

ФАКУЛТЕТ: МАШИНСКИ
Број захтева: **292/3**
Датум: **26.03.2026.**

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 ИВАНА (Младен) СТАНКОВИЋ
2. Предложено звање: ВАНРЕДНИ ПРОФЕСОР
Ужа научна, односно уметничка област за коју се наставник бира:
БИОМЕДИЦИНСКО ИНЖЕЊЕРСТВО
3. Радни однос са пуним или непуним радним временом: пуним
4. До овог избора кандидат је био у звању: доцента
у које је први пут изабран: 01.07.2021.
за ужу научну област/наставни предмет: Биомедицинско инжењерство.

II - ОСНОВНИ ПОДАЦИ О ТОКУ ПОСТУПКА ИЗБОРА У ЗВАЊЕ

1. Датум истека изборног периода за који је кандидат изабран у звање: 01.07.2026.
2. Датум започињања поступка: 07.11.2025.
(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" 26.11.2025.
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, 13.11.2025.
2. Састав Комисије за припрему реферата:

Име и презиме	Звање	Ужа научна односно уметничка област	Организација у којој је запослен
1) <u>др Лидија Матија</u>	<u>ред. проф.</u>	<u>Биомедицинско инжењерство</u>	<u>МФ Београд</u>
2) <u>др Бранислава Јефтић</u>	<u>ванр. проф.</u>	<u>Биомедицинско инжењерство</u>	<u>МФ Београд</u>
3) <u>др Магдалена Стевановић</u>	<u>научни саветник</u>	<u>Природно-математичке науке - хемија</u>	<u>Институт техничких наука САНУ у Београду</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: 24.02.2026.
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: 26.03.2026.

Потврђујем да је поступак утврђивања предлога за избор кандидата др ИВАНЕ СТАНКОВИЋ, маг. 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: 292/2
Датум: 26.03.2026.
Београд, Краљице Марије 16

На основу члана 67. Статута Универзитета у Београду - Машинског факултета - пречишћен текст број 1136/4 од 28.06.2021. године, Одлуке о изменама и допунама Статута број 239/6 од 17.02.2023. године и Одлуке о изменама и допунама Статута број 368/5 од 26.02.2026. године, Изборно веће на седници одржаној 26.03.2026. године, донело је следећу

ОДЛУКУ

Др ИВАНА СТАНКОВИЋ, маг. инж. маш, доцент, предлаже се за избор у звање **ванредног професора** на одређено време од 5 година са пуним радним временом за ужу научну област **БИОМЕДИЦИНСКО ИНЖЕЊЕРСТВО**.

За утврђивање предлога за избор у звање ванредног професора Изборно веће броји 135 чланова. Према Статуту Факултета за приступање гласању потребан је кворум од 2/3 чланова тј. њих 90, а за доношење одлуке више од половине тј. 68 гласова. Гласању је приступило 108 чланова Изборног већа, гласало: „за“ 108, „против“ 0, „уздржаних“ 0.

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

ДЕКАН
МАШИНСКОГ ФАКУЛТЕТА

проф. др Владимир Поповић

ИЗБОРНОМ ВЕЋУ

Предмет: Реферат Комисије о пријављеним кандидатима за избор у звање ванредног професора за ужу научну област Биомедицинско инжењерство

На основу одлуке Изборног већа Машинског факултета број 1620/3 од 13.11.2025. године, а по објављеном конкурс за избор једног наставника у звање ванредног професора на одређено време од 5 година са пуним радним временом за ужу научну област Биомедицинско инжењерство, именовани смо за чланове Комисије за подношење реферата о пријављеним кандидатима.

На конкурс који је објављен у листу „Послови“ број 1173 од 26.11.2025. године пријавио се један кандидат и то доц. др Ивана Станковић, маст. инж. маш.

На основу прегледа достављене документације подносимо следећи

РЕФЕРАТ

А. Биографски подаци

Ивана М. Станковић (девојачко презиме Милеуснић) рођена је 13. IX 1986. године, у Задру. Основне академске студије, на Машинском факултету у Београду, завршила је 2009. године, са просечном оценом 8.21 (осам целих двадесетједан). Завршни рад на тему „Електроенцефалографија и ЕЕГ уређаји“ одбранила је са оценом 10 (десет), из предмета Основе биомедицинског инжењерства.

Мастер академске студије, на Машинском факултету у Београду, завршила је 2011. године, са просечном оценом 9.55 (девет целих педесетпет). Поводом дана факултета у октобру 2011. године, као студент друге године мастер студија, похваљена је за изузетан успех јер је ту школску годину завршила са просечном оценом 10.00 (десет). Мастер рад, из предмета Нанотехнологије, под називом „Карактеризација класичног и нано материјала за контактна сочива методом микроскопије атомских сила“ одбранила је са оценом 10 (десет). У току основних и мастер студија похађала је наставу Модула за биомедицинско инжењерство, Катедре за аутоматско управљање.

Докторске студије на Машинском факултету - Универзитет у Београду, на Модулу за биомедицинско инжењерство, уписала је 2011. године под менторством проф. др Ђуре Коруге. У фебруару 2021. године успешно је одбранила докторску дисертацију под називом „Карактеризација нанокомпозитних материјала за оптичка помагала“, рађену под менторством проф. др Лидије Матије и тиме стекла звање доктора наука – машинско инжењерство.

Од септембра 2011. године, Ивана Станковић запослена је као истраживач сарадник на Машинском факултету у Београду, у оквиру сарадње са привредом, а од октобра 2011. године

прелази на радне задатке из области нанотехнологија на пројектима ИИИ 41006, под називом „Развој нових метода и техника за рану дијагностику канцера грлића материце, дебелог црева, усне дупље и меланома на бази дигиталне слике и ексцитационо емисионих спектра у видљивом и инфрацрвеном домену“ Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије (руководилац пројекта проф. др Лидија Матија (2011-2019. године)) и ТР35004, под називом „Иновативни приступ у примени интелигентних технолошких система за производњу делова од лима заснован на еколошким принципима“ пројекат у оквиру програма технолошког развоја, финансиран од Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије (руководилац пројекта проф. др Бојан Бабић (2011-2019)).

