); Учешће у Комисијама за оцену и одбрану докторских дисертација (2); Учешћа у комисији за избор у научно-истраживачка звања (1), Учешће у комисији за давање мишљења Машинског факултета у Београду као матичног факултета за избор у звање доцента (1).
⑤	Учешће у комисији за одбрану три завршна рада на академским специјалистичким, мастер или докторским студијама	Учешће у комисији по врстама радова: 3 мастер рада, 2 докторске дисертације

	(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)	Број радова, саопштења, цитата и др.	Навести часописе, скупове, књиге и друго
⑥	Објављен један рада из категорије M21, M22 или M23 из научне области за коју се бира	28 радова 4 x M21a 7 x M21 15 x M22 2 x M23 2 x M24	<u>Рад у водећем међународном часопису категорије M21a</u> 1. Golubović Z. , Kadelburg Z., Radenović S. (2012) <i>Coupled Coincidence Points of Mappings in Ordered Partial Metric Spaces</i> . Abstract and Applied Analysis. ISSN:1085-3375. https://doi.org/10.1155/2012/192581 2. Radenović S., Došenović T., Aleksić Lampert T., Golubović Z. (2016) <i>A note on some recent fixed point results for cyclic contractions in b-metric spaces and an application to integral equations</i> , Applied Mathematics and Computation, Volume 273, 15, p.155–164. ISSN:0096-3003, doi:10.1016/j.amc.2015.09.089 3. Golubović Z. , Danilov I., Bojović B., Petrov Lj., Sedmak A., Mišković Ž., Mitrović N. (2023) <i>Comprehensive mechanical examination of ABS and ABS-like polymers additively manufactured by material extrusion and vat photopolymerization processes</i> , Polymers, Vol.15, No.21, 4197. ISSN:2073-4360. https://doi.org/10.3390/polym15214197 4. Milovanović A., Montanari M., Golubović Z. , Mărghițaș M.P., Spagnoli A., Brighenti R., Sedmak A. (2024) <i>Compressive and flexural mechanical responses of components obtained through mSLA vat photopolymerization technology</i> . Theoretical and Applied Fracture Mechanics, Vol.131, 104406. ISSN:0167-8442. https://doi.org/10.1016/j.tafmec.2024.104406

		<u>Рад у водећем међународном часопису категорије M21</u> 1. Radenović S., Simić S., Cakić N., Golubović Z. (2011) <i>A note on tvs-cone metric fixed point theory</i>, Mathematical and Computer Modelling, Vol. 54, No.9-10, p.2418-2422. ISSN:0895-7177. https://doi.org/10.1016/j.mcm.2011.05.051 2. Zhu C., Xu W., Došenović T., Golubović Z. (2016) <i>Common fixed point theorems for cyclic contractive mappings in partial cone b-metric spaces and applications to integral equations</i>, Nonlinear Analysis: Modelling and Control, Vol.21, No.6, p.807–827. ISSN:1392-5113. https://doi.org/10.15388/NA.2016.6.5 3. Milovanović A., Sedmak A., Golubović Z., Zelić Mihajlović K., Žurkić A., Trajković I., Milošević M. (2021) <i>The effect of time on mechanical properties of biocompatible photopolymer resins used for fabrication of clear dental aligners</i>, Journal of the Mechanical Behavior of Biomedical Materials, Vol.120, 104581. ISSN: 1751-6161. https://doi.org/10.1016/j.jmbbm.2021.104581 4. Poonguzali G., Golubović Z., Radenović S. (2023) <i>Existence of best proximity points for the sum of two operators</i>, Filomat, Vol.37, No.23, p.7831–7837. https://doi.org/10.2298/FIL2323831P 5. Golubović Z., Bojović B., Kirin S., Milovanović A., Petrov Lj., Anđelković B., Sofrenić I. (2024) <i>Effect of Aging on Tensile and Chemical Properties of Polylactic Acid and Polylactic Acid-Like Polymer Materials for Additive Manufacturing</i>. Polymers, Vol.16, No.8, 1035. ISSN:2073-4360 https://doi.org/10.3390/polym16081035 6. Mitrović N., Golubović Z., Mitrović A., Travica M., Trajković I., Milošević M., Petrović A. (2024) <i>Influence of Aging on the Flexural Strength of PLA and PLA-X 3D-Printed Materials</i>. Micromachines; Vol.15, No.3, 395. ISSN:2072-666X. https://doi.org/10.3390/mi15030395 7. Golubović Z., Tanasković J., Milovanović A., Bojović B. (2025) <i>Experimental and Numerical Research of 3D DLP-Printed Solid and Voronoi PLA Resin Specimens Under Tensile and Bending Loads</i>. Polymers, Vol.17, No.9, 1180. ISSN:2073-4360. https://doi.org/10.3390/polym17091180 <u>Рад у међународном часопису категорије M22</u> 1. Janković S., Golubović Z., Radenović S. (2010) <i>Compatible and weakly compatible mappings in cone metric spaces</i>, Mathematical and Computer Modeling, Vol.52, No.9-10, p.1728-1738. ISSN:0895-7177. https://doi.org/10.1016/j.mcm.2010.06.043 2. Petrović D, Mitrović C, Trišović N, Golubović Z. (2011) <i>On the Particles Size Distributions of Diatomaceous Earth and Perlite Granulations</i>, Strojniški Vestnik, Journal of Mechanical Engineering, Vol.57, No.11, p.843-850. ISSN: 0039-2480. https://doi.org/10.5545/sv-jme.2010.050 3. Kumar Nashine H., Kadelburg Z., Golubović Z. (2012) <i>Common Fixed Point Results Using Generalized Altering Distances on Orbitally Complete Ordered Metric Spaces</i>. Journal of Applied Mathematics, Article ID 382094. ISSN:1687-0042. https://doi.org/10.1155/2012/382094 4. Sintunavarat W., Radenovic S., Golubovic Z., Kumam P. (2013)
--	--	--