Од новембра 2012. године запослена је и као асистент (одлука бр. 1526/2 од 1.11.2012. године) на Машинском факултету у Београду (реизбор за асистента у новембру 2015. године, одлука бр. 915/6 од 15.10.2015. године), при Катедри за аутоматско управљање, на Модулу за биомедицинско инжењерство. У звање доцента изабрана је у јулу 2021. године (одлука бр. 61202-2713/5-21 од 1.07.2021. године), на Катедри за биомедицинско инжењерство, Машинског факултета - Универзитет у Београду.

Од 2012 до 2015. године учествовала је на међународном TEMPUS пројекту „Studies in Bioengineering and Medical Informatics-BioEMIS” (BioEMIS, 530423-TEMPUS-1-2012-1-UK-TEMPUS-JPCR, <http://projects.tempus.ac.rs/en/project/813>) који се бавио развојем и усклађивањем програма студија на групи усмерења Биомедицинско инжењерство. Кроз учешће у овом пројекту реализовала је студијске боравке на University of Birmingham (Уједињено Краљевство), Universite Pierre et Marie Curie (Француска) и на Tampere University of Technology (Финска).

Од 2020. до 2024. године учествовала је у пројекту подржаном од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије према уговору о реализацији и финансирању научноистраживачког рада НИО: у 2020. години (ев.бр. 451-03-68/2020-14/200105, руководилац пројекта: проф. др Радивоје Митровић), у 2021. години (ев.бр. 451-03-9/2021-14/200105, руководилац пројекта: проф. др Радивоје Митровић), у 2022. години (ев.бр. 451-03-68/2022-14/200105, руководилац пројекта: проф. др Владимир Поповић), у 2023. години (ев.бр. 451-03-47/2023-01/200105, руководилац пројекта: проф. др Владимир Поповић), у 2024. години (ев.бр. 451-03-65/2024-03/200105, руководилац пројекта: проф. др Владимир Поповић).

Крајем 2024. године и почетком 2025. године ангажована је као евалуатор од стране Европске комисије (European Research Executive Agency-REA) у циљу рецензирања и оцењивања предлога пројеката у оквиру HORIZON-MSCA-2024-DN-01 позива.

Тренутно је ангажована на пројекту подржаном од стране Министарства науке, технолошког развоја и иновација Републике Србије по Уговору о финансирању научноистраживачког рада запослених у настави на акредитованим високошколским установама у 2025. години (ев.бр. 451-03-137/2025-03/200105, руководилац пројекта: проф. др Владимир Поповић). У оквиру истраживачког рада на пројектима овладава је методама скенирајуће пробне микроскопије (STM, AFM/MFM), као и спектроскопским методама и техникама (UV/Vis/NIR и FTIR). Користи се следећим програмима, програмским језицима и софтверским пакетима: MS Office, LaTeX, R, Python, Matlab, SolidWorks. Поседује активно знање енглеског језика, а пасивно знање шпанског и немачког језика.

У јануару 2011. године похађала је обуку за дермоскопију у организацији Удружења за дермоскопију Србије и Модула за биомедицинско инжењерство Машинског факултета у Београду. У августу 2011. године похађала је летњу школу *The First Summer School: Water and Nanomedicine, Academy of Sciences and Arts of Republic of Srpska*, у Бања Луци. Презентације представљене на Међународном научном скупу Савремени материјали, у Бања Луци (Република Српска), из области примене нанотехнологија у оптици (у јулу 2011. године) и стоматологији (у јулу 2012. године), на којима је кандидаткиња била један од коаутора, проглашене су као најбоље у оквиру постер сесија.

Године 2013. била је три месеца на усавршавању из области нанотехнологија, на University of Massachusetts Amherst (САД), где се бавила дизајном интерфејса између угљеничних наноматеријала и биолошких макромолекула.

Учествовала је у реализацији међународног елабората „Method and Device for Skin Evaluation“, MySkin, USA, 2010-2012, елабората „Instrumentation research and development in biomedical engineering, Nanoworld-za DIA SYSTEMS, LLC (USA), 2014, елабората о евалуацији нанофотонских сочива, ZEPTER International, Београд, 2019 и елабората „Characterization of 3HFWC and fullerenol dry samples, obtained from solution, by AFM/MFM“, 2023. године.

У току новембра 2018. године и јануара 2019. године похађала је стручну, континуирану техничку едукацију за вигиланцу медицинских средстава и поседује сертификат Асоцијације клиничких инжењера Србије. Члан је Асоцијације клиничких инжењера Србије.

Од 2018. године врши функцију секретара Катедре за биомедицинско инжењерство, а од 2024. године и функцију координатора Алумни клуба „БМИ“ катедре. Дугогодишњи је члан комисије за попис основних средстава, опреме и ситног инвентара, на Катедри за биомедицинско инжењерство са припадајућим лабораторијама.

Ивана Станковић стручно се усавршавала и учествовала на бројним међународним и домаћим симпозијумима и конференцијама. Аутор је и коаутор на десет радова објављених у научним часописима међународног значаја (M21-M23), једног рада у националном часопису међународног значаја (M24), више од 40 радова презентованих на националним и међународним научним скуповима, једног уџбеника, шест поглавља у монографијама међународног значаја (M14) и четири поглавља у монографијама националног значаја (M45).