			<i>Coupled fixed point theorems for F-invariant set</i>, Applied Mathematics & Information Sciences, Vol.7, No.1, p.247-255. ISSN: 2325-0399 5. Tomantschger K., Petrović D., Radojević R., Golubović Z., Tadić V. (2017) <i>One-Dimensional Diffusion Equation for the Particle Size Distribution of Perlite Filter Granulation</i>, Technical Gazzete, Vol.24, No.3, p.943-948. ISSN:1330-3651. https://doi.org/10.17559/TV-20151202204533 6. Sedmak S., Golubović Z., Murariu A.C., Sedmak A. (2018) <i>Numerical simulation of tensile testing of PE 80 polymer specimens</i>, Thermal Science, Vol.22, No.1, p.641-649. ISSN:0354-9836. https://doi.org/10.2298/TSCI170219203S 7. Swei M., Sedmak A., Petrovski B., Golubović Z., Sedmak S., Katinić M., Azzabi K. (2019) <i>Creep crack growth behavior of P91 steel weldments</i>, Thermal Science, Vol.23, No.2, p.1203-1209. ISSN:0354-9836 doi:10.2298/TSCI170729240S 8. Milošević M., Trajković I., Golubović Z., Ivanov T., Mladenović G., Milovanović A., Mitrović N. (2022) <i>Development of methodologies for experimental analysis of neck deformations caused by impact forces in martial arts</i>, Advances in Mechanical Engineering, Vol.14, No.8. ISSN: 1687-8140. https://doi.org/10.1177/16878132221121515 9. Milovanović A., Golubović Z., Babinsky T., Šulak I., Mitrovic A. (2022) <i>Tensile Properties of Polypropylene Additively Manufactured by FDM</i>, Structural Integrity and Life, Vol.22, No.3, p.305-308. ISSN:1451-3749. 10. Golubović Z., Travica M., Trajković I., Petrovic A., Mišković Z., Mitrović N. (2023) <i>Investigation of thermal and dimensional behavior of 3D printed materials using thermal imaging and 3D scanning</i>, Thermal Science, Vol.27, No.1, p.21-31. ISSN:0928-4931. https://doi.org/10.2298/TSCI2301021G 11. Milovanović A., Golubović Z., Kirin S., Babinský T., Šulák I., Milošević M., Sedmak A. (2023) <i>Manufacturing parameter influence on FDM polypropylene tensile properties</i>, Journal of Mechanical Science and Technology, Vol.37, p.5541–5547. ISSN:1976-3824. https://doi.org/10.1007/s12206-023-2305-5 12. Jevtić I., Golubović Z., Mladenović G., Berto F., Sedmak A., Milovanović A., Milošević M. (2023) <i>Printing orientation influence on tensile strength of PA12 specimens obtained by SLS</i>, Journal of Mechanical Science and Technology, Vol.37, p.5549–5554. ISSN:1976-3824. https://doi.org/10.1007/s12206-023-2306-4 13. Petrov Lj., Bojović B., Golubović Z., Sedmak A., Mišković Ž., Trajković I., Milošević M. (2023) <i>Experimental Mechanical Characterization of Parts Manufactured by SLA and DLP Technologies</i>, Structural Integrity and Life, Vol.23, No.2, p.117-121. ISSN:1451-3749. 14. Danilov I., Golubović Z., Milovanović A., Anđelković B., Živković M., Bojović B. (2025) <i>Temporal Changes in the Flexural Properties of 3D-Printed ABS Specimens</i>, FME Transaction, Vol.53, No.1, p.123-130. ISSN:1451-2092. doi: 10.5937/fme2501123D 15. Golubović Z., Bojović B., Kirin S., Milovanović A., Danilov I., Sedmak A. (2025) <i>A Comparative Study on the Tensile Properties of 3D Printed ABS Filament and Resin: Effects of Aging</i>, Structural Integrity and Life,
--	--	--	---

			Vol.25, No.3, p.381–386. ISSN:1451-3749. https://doi.org/10.69644/ivk-2025-03-0381 <u>Рад у међународном часопису категорије M23</u> 1. Golubović Z, Koruga Đ. (2012) <i>Exclusion zone formation next to the surface of contact lenses</i>. Metalurgia International, Vol.17, No.9, p.101-105. ISSN: 1582-2214. 2. Tomantschger K., Petrović D., Golubović Z., Trišović N. (2012) <i>Mathematical Model for the Particle Size Distribution of a Kieselguhr Filter Granulation</i>, Metalurgia International, Vol.17, No.10, p.192-197. ISSN: 1582-2214 <u>Рад у водећем националном часопису категорије M24</u> 1. Trišović N., Maneski T., Golubović Z., Segla S. (2013) <i>Elements of Dynamic Parameters Modification and Sensitivity</i>. FME Transactions, 41(2), p.146-152, ISSN: 1451-2092. 2. Murariu A.C., Golubović Z., Sedmak S., Kreculj D. (2016) <i>Tensile Behaviour of Polyethylene Under Different Loading Rate in the Presence of Imperfections</i>, Structural Integrity and Life, 16(1), p.15-18, ISSN:1451-3749.
⑦	Саопштена два рада на научном или стручном скупу (категирије M31-M34 и M61-M64).	67 радова 1 x M31 1 x M32 23 x M33 37 x M34 2 x M61 3 x M63	<u>Пленарно или уводно предавање по позиву са међународног скупа штампано у целини M31</u> 1. Golubović Z., Golubović S., Vantić-Tanjić M., Kolyagina V. (2025) <i>Innovative Horizons: The Potential of 3D Printing in Assistive Devices</i>, XVI International Scientific and Professional Conference „Improving the Quality of Life of Children and Youth“, 26.-28. June 2025., Visoko, Bosnia and Herzegovina, p.33-44. ISSN:1986-9886. <u>Пленарно или уводно предавање по позиву са међународног скупа штампано у изводу M32</u> 1. Golubović Z. (2023) <i>Detailed Characterization of PLA and PLA Resin Additively Manufactured Materials</i>, International Conference of Experimental and Numerical Investigations and New Technologies – CNN TECH 2023, Zlatibor, 04.-07. July 2023., Serbia, p.18, ISBN:978-86-6060-155-3. <u>Саопштење са међународног скупа штампано у целини M33</u> 1. Tasić S., Golubović Z.Z., Petrović D., Golubović Z.Đ. (2009) <i>On the Applicability of Morphometric Method for Evaluation of Waterborne Particle Sizes Distributions</i>, 26th Danubia-Adria Symposium on Advances in Experimental Mechanics, Leoben (Austria), 23.-26. September 2009., p.227-228, ISBN:978-3-902544-02-5. 2. Petrović D., Golubović Z.Z., Tasić S., Golubović Z.Đ. (2009) <i>On Determination of the Particle Size Distributions of Kieselguhr and Perlite Granulations</i>, Proceedings of the 12th Symposium of Mathematics and its Applications, Timisoara, Romania, 5.-8. November 2009., p.465-470, ISSN:1224-6069. 3. Mileusnić Z., Petrović D., Golubović Z., Miodragović R. (2010) <i>The Cost Analysis of Agricultural Mechanization</i>, 1st DQM. International conference „Life Cycle Engineering and Management“, Research Center

			of Dependability and Quality Management - DQM, Serbia, 29.-30. June, 2010., p.20-217, ISSN:1451-4966. 4. Petrović D., Radojević R., Golubović Z. (2011) <i>On the Soil Structure: Chaos and Order</i>, 28th Danubia-Adria Symposium on Advances in Experimental Mechanics, Siofok, Hungary, 28. September-01. October 2011., p.299-300, ISBN:978-963-9058-32-3. 5. Golubović Z.Z., Petrović D., Golubović Z.Đ., Tasić S., Milosavljević M. (2011) <i>The Size Distribution of Solid Particles in a Technical Water</i>, 28th Danubia-Adria Symposium on Advances in Experimental Mechanics, Siofok, Hungary, 28. September-01. October, 2011., p.131-132, ISBN:978-963-9058-32-3. 6. Petrović D., Radojević R., Vukša P., Golubović Z. (2012) <i>Droplet Size Distributions Of Conventional And Air-Induced Nozzles</i>, 29th Danubia-Adria Symposium on Advances in Experimental Mechanics (DAS-29), 26.-29. September, 2012, Belgrade, p.170-173, ISBN:978-86-7083-762-1. 7. Petrović D., Radojević R., Tomantschger K., Golubović Z. (2012) <i>The Uniformity of Wheat Seeding Over an Area And Depth</i>, 29th Danubia-Adria Symposium on Advances in Experimental Mechanics (DAS-29), 26.-29. September, 2012, Belgrade, p.166-169, ISBN:978-86-7083-762-1. 8. Tomantschger K., Păunescu D., Petrović D., Radojević R., Golubović Z. (2013) <i>Modeling the Lateral Uniformity of Wheat Seeding</i>. The First International Symposium on Agricultural Engineering, 4.-6. October, 2013., Belgrade, Serbia, p.21-29. ISBN 987-86-7834-179-3 9. Tomantschger K., Golubović Z., Petrović D. (2014) <i>A Mathematical Model Of Exclusion Zone Behavior</i>, Second International Conference on Advances in Bio-Informatics, Bio-Technology and Environmental Engineering – ABBE 2014, IRED (Institute of Research Engineers and Doctors), Headquarters, 42 Broadway, Suite 12-217, New York, NY 10004, USA, United Kingdom (Great Britain), 16.-17. November, 2014., p.63-67, ISBN:978-1-63248-053-8. 10. Golubović Z., Koruga Đ., Lalović Č. (2014) <i>Exclusion Zone Formation in Fullerol-Deionized Water Interaction</i>, International Journal of Environmental Engineering– IJEE, Volume 2, Issue 1, p.42-46. ISSN: 2374-1724. Second International Conference on Advances in Bio-Informatics, Bio-Technology and Environmental Engineering – ABBE 2014, IRED (Institute of Research Engineers and Doctors), Headquarters, 42 Broadway, Suite 12-217, New York, NY 10004, USA, United Kingdom (Great Britain), 16.-17. November, 2014., p.78-82, ISBN:978-1-63248-053-8. 11. Golubović Z., Sedmak A., Milosavljević M. (2015) <i>The Influence of the Size Distribution and Particle Properties on the Filtration Performances in Technical Water</i>. Proceedins of the 7th International Scientific and Expert Conference TEAM 2015 - Technique, Education, Agriculture & Management, Belgrade, 15.-16. October, 2015., p.543-546, ISBN:978–86-7083–877–2. 12. Milovanović A., Sedmak A., Grbović A., Golubović Z., Mladenović Z., Čolić K., Milošević M. (2020) <i>Comparative analysis of printing parameters effect on mechanical properties of natural PLA and advanced PLA-X material</i>, Procedia Structural Integrity, Vol.28, No.5, p.1963–
--	--	--	--