Б. Дисертације

Докторска дисертација др Иване Станковић, под називом „Карактеризација нанокомпозитних материјала за оптичка помагала“ (УДК број: 66.017/.018:681.784(043.3)), припада области Техничких наука, научна област Машинство, ужа научна област Биомедицинско инжењерство. Кандидаткиња је докторску дисертацију одбранила 8. фебруара 2021. године, на Машинском факултету – Универзитет у Београду, пред комисијом у саставу: проф. др Лидија Матија (ментор), редовни професор Машинског факултета у Београду, др сц. мед. Мирко Јанков, лекар-офталмолог, виши научни сарадник (коментор), проф. др Александра Васић-Миловановић, редовни професор Машинског факултета у Београду, проф. др Драган Лазић, редовни професор Машинског факултета у Београду, доц. др Бранислава Јефтић, доцент Машинског факултета у Београду.

В. Наставна активност

В.1 Општи приказ наставне активности

Кандидаткиња је током претходних 13 година успешно учествовала у извођењу наставе на Машинском факултету у Београду. Почевши од новембра 2012. године, у својству асистента (реизбор за асистента у новембру 2015. године) при Катедри за аутоматско управљање, на Модулу за биомедицинско инжењерство, учествовала је у извођењу практичног дела наставе на следећим предметима основних и мастер академских студија: Основе биомедицинског инжењерства, Системска анатомија и физиологија човека, Медицинско машинство, Увод у наносистеме (Увод у нанотехнологије), Наномедицинско инжењерство, Нанотехнологије, Завршним предметима модула и реализацији стручних пракси.

У звање доцента изабрана је у јулу 2021. године, на Катедри за биомедицинско инжењерство Машинског факултета - Универзитет у Београду. Од школске 2021/2022. године носилац је и извођач наставе на следећим обавезним и изборним предметима на Основним академским студијама и Мастер академским студијама: Медицинско машинство (ОАС, изборни предмет, 6. семестар, позиција 4, 2 ЕСПБ), Спектроскопске методе и технике (МАС, обавезни предмет, 1. семестар, позиција 1, 6 ЕСПБ), Увод у нанотехнологије (МАС, обавезни предмет, 2. семестар, позиција 2, 2 ЕСПБ), Наномедицинско инжењерство (МАС, обавезни предмет, 3. семестар, позиција 3, 6 ЕСПБ), а учествује као извођач и на предметима Основе биомедицинског инжењерства (ОАС, изборни предмет, 2. семестар, позиција 2, 4 ЕСПБ) и Статистика у биомедицинским мерењима (ОАС, изборни предмет, 4. семестар, позиција 4, 6 ЕСПБ). На Докторским студијама извођач је наставе на предметима Савремено биомедицинско инжењерство (изборни предмет, 2. семестар, позиција 2, 5 ЕСПБ) и Нанотехнологије у медицини и стоматологији (изборни предмет, 3. семестар, позиција 2, 5 ЕСПБ) и Наносистеми (изборни предмет, 3. семестар, позиција 1, 5 ЕСПБ), На предмету Наносистеми је била извођач до шк. 2022/2023. године, а од шк. 2023/2024.год. је и носилац предмета.

На основу Извештаја Центра за квалитет наставе и акредитацију (ев. бр. 1447/4 од 30.10.2025. год.) о резултатима студентског вредновања педагошког рада доценткиње др Иване Станковић за период од школске 2020/21. до 2024/25. године, а на основу увида у Извештаје о резултатима студентског вредновања педагошког рада доценткиње у настави за период од школске 2020/21. до 2024/25. године дате су у Табелама В.1.1 и В.1.2.

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

2020/21.	ОСНОВЕ БИОМЕДИЦИНСКОГ ИНЖЕЊЕРСТВА (210-1519) СТАТИСТИКА У БИОМЕДИЦИНСКИМ МЕРЕЊИМА (210-1341) СТРУЧНА ПРАКСА Б - БМИ (210-1393) УВОД У НАНОТЕХНОЛОГИЈЕ (220-1399)	4,95
2021/22.	ОСНОВЕ БИОМЕДИЦИНСКОГ ИНЖЕЊЕРСТВА (210-1519) НАНОМЕДИЦИНСКО ИНЖЕЊЕРСТВО (220-1400) СПЕКТРОСКОПСКЕ МЕТОДЕ И ТЕХНИКЕ (220-1398) СТРУЧНА ПРАКСА Б - БМИ (210-1393) УВОД У НАНОТЕХНОЛОГИЈЕ (220-1399) МЕДИЦИНСКО МАШИНСТВО (210-1397)	4,69
2022/23.	ОСНОВЕ БИОМЕДИЦИНСКОГ ИНЖЕЊЕРСТВА (210-1519) НАНОМЕДИЦИНСКО ИНЖЕЊЕРСТВО (220-1400) СПЕКТРОСКОПСКЕ МЕТОДЕ И ТЕХНИКЕ (220-1398) СТАТИСТИКА У БИОМЕДИЦИНСКИМ МЕРЕЊИМА (210-1341) УВОД У НАНОТЕХНОЛОГИЈЕ (220-1399) ЗАВРШНИ ПРЕДМЕТ - МЕДИЦИНСКО МАШИНСТВО (210-0361) ЗАВРШНИ ПРЕДМЕТ - ОСНОВЕ БИОМЕДИЦИНСКОГ ИНЖЕЊЕРСТВА (210-0361) МЕДИЦИНСКО МАШИНСТВО (210-1397)	4,39
2023/24.	ОСНОВЕ БИОМЕДИЦИНСКОГ ИНЖЕЊЕРСТВА (210-1519) НАНОМЕДИЦИНСКО ИНЖЕЊЕРСТВО (220-1400) СПЕКТРОСКОПСКЕ МЕТОДЕ И ТЕХНИКЕ (220-1398) СТАТИСТИКА У БИОМЕДИЦИНСКИМ МЕРЕЊИМА (210-1341) УВОД У НАНОТЕХНОЛОГИЈЕ (220-1399) МЕДИЦИНСКО МАШИНСТВО (210-1397)	4,21
2024/25.	ОСНОВЕ БИОМЕДИЦИНСКОГ ИНЖЕЊЕРСТВА (210-1519) НАНОМЕДИЦИНСКО ИНЖЕЊЕРСТВО (220-1400) СПЕКТРОСКОПСКЕ МЕТОДЕ И ТЕХНИКЕ (220-1398) СТАТИСТИКА У БИОМЕДИЦИНСКИМ МЕРЕЊИМА (210-1341) УВОД У НАНОТЕХНОЛОГИЈЕ (220-1399) МЕДИЦИНСКО МАШИНСТВО (210-1397)	4,96