			1968. ISSN:2452-3216. doi: 10.1016/j.prostr.2020.11.019 13. Golubović Z., Golubović M. (2021) <i>Assistive Technologies for Students with Dissabilities. Scientific and Practical Conference of New Defectologists</i>, „Effective Practices of Modern Defectology: Actual State and Trends“ and „Assistive technologies for students with special educational needs“, Ministry Of Education Of The Moscow Region, State Educational Institution Of Higher Education, Moscow State Regional University (MGOU), November 2020, p.44-54, UDK 376.42, ISBN:978-5-7017-3257-3. 14. Milovanović A., Sedmak A., Grbović A., Golubović Z., Milošević M. (2021) <i>Influence of Second-Phase Particles on Fracture Behaviour of PLA and Advanced PLA-X Material</i>, Procedia Structural Integrity Vol.31, No.9-10, p.122–126. ISSN:2452-3216. doi: 10.1016/j.prostr.2021.03.020 15. Milovanović A., Golubović Z., Trajković I., Sedmak A., Milošević M., Valean E., Marsavina L. (2022) <i>Influence of printing parameters on the eligibility of plain-strain fracture toughness results for PLA polymer</i>, Procedia Structural Integrity, Vol.41, p.290–297. ISSN:2452-3216.doi: 10.1016/j.prostr.2022.05.034 16. Mitrović A., Matić Đ., Golubović Z., Sedmak A. (2022) <i>Advanced Procedure for Making Vibro Motor Coupling of Basket Crusher by Welding and Plasma Cutting</i>. In: Mitrovic N., Mladenovic G., Mitrovic A. (eds) <i>Current Problems in Experimental and Computational Engineering</i>. CNNTech 2021. Lecture Notes in Networks and Systems, Vol.323. Springer, Cham, p.339-360. ISBN: 978-3-030-86009-7. https://doi.org/10.1007/978-3-030-86009-7_18 17. Bojović B., Golubović Z., Jeftić I., Mišković Ž., Sedmak A. (2023) <i>Mechanical Properties Variation due to Building Orientation of ABS Resin Material</i>, SPMS 2023, 9. Savetovanje proizvodnog mašinstva Srbije, p.67-71, ISBN:978-86-6022-610-7 18. Mitrović N., Golubović Z., Mitrović A., Travica M., Trajković I., Milosević M., Petrović A. (2023) <i>Application Of 2d Digital Image Correlation Method On Three-Point Bending In Material Testing</i>, International Scientific and Professional Conference Politehnica 2023, p.1068-1071. ISBN:978-86-7498-110-8 19. Golubović Z., Mitrović A., Mitrović N. (2023) <i>3D Printing in Contemporary Dentistry</i>. In: Mitrovic N., Mladenovic G., Mitrovic A. (eds) <i>Experimental Research and Numerical Simulation in Applied Sciences</i>. CNNTech 2022. Lecture Notes in Networks and Systems, Vol.564, Springer, p.213-232. ISBN: 978-3-031-19499-3. https://doi.org/10.1007/978-3-031-19499-3_12 20. Golubović Z., Travica, M., Mitrović, N., Trajković, I., Milošević, M. (2024). <i>Development of a Method for Testing Temperature Distribution During 3D Printing of Specimens with Application in Aerospace Industry</i>. In: Mitrovic, N., Mladenovic, G., Mitrovic, A. (eds) <i>New Trends in Engineering Research</i>. CNNTech 2023. Lecture Notes in Networks and Systems, Vol.792. Springer, Cham. ISBN: 978-3-031-46432-4. https://doi.org/10.1007/978-3-031-46432-4_7 21. Golubović Z., Bojović B., Petrov Lj., Sedmak A., Milovanović A., Mišković Ž., Milošević M. (2024) <i>Comparative analysis of ABS</i>
--	--	--	--

			<i>materials mechanical properties, Structural Integrity and Reliability of Advanced Materials obtained through Additive Manufacturing</i>, Procedia Structural Integrity, Vol.56, p. 153-159. ISSN:2452-3216. https://doi.org/10.1016/j.prostr.2024.02.050 22. Bojović B., Golubović Z., Petrov Lj., Milovanović A., Sedmak A., Mišković Ž., Milošević M. (2024) <i>Comparative Mechanical Analysis of PLA and ABS Materials in Filament and Resin Form</i>. In: Mitrovic, N., Mladenovic, G., Mitrovic, A. (eds) <i>New Trends in Engineering Research</i>. CNNTech 2023. Lecture Notes in Networks and Systems, Vol.792. Springer, Cham, p. 114-131. ISSN 2367-3370, ISBN:978-3-031-46431-7. https://doi.org/10.1007/978-3-031-46432-4_10 23. Bojović B., Golubović Z., Milovanović A. (2025) <i>Aging Effects on the Bending Performance of DLP and FDM Printed PLA</i>, Procedia Structural Integrity, Vol.72, p.491-498. ISSN:2452-3216. doi:10.1016/j.prostr.2025.08.131 Саопштење са међународног скупа штампано у изводу М34 1. Golubović Z., Koruga Đ., Lazarević M (2008) <i>New possibilities of rehabilitation in children with cerebral palsy and brain injury</i>. International Scientific Conference, Research and Innovation in Education and Rehabilitation, Tuzla, Bosnia and Herzegovina, 28.-29. November, 2008., p.22. 2. Golubović Z., Koruga Đ., Lazarević M. (2008) <i>New possibilities of rehabilitation of motoric disorders in adults</i>. International Scientific Conference, Research and Innovation in Education and Rehabilitation, Tuzla, Bosnia and Herzegovina, 28.-29. November, 2008., p.35. 3. Tasić S., Golubović Z.Z., Petrović D., Golubović Z.Đ. (2009) <i>On the Particle Sizes Distributions of Kieselguhr Granulations</i>, 6th Balkan Congress of Microbiology Balcanica, Ohrid, 2009, p.138, ISSN: 0025-1097. 4. Golubović Z. (2010) <i>The retention of Waterborn Organic Molecule With Nanofiltration</i>, International conference on Water, Hydrogen Bonding Nanomaterials and Nanomedicine, Banja Luka, Bosnia and Herzegovina, Septemeber, 2010., p.34, ISBN 978-99938-21-24-3. 5. Golubović Z. (2011) <i>Studies of exclusion zones in water and aqueous solutions</i>. The Second Scientific International Conference „Water and Nanomedicine“ and „The First Summer School Water and Nanomedicine“, Academy of Sciences and Arts of Republic of Srpska, Banja Luka, 2011., p.53-55, ISBN 978-99938-21-31-1. 6. Jeftić B., Hut I., Mladenović D., Munćan J., Golubović Z., Šarac D. (2011) <i>Characterization of solid, viscoelastic and liquid materials by Opto-magnetic spectroscopy</i>, XIII Annual Conference Yucomat, Herceg Novi, Montenegro, 2011., p.136. 7. Koruga Đ., Pollack G., Tsenkova R., Matija L, Golubović Z., Munćan J., Nijemčević S., Debeljkovic A (2012) <i>Water – Materials Surface Interaction on Macro, Micro and Nano Scales</i>. XIV Annual Conference Yucomat, Herceg Novi, Montenegro, 2012., p.108. 8. Golubović Z., Petrović D., Golubović Z.Đ. (2012) <i>Nanofiltration in Biomedicine</i>. XIV Annual Conference Yucomat, Herceg Novi,
--	--	--	---