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

од 2020/21. до 2024/25.	ОСНОВЕ БИОМЕДИЦИНСКОГ ИНЖЕЊЕРСТВА (210-1519)	4,69
	НАНОМЕДИЦИНСКО ИНЖЕЊЕРСТВО (220-1400)	4,86
	СПЕКТРОСКОПСКЕ МЕТОДЕ И ТЕХНИКЕ (220-1398)	4,92
	СТАТИСТИКА У БИОМЕДИЦИНСКИМ МЕРЕЊИМА (210-1341)	4,36
	СТРУЧНА ПРАКСА Б - БМИ (210-1393)	4,84
	УВОД У НАНОТЕХНОЛОГИЈЕ (220-1399)	4,85
	ЗАВРШНИ ПРЕДМЕТ (210-0361)	3,50
	МЕДИЦИНСКО МАШИНСТВО (210-1397)	4,29

Према датом Извештају, кандидаткиња Ивана Станковић је оцењена високим оценама за стручност, припремљеност, начин одржавања наставе и однос према студентима, што потврђује и мишљење чланова Комисије. У току рада на Модулу и Катедри за биомедицинско инжењерство Машинског факултета у Београду, кандидаткиња је учествовала у формирању и припреми аудиторних и лабораторијских вежби, писању хендаута, као и у увођењу нових предмета (Увод у нанотехнологије, Статистика у биомедицинским мерењима, Медицинско машинство), формирању наставних планова и програма (Увод у нанотехнологије, Нанотехнологије, Наномедицинско инжењерство, Спектроскопске методе и технике, Основе биомедицинског инжењерства, Статистика у биомедицинским мерењима, Медицинско машинство).

В.2 Уџбеници и помоћна наставна литература

Др Ивана Станковић коаутор је на следећим уџбеницима:

1. Матија, Л., Јефтић, Б., **Станковић, И.**, Динић, А., Увод у биомедицинско инжењерство, Универзитет у Београду – Машински факултет, Београд 2024, ISBN: 978-86-6060-186-7

Др Ивана Станковић је и коаутор два поглавља у монографији „Рана дијагностика канцера епителних ткива“, Милена Папић-Обрадовић, Дон Вас, Београд, 2012 и два поглавља у монографији „Биомедицинска фотоника: нанофотонична контактна сочива“, Ђуро Коруга, Дон Вас, Београд, 2013, која се користе као помоћна литература на предметима са Основних академских студија и Мастер академских студија на Катедри за биомедицинско инжењерство на Машинском факултету - Универзитет у Београду.

В.3 Менторства и чланства у комисијама

Кандидаткиња доц. др Ивана Станковић била је члан комисије за оцену и одбрану 1 докторске дисертације, члан 1 комисије за писање извештаја о подобности кандидата и научној заснованости теме за докторску дисертацију, ментор 6 мастер радова и 1 завршног рада, као и члан комисије за оцену и одбрану 20 мастер радова.

В.3.1 Учесће у Комисијама за оцену и одбрану докторске дисертације (у меродавном изборном периоду)

1. Милица Марјановић, дипл. инж. маш.: „Истраживање утицаја примене наноматеријала на ојачања композита угљенично влакно - епокси смола“ Универзитет у Београду – Машински факултет (датум одбране: 26.09.2022. год.), комисија у саставу: др Лидија Матија, ред. проф. – ментор, др Зијаж Бурзић, научни саветник Војнотехнички

институт Београд, др Александра Васић-Миловановић, ред. проф., др **Ивана Станковић**, доц., др Бранислава Јефтић, доц.

В.3.1.1 Учесће у Комисијама за писање извештаја о подобности кандидата и научној заснованости теме за докторску дисертацију (у меродавном изборном периоду)

1. Комисија за писање извештаја о научној заснованости теме докторске дисертације, Универзитет у Београду – Машински факултет (одлука бр. 1275/3 од 19.09.2024. год.), кандидат: кандидат Игор Хут, дипл. инж. маш., Комисија: др Лидија Матија, ред. проф., др **Ивана Станковић**, доц., др Оливера Кнежевић, доц., Универзитет у Београду – Факултет спорта и физичког васпитања

В.3.2 Мастер радови

В.3.2.1 Менторство – мастер радови (у меродавном изборном периоду)

1. Адријана Ј. Станишљевић, Спектрофотометријска квантификација синтетичких прехранбених боја у спортским пићима, октобар 2025. год., комисија: др **Ивана Станковић**, доцент – ментор, др Бранислава Јефтић, ван. проф., Александра Динић, асистент
2. Валентина И. Николић, Квалитативна анализа етеричних уља уз помоћ АТР ФТИР спектроскопије, септембар 2023. год., комисија: др **Ивана Станковић**, доцент – ментор, др Бранислава Јефтић, доцент, др Лидија Матија, ред. проф.
3. Сара Ј. Ратковић: Примена инфрацрвене спектроскопије за одређивање нутритивног састава воћног јогурта, септембар 2023. год., комисија: др **Ивана Станковић**, доцент – ментор, др Бранислава Јефтић, доцент, др Лидија Матија, ред. проф.
4. Боривоје Г. Протић: Примена једносмерне струје као антиоксидационог средства на термички обрађено уље и његова анализа применом Раманове спектроскопије, јун 2023. год., комисија: др Лидија Матија, ред. проф., др Бранислава Јефтић, доцент, др **Ивана Станковић**, доцент - ментор
5. Наталија Р. Срећковић: Спектроскопска анализа и одређивање СПФ фактора природних биљних уља, септембар 2022. год., комисија: др Лидија Матија, ред. проф., др **Ивана Станковић**, доцент – ментор, др Бранислава Јефтић, доцент
6. Ана М. Јовановић: Спектроскопска карактеризација колор филтера и предлог њиховог оптималног броја за терапију, децембар 2021. год., комисија: др Лидија Матија, ред. проф., др **Ивана Станковић** доцент- ментор, др Бранислава Јефтић, доцент

В.3.2.2 Учесће у комисијама за оцену и одбрану мастер радова (у меродавном изборном периоду)

1. Ана М. Јовановић: Примена мултиспектралног система осветљења оптомагнетне имиџинг спектроскопије у анализи кожних промена, октобар 2025. год., комисија: др Бранислава Јефтић, ван. проф. – ментор, др Лидија Матија, ред. проф., др **Ивана Станковић**, доцент
2. Марко Б. Ивошевић: Медицински уређај за рехабилитацију колена, јун 2025. год., комисија: др Лидија Матија, ред. проф. – ментор, др **Ивана Станковић**, доцент, Александра Динић, асистент
3. Тара С. Ђуђић: Процена ризика у клиничком радиолошком окружењу повезаних са квалитетом неге и сигурности пацијента и професионално изложених лица, септембар

2024. год., комисија: др Лидија Матија, ред. проф. – ментор, **др Ивана Станковић, доцент**, Александра Динић, асистент
4. Игор П. Миљанић: Одређивање маркера у ЕЕГ сигналу за детекцију зависности од хране на основу анализе компоненти потенцијала везаног за догађај, септембар 2024. год., комисија: др Бранислава Јефтић, ван. проф. – ментор, **др Ивана Станковић, доцент**, Александра Динић, асистент
 5. Вељко В. Филиповић: Медицински кран, септембар 2024. год., комисија: др Лидија Матија, ред. проф. – ментор, **др Ивана Станковић, доцент**, Александра Динић, асистент
 6. Ђорђе Д. Поповић: Употреба ласера у дерматологији и естетској медицини, септембар 2024. год., комисија: др Лидија Матија, ред. проф. – ментор, **др Ивана Станковић, доцент**, Александра Динић, асистент
 7. Лука А. Максић: Светлосна терапија и замена халогене сијалице системом ЛЕ диода, октобар 2023. год., комисија: др Лидија Матија, ред. проф. – ментор, **др Ивана Станковић, доцент**, др Бранислава Јефтић, доцент
 8. Вук Тонић: Уређај за пречишћавање воде на бази нанофилтрације, октобар 2023. год., комисија: др Лидија Матија ред. проф. – ментор, **др Ивана Станковић, доцент**, др Бранислава Јефтић, доцент
 9. Нађа Д. Ђорђевић: Детекција COVID-19 у радиолошким сликама помоћу модела машинског учења, септембар 2023. год., комисија: др Бранислава Јефтић, доцент – ментор, др Лидија Матија, ред. проф., **др Ивана Станковић, доцент**
 10. Вељко Н. Марјановић: Предлог унапређења Правилника о оверавању мерних уређаја који су саставни део вишефункцијских уређаја за мониторинг пацијената, септембар 2023. год., комисија: др Лидија Матија, ред. проф. – ментор, др Бранислава Јефтић, доцент, **др Ивана Станковић, доцент**
 11. Миодраг С. Јовановић: Противпожарна заштита у клиничким објектима, септембар 2023. год., комисија: др Лидија Матија, ред. проф. – ментор, др Бранислава Јефтић, доцент, **др Ивана Станковић, доцент**
 12. Моника З. Цимбаљевић: Медицински и технички гасови, стандарди, прописи и безбедност у руковању медицинским гасовима и вакуум системима у Војномедицинској академији, септембар 2023. год., комисија: др Лидија Матија, ред. проф. – ментор, др Бранислава Јефтић, доцент, **др Ивана Станковић, доцент**
 13. Јелена З. Тешић: Примена дубоког учења за предикцију места везивања транскрипционих фактора на хромозому 22, септембар 2023. год., комисија: др Бранислава Јефтић, доцент – ментор, др Лидија Матија, ред. проф., **др Ивана Станковић, доцент**
 14. Александра П. Динић Носила хитне помоћи 2.0, јул 2023, комисија: др Лидија Матија, ред. проф. – ментор, **др Ивана Станковић, доцент**, Борис Косић, асистент
 15. Горан И. Вучковић: Примена конволуционих неуронских мрежа у обради ЕКГ сигнала за детекцију срчаних аритмија, фебруар 2023. год., комисија: др Бранислава Јефтић, доцент – ментор, др Лидија Матија, ред. проф., **др Ивана Станковић, доцент**
 16. Павле А. Маринковић: Класификација кожных лезија коришћењем алгорита дубоког учења, јул 2022. год. комисија: др Бранислава Јефтић, доцент- ментор, др Лидија Матија, ред. проф., **др Ивана Станковић, доцент**
 17. Ивана М. Живковић: Пројектовање, израда и примена ручних УВЦ стерилизатора за спречавање ширења вируса и бактерија, јул 2022, комисија: др Лидија Матија, ред. проф. – ментор, др Бранислава Јефтић, доцент, **др Ивана Станковић, доцент**
 18. Растко И. Ђекић: Пројектовање и израда делова на 3Д принтеру за уређај за оптичку карактеризацију сочива, септембар 2021. год., комисија: др Лидија Матија, ред. проф. – ментор, др Бранислава Јефтић, доцент, **др Ивана Станковић, доцент**