			Montenegro, 2012, p.125. 9. Golubović Z., Lukić P., Milovanović M., Lukić V., Šašić R. (2012) <i>SiC Mosfet – Model of Current-Voltage Characteristics and Possibilities for it's Implementation in Biomedical Electro Equipment</i>. Joint evenet of 11th Young Researcher's Conference: Materials Science and Engineering the 1st European Early Stage Researcher's Conference on Hydrogen Storage, Belgrade 3.-5. December, 2012, ISBN 987-86-7306-122-1. 10. Šakota Rosić J., Tomić M., Milojević N., Mileusnić I., Jeftić B., Golubović Z., Nikolić G., Koruga Đ. (2013) <i>Influence of Nanomaterial-Based Contact Lenses on Solutions With Different Glucose Concentrations</i>. Contemporary Materials, Academy of Sciences and Arts of Republic of Srpska, Banja Luka, 2013, p.109. 11. Lalović Č., Golubović Z., Jeftić B., Šakota Rosić J., Tomić M. (2013) <i>The Impact of Filter Membranes to Structural Changes in Low Mineral Water</i>. Sixth International Scientific Conference Contemporary Materials, Academy of Sciences and Arts of Republic of Srpska, Banja Luka, 4.-6. July, 2013., p.132. 12. Tasić S., Golubović Z., Tasić I. (2014) <i>Chemical and physical characterization of water from Vlasina springs</i>. The Ninth Annual Water Conference, 9.-12. October, 2014., Bulgaria. 13. Golubović S., Golubović Z. (2014) <i>Application of Armeo Device in Treatment of Dysgraphia and Other Developmental Disability</i>, 4th International Congress on Neurology and Epidemiology Kuala Lumpur, Malaysia, 6.–8. November, 2014. - Neuroepidemiology, 43: 106. DOI 10.1159/000369115 14. Milovanović A., Čolić K., Grbović A., Sedmak S., Golubović Z. (2018) <i>Numerical analysis of fatigue crack growth in hip replacement implant, ECF22 - Loading and Environmental Effects on Structural Integrity</i>, Belgrade, Serbia, 26-31 August 2018., p.117. ISBN:978-86-900686-0-9. 15. Milošević M., Postić S., Mitrović N., Milovanović A., Travica M., Golubović Z., Mladenović G. (2018) <i>Experimental setup development of additively manufactured mandible with teeth and compensations subjected to compressive load</i>, ECF22 - Loading and Environmental Effects on Structural Integrity, Belgrade, Serbia, 26.-31. August, 2018, p. 556, ISBN:978-86-900686-0-9. 16. Milošević M., Poštić S., Mitrović N., Milovanović A., Travica M., Hloch S., Golubović Z. (2018) <i>Strain measurement setup of compressively loaded mandible model with teeth and compensations</i>, International Conference of Experimental and Numerical Investigations and New Technologies – CNN TECH 2018, p.35, Zlatibor, Serbia, 04.-06. July, 2018, ISBN: 978-86-7083-979-3. 17. Golubović Z. (2020) <i>Characterization of Relevant Properties of Cartridge Filters</i>, International Conference of Experimental and Numerical Investigations and New Technologies, 29 June–02 July 2020, Zlatibor, Serbia, p. 27, ISBN: 978-86-6060-042-6. 18. Golubović Z., Milovanović A., Trajković I. (2020) <i>Possibilities of Application of 3D Printing in Contemporary Dentistry</i>, International Conference of Experimental and Numerical Investigations and New Technologies, 29 June–02 July 2020, Zlatibor, Serbia, p.69, ISBN: 978-
--	--	--	---

			86-6060-042-6. 19. Mitrović A., Goranović A., Golubović Z. (2021) <i>Soldering Technology of Installation Pipes in the Manufacturing Process of VRV Systems</i>, International Conference of Experimental and Numerical Investigations and New Technologies, 29 June–02 July 2021, Zlatibor, Serbia, p. 26, ISBN:978-86-6060-077-8. 20. Golubović Z., Mitrović A., Milovanović A. (2021) <i>FDM Printing Technology Applications in Dentistry</i>, International Conference of Experimental and Numerical Investigations and New Technologies, 29 June–02 July 2021, Zlatibor, Serbia, p. 84, ISBN:978-86-6060-077-8. 21. Milovanović A., Golubović Z., Jevtić I., Sedmak A., Milošević M. (2021) <i>Printing parameter effect on tensile properties of FDM polypropylene material</i>, East Europe Conference on AM materials – EECAM21, Belgrade, Serbia, 2nd – 4th September 2021 & Online, p.63. 22. Milovanović A., Sedmak A., Grbović A., Trajković I., Golubović Z., Mijatović T., Milošević M. (2021) <i>Influence of Printing Parameters on Plane-Strain Fracture Toughness Results for PLA Polymer</i>. In: 1st Workshop on Structural Integrity of Additively Manufactured Materials - SIAMM21, Timisoara, Romania, p.49-50. 23. Milovanović A., Sedmak A., Trajković I., Golubović Z., Milošević M. (2021) <i>Fracture behaviour of pla and advanced pla-x material</i>. In: 1st Workshop on Structural Integrity of Additively Manufactured Materials - SIAMM21, Timisoara, Romania, p.58-59. 24. Mitrović A., Milovanović V., Golubović Z. (2022) <i>Various Materials Weldability for Steel Casting</i>, International Conference of Experimental and Numerical Investigations and New Technologies, 05 – 08 July 2022, Zlatibor, Serbia, p.13. ISBN:978-86-6060-120-1. 25. Mitrović A., Milošev M., Golubović Z. (2022) <i>Structure in The Construction of Prefabricated Facilities</i>, International Conference of Experimental and Numerical Investigations and New Technologies, 05 – 08 July 2022, Zlatibor, Serbia, p.14. ISBN:978-86-6060-120-1. 26. Golubović Z., Milovanović A., Mitrović A. (2022) <i>Characterization of 3D Printed Parts</i>. International Conference of Experimental and Numerical Investigations and New Technologies, 05 – 08 July 2022, Zlatibor, Serbia, p.56. ISBN:978-86-6060-120-1. 27. Golubović Z., Mitrović A., Travica M. (2022) <i>Possibilities in Production of 3D Printed Contact Lenses</i>. International Conference of Experimental and Numerical Investigations and New Technologies, 05 – 08 July 2022, Zlatibor, Serbia, p.57. ISBN:978-86-6060-120-1. 28. Golubović Z., Travica M., Trajković M., Petrović A., Mišković Ž., Mitrović N. (2022) <i>Investigation of Thermal and Dimensional Behavior of 3D Printed Materials Using Thermal Imaging and 3D Scanning</i>. Proceedins of the 35th International Conference of Process Industry - Processing 2022, Belgrade, June 01.-03., 2022., p.131. ISBN:978-86-85535-12-3. 29. Petrov Lj., Bojović B., Golubović Z., A. Sedmak, Trajković I., Mišković Ž., Milošević M. (2023) <i>Mechanical properties of ABS resin material</i>, The Second International Symposium on Risk Analysis and Safety of Complex Structures and Components - IRAS 2023, Belgrade, Serbia, 02.-
--	--	--	---