19. Зорана Р. Јовић: Синергетско дејство нанопартикула злата и двоструког деривата молекула C60 на биофизичка стања коже, септембар 2021. год., комисија: др Лидија Матија, ред. проф. – ментор, др Бранислава Јефтић, доцент, **др Ивана Станковић, доцент**
20. Алекса Старчевић: Иновација БИОПТРОН уређаја: прелазак са полихроматског на мултиспектрални извор светлости, септембар 2021. год., комисија: др Лидија Матија, ред. проф. – ментор, **др Ивана Станковић, доцент**, Борис Косић, асистент

В.3.3 Менторства – В.Sc радови (у меродавном изборном периоду)

1. Милена Поповић: Утицај УВ зрачења на људски организам и постојеће мере заштите, Универзитет у Београду – Машински факултет, предмет: Основе биомедицинског инжењерства, 2023. год.

В.3.4 Учешће у Комисијама за избор у наставна и научно-истраживачка звања (у меродавном изборном периоду)

Др Ивана Станковић, доцент, је учествовала у раду једне Комисије за припрему реферата по расписаном конкурс за избор једног асистента за ужу научну област Биомедицинско инжењерство и две Комисије за избор у научно-истраживачка звања:

1. Комисија за подношење реферата о пријављеним кандидатима за избор у звање асистента за ужу научну област Биомедицинско инжењерство, Универзитет у Београду – Машински факултет (одлука бр. 935/4 од 06.11.2023. год.), комисија: др Лидија Матија, ред. проф. – председник Комисије, **др Ивана Станковић, доцент**, др Бранислава Јефтић, доцент, др Магдалена Стевановић, научни саветник, Институт техничких наука САНУ, др Предраг Бркић, ванр. проф., Медицински факултет, Универзитет у Београду
2. Комисија за утврђивање испуњености услова за избор у истраживачко звање „истраживач приправник“, Универзитет у Београду – Машински факултет (одлука бр. 585/2 од 17.05.2024. год.), кандидат: Александра Динић, мастер инж. маш., Комисија: др Лидија Матија, ред. проф., **др Ивана Станковић, доцент**, др Бранислава Јефтић, доцент
3. Комисија за утврђивање испуњености услова за реизбор у научно звање „научни сарадник“, Универзитет у Београду – Машински факултет (одлука бр. 83/1 од 17.01.2025. год.), кандидат: др Бранислава Јефтић, маст.инж.електр. и рачунар., научни сарадник, Комисија: др Лидија Матија, ред. проф., др Александра Васић-Миловановић, ред. проф., др Горан Лазовић, ред. проф., **др Ивана Станковић, доцент**, др Магдалена Стевановић, научни саветник Институт техничких наука САНУ

Г. Библиографија научних и стручних радова

У оквиру овог одељка наведени су радови др Иване Станковић, доцента, који су објављени пре избора у звање доцента (сегмент Г1) и радови који су објављени у меродавном изборном периоду, након избора у звање доцента (сегмент Г2).

Г1. Библиографија научних и стручних радова објављених пре избора у звање доцента

Г1.1 Монографије, монографске студије (М10)

Монографска студија/поглавље у књизи M12 или рад у тематском зборнику међународног значаја M14:

1. Matija, L., Muncan, J., **Mileusnic, I.**, Koruga, Đ., Fibonacci Nanostructures for Novel nanotherapeutic Approach, Nano- and Microscale Drug Delivery Systems: Design and Fabrication, Chapter 4 (2017), pp. 49-74, Elsevier, Amsterdam, ISBN: 978-0-323-52727-9, <https://doi.org/10.1016/B978-0-323-52727-9.00004-2>
2. Matija, L., Jeftić, B., Nikolić, G., Dragičević, A., **Mileusnić, I.**, Munćan, J., Koruga, Đ., Nanophysical approach to diagnosis of epithelial tissues using Opto-magnetic imaging spectroscopy, Nanomedicine, Chapter 7 (2014), pp. 156-186, One Central Press, UK, ISBN: (Hardback): 978-1-910086-00-1; (E-book): 978-1-910086-01-8, <http://www.onecentralpress.com/chapter-07-nanophysical-approach-to-diagnosis-of-epithelial-tissues-using-opto-magnetic-imaging-spectroscopy/>
3. Munćan, J., Šarac, D., **Mileusnić, I.**, Đuričić, I., Matija, L., Koruga, Đ., Discrimination of Soil Samples using FTIR Spectroscopy and Multivariate Analysis, Thematic Conference Proceedings of International Significance "Archibald Reiss Days", Vol. I (2014), pp. 253-262, Academy of Criminalistics and Police Studies, Belgrade, Serbia & German Foundation for International Legal Cooperation (IRZ), Bonn, Germany, ISBN: 978-86-7020-190-3 (za izdavačku celinu), ISBN: 978-86-7020-278-8 (ACP)
4. Koruga, Đ., Stamenković, D., Đuričić, I., **Mileusnić, I.**, Šakota, J., Bojović B., Golubović, Z., Nanophotonic Rigid Contact Lenses: Engineering and Characterization, Advanced Materials Research, Vol. 633 (2013), pp. 239-252, Trans Tech Publications, Switzerland, ISBN: 978-3-03785-585-0, ISSN: 1662-8985, <https://doi.org/10.4028/www.scientific.net/AMR.633.239>
5. Debeljkovic, A., **Mileusnic, I.**, Djuricic, I., Dragicevic, A., Hut, I., Nijemcevic, S., Nanoscale Material Characterization under the Influence of Aggressive Agents by Magnetic Force Microscopy and Opto-Magnetic Spectroscopy, Advanced Materials Research, Vol. 633 (2013), pp. 209-223, Trans Tech Publications, Switzerland, ISBN: 978-3-03785-585-0, ISSN: 1662-8985, <https://doi.org/10.4028/www.scientific.net/AMR.633.209>