			04. April 2023, p.105. ISBN:978-86-900686-1-6. 30. Golubović Z., Bojović B., Petrov Lj. (2023) <i>Biomedical Engineering and Additive Manufacturing</i>, XVI International Scientific Conference Contemporary Materials, Banja Luka, September 7- 8th, 2023, p.93. E-ISBN:978-99997-42-00-9. 31. Cvetić Ž., Majstorović M., Bojović B., Trajković I., Golubović Z., Mladenović G., Milošević M. (2024) <i>Integration of Additive Technology and Mechanical Testing for the Analysis of Auxetic Structure Characteristics</i>. CNN International Conference of Experimental and Numerical Investigations and New Technologies, 24 – 27 June 2024, Belgrade, Serbia, p. 44. ISBN:978-86-6060-191-1. 32. Golubović Z., Bojović B., Kirin S., Milovanović A., Danilov I., Sedmak A. (2024) <i>A comparative study on the tensile properties of 3D printed abs filament and resin: Effects of aging</i>, 12th Annual Conference of Society for Structural Integrity and Life (DIVK12), 17-19 November, 2024, Belgrade, Serbia, p. 127. ISBN:978-86-900686-2-3. 33. Golubović Z., Zlatanović I., Simonović V., Bojović B. (2025) <i>Advancements and Challenges of 3D Printing in Modern Agriculture</i>, INOPTEP 25 - IX International Conference Sustainable Postharvest and Food Technologies, 7–10 April, 2025, Zlatibor, Serbia, p.12. ISBN:978-86-7520-629-3. 34. Ivanović M., Jovanović N., Golubović Z., Zlatanović I., Simonović V., Rudonja N., Nedić N. (2025) <i>The potential of different printing materials for 3D printed beehives</i>. BMC Proceedings,19(28):O14. https://doi.org/10.1186/s12919-025-00347-z 35. Simonović V., Zlatanović I., Golubović Z., Tasić N., Gligorević K., Pajić M., Dražić M. (2025) <i>Smoothing of Draft Force Signal During Plowing by Savitzky - Golav Filter</i>. The 7th International Symposium on Agricultural Engineering - ISAE 2025, 2025, p.14. ISBN:978-86-7834-455-8. 36. Golubović Z., Bojović B., Tanasković J. (2025) <i>Research of Voronoi lattice PLA resin structures for patient-specific orthopedic immobilization</i>. 1st Biennial ESIS-CSIC Conference on Structural Integrity BECCSI 2025, Belgrade, November 25.-28., 2025, p.27. ISBN:978-86-900686-4-7. 37. Bojović B., Golubović Z., Mudrinić S. (2025) <i>Fracture simulation and structural integrity of 3D-printed toe immobilizers fabricated via additive manufacturing</i>. 1st Biennial ESIS-CSIC Conference on Structural Integrity BECCSI 2025, Belgrade, November 25.-28., 2025,p.232. ISBN:978-86-900686-4-7. <u>Пленарно или уводно предавање по позиву са скупа националног значаја штампано у целини М61</u> 1. Golubović Z., Golubović S. (2014) <i>Possibilities of applying the Armeo device in the treatment of dyspraxia and graphomotor dysgraphia</i>, 5th International Scientific and Professional Conference „Improving the Quality of Life of Children and Youth“, Igalo, Crna Gora, 21.-22. June 2014., p.40-52. ISSN:1986-9886. 2. Golubović Z. (2020) <i>Biomedical devices for the blind and visually impaired</i>, 11th International Scientific and Professional Conference
--	--	--	---

			„Improving the Quality of Life of Children and Youth“, 26.-28. June 2020. godine, Sunčev breg, Bugarska., p.79-88, ISSN:1986-9886. Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини M63 1. Hut I., Petrov Lj., Šarac D., Golubović Z., Matija L. (2013) <i>Modeli održavanja medicinske opreme bazirani na metodama procene rizika i prioritizaciji</i>. XXXVIII Naučno-stručni skup „Održavanje mašina i opreme“, Budva, Crna Gora, 25.jun–03.jul 2013., str. 141–156, ISBN 978-86-84231-31-6; COBISS.SR-ID 199205132. 2. Lalović Č., Golubović Z., Jeftić B., Tasić S. (2015) <i>O uticaju tipa filtracije na strukturalne promene u vodi</i>. XV međunarodna konferencija Vodovod i kanalizacioni sistemi, Jahorina, Pale, 27.-29. maj 2015., str.326-331, ISBN 978-86-82931-71-3. 3. Golubović Z., Travica M., Mitrović A., Trajković I., Mitrović N. (2021) <i>Mogućnosti praćenja temperaturnog polja nakon procesa 3D štampe</i>, VI Naučno-stručni skup Politehnika, Beograd, 10. decembar 2021, str.577–582. ISBN: 978-86-7498-087-3.
8	Објављена два рада из категорије M21, M22 или M23 од првог избора у звање доцента из научне области за коју се бира		Није применљиво.
9	Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (катеорије M31-M34 и M61-M64) од избора у претходно звање из научне области за коју се бира.		Није применљиво.
10	Оригинално стручно остварење или руковођење или учешће у пројекту	Техничка решења: 1 x M82 1 x M84 1 x M85	<u>Техничка решења:</u> Ново техничко решење примењено на националном нивоу (M82) 1. Jovanović A., Đorđević B., Arandelović M., Jeremić L., Sedmak S., Maneski T., Golubović Z. (2024) <i>Revitalizacija autoklava namenjenog za sušenje sirovog uglja (lignita)</i>, Mašinski fakultet, Univerzitet u Beogradu. Побољшано техничко решење на националном нивоу (M84): 1. Maneski T., Golubović Z., Sedmak A., Čolić K. (2018) <i>Probni sto za uvođenje i određivanje sile odbravljanja sklopivih transportnih kontejnera</i>, Mašinski fakultet, Univerzitet u Beogradu. Ново техничко решење (није комерцијализовано) (M85) 1. Čolić K., Burzić M., Petronić S., Mitrović N., Golubović Z. (2018) <i>Metodologija primene optičke eksperimentalne metode za praćenje širenja prslina i određivanje parametara mehanike loma biomaterijala</i>, Mašinski fakultet, Univerzitet u Beogradu.

		Патенти 2 x M92 Учешћа на пројектима финансираним од стране МПНТР РС и МНТРИ: 3 Учешћа на међународним пројектима: 3	Признат патент у Републици Србији (M92) 1. Tanasković J., Golubović Z., Vasiljević K., Stojanović J., <i>Specijalni alat za interni transport strukturnih elemenata šinskih vozila – SPECIAL TOOL FOR INTERNAL TRANSPORT OF STRUCTURAL ELEMENTS OF RAIL VEHICLES</i>, MP-2023/0061, Reg. br.: 1803 U1, Br. reš.: 2024/168-MP-2023/0061 od 12.01.2024., Datum objavljivanja i broj Glasnika intelektualne svojine: br. 1/2024 od 31.01.2024. https://reg.zis.gov.rs/patreg/?t=u 2. Mirkov N., Radivojević D., Nikezić D., Golubović Z., <i>Uređaj za termičku pripremu mikrobioloških kultura pod dejstvom temperaturnog gradijenta – DEVICE FOR THERMAL CONDITIONING OF MICROBIOLOGICAL SAMPLES BY TEMPERATURE GRADIENT</i>, MP-2023/0056, Reg. br.: 1812 U1, Br. reš.: 2024/3635 od 17.04.2024, Datum objavljivanja i broj Glasnika intelektualne svojine: br. 5/2024 od 31.05.2024. https://reg.zis.gov.rs/patreg/?t=u <u>Учешћа у домаћим пројектима:</u> 1. Пројекат: Функционализација наноматеријала за добијање нове врсте контактних сочива и рану дијагностику дијабетеса (евиденциони број III45009). Програм истраживања у области технолошког развоја – Министарство просвете, науке и технолошког развоја, 2011–2014, руководилац др Ђуро Коруга, редовни професор. 2. Пројекат: Развој нових метода и техника за рану дијагностику канцера дебелог црева, грлића материце и меланома, базирана на дигиталној слици и екситационо-емисионом спектру у видљивом и инфрацрвеном домену (евиденциони број III41006). Програм истраживања у области технолошког развоја – Министарство просвете, науке и технолошког развоја, 2011–2014, руководилац др Лидија Матија, ванредни професор. 3. Пројекат Министарства науке, технолошког развоја и иновација Републике Србије, Интегрисана истраживања у области макро, микро и нано машинског инжењерства, руководилац пројекта проф. др Владимир Поповић, декан, од 2021. године, према уговору о реализацији и финансирању научноистраживачког рада НИО (ев.бр. 451-03-33/2026-03/ 200105 od 05.02.2026. године). <u>Учешћа у међународним пројектима:</u> 1. EU TEMPUS Project (2009-2011): 144878-TEMPUS-1-2008-1-UK-TEMPUS-JPGR: Identification and Support in Higher Education for Dyslexic Students (ISHEDS). 2. EU TEMPUS Project (2012-2014): 530423-TEMPUS-1-2012-1-UK-TEMPUS-JPCR: Promoting and Upgrading Studies in Bioengineering Technology and Medical Informatics (BioEMI). 3. European Union's Horizon 2020 H2020-WIDESPREAD-2018-03 (action: CSA) Research and Innovation Program SIRAMM - Structural Integrity and Reliability of Advanced Materials obtained through additive Manufacturing, under the grant agreement No. 857124. У оквиру међународног научног пројекта Horizon 2020 „SIRAMM“ др Зорана Голубовић била је руководилац теме – пројектног задатка под називом Адитивна производња полимерних материјала.
11	Одобрен и објављен уџбеник		1. Голубовић З. (2017) <i>Структурирање воде</i>, Друштво за интегритет и век конструкција „Проф. др Стојан Седмак“, Тонплус, Београд. ISBN 978-86-905595-8-9.

	за ужу област за коју се бира, монографија, практикум или збирка задатака (са ISBN бројем)		2. Голубовић З. (2025) <i>Примена биомедицинских апарата и уређаја</i> , Независни Универзитет Бања Лука. ISBN 978-99976-43-66-7.
12	Објављен један рад из категорије M21, M22 или M23 у периоду од последњег избора из научне области за коју се бира. (за поновни избор ванр. проф)		Није применљиво.
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. (за поновни избор ванр. проф)		Није применљиво.
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		Према евиденцији базе Scopus на дан 11.05.2026. године, број цитата је 515, док је број хетероцитата 392, а <i>h</i> -index износи 14. Scopus Author ID: 57212806605
16	Саопштено пет радова на међународним или домаћим скуповима (категорије M31-M34 и M61-M64)		

	од којих један мора да буде пленарно предавање или предавање по позиву на међународном или домаћем научном скупу од избора у претходно звање из научне области за коју се бира		
17	Књига из релевантне области, одобрен уџбеник за ужу област за коју се бира, поглавље у одобреном <u>уџбенику за ужу област за коју се бира или превод иностраног</u> уџбеника 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. Руководиоње активностима од значаја за развој и углед факултета, односно Универзитета. 4. Руководиоње или учешће у ваннаставним активностима студената. 5. Учешће 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. Учешће у реализацији пројеката, студија или других научних остварења са другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству. 2. Радно ангажовање у настави или комисијама на другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству, ③ Руководиоње или чланство у органима или професионалним удружењима или организацијама националног или међународног нивоа. ④. Учешће у програмима размене наставника и студената. 5. Учешће у изради и спровођењу заједничких студијских програма. 6. Гостовања и предавања по позиву на универзитетима у земљи или иностранству.