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

Рад у водећем међународном часопису категорије M21

6. **Stankovic, I.**, Matija, L., Jankov, M., Jeftic, B., Koruga, I., Koruga, D., 2020. Optical and structural properties of PMMA/C60 composites with different concentrations of C60 molecules and its possible applications. J Polym Res, 27(224), pp. 1-11, ISSN: 1022-9760 (IF=3,097 за 2020. годину) <https://doi.org/10.1007/s10965-020-02203-4>

Рад у међународном часопису категорије M22

7. Miljkovic, S., Jeftic, B., **Stankovic, I.**, Stojiljkovic, N., Koruga, Dj., 2021. Mechanisms of skin moisturization with hyperharmonized hydroxyl modified fullerene substance. J Cosmet Dermatol, 20(9), pp. 3018-3025, ISSN: 1473-2130 (IF=2,189 за 2021. годину), <https://doi.org/10.1111/jocd.13965>
8. Munćan, J., **Mileusnić, I.**, Šakota Rosić, J., Vasić-Milovanović, A., Matija, L., Water Properties of Soft Contact Lenses: A Comparative Near-Infrared Study of Two Hydrogel Materials, Int J Polym Sci, Vol. 2016, Issue 1, Article ID 3737916, pp. 1-8, ISSN: 1687-9422 (IF=1,077 за 2016. годину), <https://doi.org/10.1155/2016/3737916>

9. Šakota Rosić, J., Munćan, J., **Mileusnić, I.**, Kosić, B., Matija, L., 2016. Detection of protein deposits using NIR spectroscopy. *Soft Mater*, 14(4), pp. 264–271, ISSN: 1539-445X (IF=1,101 за 2016. годину), <https://doi.org/10.1080/1539445X.2016.1198377>

Рад у међународном часопису категорије M23

10. Tomić, M., Bojović, B., Stamenković, D., **Mileusnić, I.**, Koruga, Đ., Lacunarity Properties of Nanophotonic Materials Based on Poly(Methyl Methacrylate) for Contact Lenses, **Mater Tehnol**, 51 (1), 2017, pp. 145-151, ISSN: 1580-2949 (IF=0,590 за 2017. годину), <http://dx.doi.org/10.17222/mit.2016.014>

Рад у водећем националном часопису категорије M24

11. **Mileusnić, I.**, Šakota-Rosić, J., Munćan, J., Dogramadzi, S., Matija, L., Computer assisted rapid nondestructive method for evaluation of meat freshness, *FME Transactions*, 45(4), 2017, pp. 597-602, ISSN: 1451-2092, <https://doi.org/10.5937/fmet1704597m>

Г1.3 Зборници међународних научних скупова (M30)

Саопштење са међународног скупа штампано у целини M33

12. Muncan, J., Sakota-Rosic, J., **Mileusnić, I.**, Matovic, V., Matija, L., Tsenkova, R., The structure of water in soft contact lenses: near infrared spectroscopy and Aquaphotomics study, in *Proc. 18th Int. Conf. Near Infrared Spectrosc.*, Ed by S.B. Engelsen, K.M. Sørensen and F. van den Berg. IM Publications Open, Chichester, 2019, pp. 99–104, ISBN: 978-1-906715-27-4
13. Koruga Dj., **Mileusnić I.**, Matija L., Jankov M., Filipović B., Delić J., Nešković A., Application of nanophotonic devices in medicine, *Materials XLIX International Scientific and Practical Conference " Application of Lasers in Medicine and Biology" and "2nd Gamaleia's Readings"*, 3-7 October 2018, Hajduszoboszlo, Hungary, pp.212-217
14. A. Žunjic, J. Munćan, L. Matija, Lj. Petrov, **I. Mileusnić**, General ergonomic considerations of design of a telerobotic system, *6th International Symposium on Industrial Engineering – SIE 2015, Proceedings*, Faculty of Mechanical Engineering, Belgrade, pp.98-101, ISBN: 978-86-7083-758-4, 2015
15. Lj. Petrov, J. Munćan, **I. Mileusnić**, L. Matija, Ergonomic design properties of dentistry equipment, *6th International Symposium on Industrial Engineering – SIE 2015, Proceedings*, Faculty of Mechanical Engineering, Belgrade pp.90-93, ISBN: 978-86-7083-758-4, 2015
16. A. Žunjic, L. Matija, J. Munćan, **I. Mileusnić**, Lj. Petrov, Occupational hazards in dentistry - application of the Near infrared spectroscopy in diagnostics of fatigue and musculoskeletal disorders, *6th International Symposium on Industrial Engineering – SIE 2015, Proceedings*, Faculty of Mechanical Engineering, Belgrade, pp.82-85, ISBN: 978-86-7083-758-4, 2015
17. Đuričić, I., **Mileusnić, I.**, Stamenković, D., Matija, L., Koruga, Đ., Comparative Study of Classical and Nanophotonic Materials for RGP Contact Lenses by Scanning Probe Microscopy, *Contemporary Materials*, Vol. IV-1 (2013), Academy of Sciences and Arts of the Republic of Srpska, pp.46-52, ISSN: 1986-8669 (Print); ISSN: 1986-8677 (Online)
18. Bojovic, B., Babic, B., Matija, L., **Mileusnic, I.**, Topography image roughness quantification based on phase image information, *Proceedings in ARSA-Advanced Research in Scientific Areas*, Vol.1 (2012), pp.1735-1740, EDIS - Publishing Institution of the University of Zilina, Slovakia, ISBN: 978-80-554-0606-0; ISSN: 1338-9831