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

Кратак опис заокружених одредница:**1. Стручно-професионални допринос**

1.1. Кандидаткиња је рецензирала 31 рад у 16 часописа, и то: International Journal of Structural Integrity, International Journal of Bioprinting, Applied sciences, Bioengineering, Biomedicines, Ceramics, Coatings, Designs, Machines, Materials, Micromachines, Molecules, Polymers, Pharmaceuticals, Prosthesis, Sustainability. 2022. године била је гостујући уредник часописа издавача Sage Publishing Advances in Mechanical Engineering – Special Collection „Additive Manufacturing of Polymeric Materials“ – Lead Guest Editor. 2023. године је била главни гостујући уредник специјалног издања часописа MDPI, Micromachines – Special Issue „Advances in 3D Printing for Biomedical Applications“ - Guest Editor. 2026. године је главни гостујући уредник специјалног

издања часописа MDPI, Sustainability – Special Issue „Additive Manufacturing for Sustainable Production: Materials, Processes, and Life Cycle Assessment“ - Guest Editor.

1.2. Кандидаткиња је учествовала у организацији међународних конференција, и то: као члан научног одбора International Conference of Experimental and Numerical Investigations and New Technologies - CNN TECH, Inovacioni centar Mašinskog fakulteta Univerziteta u Beogradu (od 2020. godine), kao recenzent za više radova, značajno doprinela kvalitetu publikovanih radova na međunarodnim konferencijama „International Conference of Experimental and Numerical Investigations and New Technologies” - CNN TECH u periodu od 2020. do 2024. godine; као члан научног одбора SAUM - Systems, Automatic Control and Measurements, Mašinski fakultet Univerziteta u Nišu (od 2021. godine), као члан научног одбора 12th Annual conference of Society for Structural Integrity and Life (DIVK12) (2024. године); као члан орагнизационог одбора на International Conference on Water, Hydrogen Bonding, Nanomaterials and Nanomedicine, Banja Luka, Bosna i Hercegovina, 2010; као члан орагнизационог одбора на 2nd International Conference on Water, Hydrogen Bonding, Nanomaterials and Nanomedicine, Banja Luka, Bosna i Hercegovina, 2011; као члан орагнизационог одбора на 7th International Scientific and Expert Conference of the International TEAM Society - TEAM 2015, Beograd, Srbija, 2015. као члан орагнизационог одбора на 22nd European Conference on Fracture, Loading and Environment Effects on Structural Integrity - ECF 22, Beograd, Srbija, 2018.

1.3. Кандидаткиња је била члан у Комисијама за одбрану Мастер радова (3); Учешће у Комисији за оцену и одбрану докторских дисертација (1); Учешће у комисији за избор у научно-истраживачка звања (1); Учешће у Комисији за давање мишљења Машинског факултета у Београду као матичног факултета за избор (1).

1.5. Кандидаткиња је била учесник научноистраживачких пројеката финансираних од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије (III45009, III41006, 451-03-68/2020-14/200105, 451-03-9/2021-14/200105, 451-03-68/2022-14/200105, 451-03-47/2023-01/200105).

1.6. Кандидаткиња је коаутор 3 техничка решења и 2 патента.

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

3.1. Кандидаткиња је била учесник међународних научних пројеката: EU TEMPUS Project (2009-2011): 144878-TEMPUS-1-2008-1-UK-TEMPUS-JPGR: Identification and Support in Higher Education for Dyslexic Students (ISHEDS), EU TEMPUS Project (2012-2014): 530423-TEMPUS-1-2012-1-UK-TEMPUS-JPCR: Promoting and Upgrading Studies in Bioengineering Technology and Medical Informatics (BioEMI), European Union's Horizon 2020 H2020-WIDESPREAD-2018-03 (action: CSA) Research and Innovation Program SIRAMM - Structural Integrity and Reliability of Advanced Materials obtained through additive Manufacturing, under the grant agreement No. 857124.

3.3 Члан је Друштва за интегритет и век конструкција – DIVK, Друштва за испитивање материјала – MRS и European Structural Integrity Society – ESIS.

3.4 Кандидаткиња је остварила учешће у програму наставничке мобилности CEEPUS (Бугарска, 2025).

III - ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

Комисија за писање овог Реферата констатује да кандидат др Зорана Голубовић, дипл. маш. инж, научни саветник на Машинском факултету Универзитета у Београду, испуњава све критеријуме потребне за избор у звање ванредног професора прописане Законом о високом образовању Републике Србије, Правилником о минималним условима за стицање звања наставника и сарадника на Универзитету у Београду Машинском факултету и Статутом Универзитета у Београду- Машинског факултета. На основу изложеног, Комисија предлаже Изборном већу Машинског факултета Универзитета у Београду и Већу научних области техничких наука Универзитета у Београду да **др Зорана Голубовић**, научни саветник Машинског факултета у Београду, буде изабрана у звање ванредног професора са пуним радним временом на неодређено време на Катедри за пољопривредно машинство Машинског факултета Универзитета у Београду, за ужу научну област Пољопривредно машинство.

Место и датум: Београд, 11.05.2026. године

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ

др Иван Златановић, редовни професор
Универзитет у Београду - Машински факултет

др Војислав Симоновић, редовни професор
Универзитет у Београду, Машински факултет

др Божица Бојовић, редовни професор
Универзитет у Београду, Машински факултет

др Јован Танасковић, редовни професор
Универзитет у Београду, Машински факултет

др Зоран Милеуснић, редовни професор
Универзитет у Београду - Пољопривредни факултет

Изјава о изворности

Име и презиме кандидата **Зорана Голубовић**

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, 14.04.2026.

Потпис аутора