19. Bojovic, B., Babic, B., Matija, L., **Mileusnic, I.**, Image size and sample areas interaction effects at cans surface comparison based on fractal dimension, *Proceedings of the 5th International Symposium on Industrial Engineering-SIE* (2012), pp.73-76, Belgrade, Serbia, ISBN: 978-86-7083-758-4
20. **Mileusnić, I.**, Đuričić, I., Hut, I., Stamenković, D., Petrov, Lj., Bojović, B., Koruga, Đ., Characterization of Nanomaterial-based Contact Lenses by Atomic Force Microscopy, *Contemporary Materials*, Vol. III-2 (2012), Academy of Sciences and Arts of the Republic of Srpska, pp.177-183, ISSN: 1986-8669 (Print); ISSN: 1986-8677 (Online)
21. Đuričić, I., **Mileusnić, I.**, Debeljković, A., Radovanović, M., Koruga, Đ., AFM Surface Roughness Analysis of Eye Positioning Contact lens, *Proceedings of the 29th Danubia-Adria-Symposium on Advances in Experimental Mechanics* (2012), pp.150-153, Belgrade, Serbia, ISBN: 978-86-7083-762-1
22. **Mileusnić, I.**, Đuričić, I., Matija, L., Mitović, R., Koruga, Đ., Mechanical Properties Investigation of Carbon Steel by Atomic Force Microscopy and Magnetic Force Microscopy, *Proceedings of the 28th Danubia-Adria-Symposium on Advances in Experimental Mechanics* (2011), pp.293-294, Hungary, ISBN: 978-963-9058-32-3

Саопштење са међународног скупа штампано у изводу M34

23. Matija, L., Kosić, B., Jeftić, B., **Stanković, I.**, Koruga, Đ., Mimicry of geometry and design from the nature and biology to material science and engineering, 7th International Scientific Conference on Geometry and Graphics- moNGometrija 2020, September 18-21, ISBN: 978-86-6060-046-4, 2020. Belgrade, Serbia
24. Matija, L., **Mileusnić, I.**, Koruga, Đ., The synthesized nano photonic material for eye protection of UV and high energy blue radiation with optimal eye sensitivity, The Seventh Serbian Ceramic Society Conference »Advanced Ceramics and Application«, September 17-19, 2018, Book of abstract pp.58, Serbian Academy of Sciences and Arts, Knez Mihailova 35, Belgrade, Serbia
25. **I. Mileusnić**, J. Munćan, I. Đjuričić, D. Šarac, L. Matija: Increased hydrogen bonding in exclusion zone water – evidence provided with near infrared spectroscopy, 10th Annual Conference on the Physics, Chemistry, and Biology of Water 2015, Bulgaria, October 1-4, 2015 electronic publication, available at: <http://www.waterconf.org/participants-materials/2015/>
26. J. Munćan, **I. Mileusnić**, B. Kosić, G. Nikolić, L. Matija: Properties of interfacial water at nano level, 10th Annual Conference on the Physics, Chemistry, and Biology of Water 2015, Bulgaria, October 1-4, 2015 electronic publication, available at: <http://www.waterconf.org/participants-materials/2015/>
27. J. Munćan, **I. Mileusnić**, B. Kosić, L. Matija: Water Structured by Very Low Concentration of Fullerol: Implications for Dominant Role of Water in Their Antioxidant and Radioprotective Effects, Book of Abstracts ,ITNANO2015, 3rd International Translational Nanomedicine Conference, Montenegro 2015, pp.27, ISBN: 978-86-7236-089-9
28. Muncan, J., Matija, L., Tsenkova, R., Miyazaki, M., Banba, K., **Mileusnic, I.**, Koruga, Đ., Aquagrams in characterization of water and aqueous fullerol solutions, The 5th Kobe University Brussels European Centre Symposium, Brussels, Belgium, 14 October 2014, <http://www.aquaphotomics.com/>
29. Matija, L., Muncan, J., Tsenkova, R., Miyazaki, M., Banba, K., **Mileusnic, I.**, Koruga, Đ., Aquaphotomics approach to skin characterization: Case study of nanocream application, The 5th Kobe University Brussels European Centre Symposium, Brussels, Belgium, 14 October 2014

30. Nikolić, G., Bandić, J., Dobrosavljević, D., Šakota, J., Jeftić, B., **Mileusnić, I.**, Tomić, M., Matija, L., Characterization of skin cancer with Opto-magnetic imaging spectroscopy, VI International Scientific Conference Contemporary Materials 2013, Banja Luka, 4-6 July 2013.; The Book of Abstracts, p.108, ISBN: 1-62699-106-5
31. Šakota Rosić, J., Tomić, M., Milojević, N., **Mileusnić, I.**, Jeftić, B., Golubović, Z., Nikolić, G., Koruga Đ., Influence of nanomaterial-based contact lenses on solutions with different glucose concentrations, VI International Scientific Conference Contemporary Materials 2013, Banja Luka, 4-6 July 2013.; The Book of Abstracts, p.109, ISBN: 1-62699-106-5
32. Munćan, J., **Mileusnić I.**, Vojnić Tunić, R., Matija, L., Koruga, Đ., Near infrared study of semiheavy water, VI International Scientific Conference Contemporary Materials 2013, Banja Luka, 4-6 July 2013.; The Book of Abstracts, p.133, ISBN: 1-62699-106-5
33. Koruga, Đ., Matija, L., Munćan, J., **Mileusnić, I.**, Jeftić, B., Đuričić, I., Hut, I., Koruga, I., Novel method for characterization of matter, Opto-magnetic imaging FTIR System, VI International Scientific Conference Contemporary Materials 2013, Banja Luka, 4-6 July 2013.; The Book of Abstracts, p.49, ISBN: 1-62699-106-5
34. Đuričić, I., Matija, L., **Mileusnić, I.**, Munćan, J., Debeljković, A., Petrov, Lj., Koruga, Đ., Fullerene thin films characterization by spin magnetometer, VI International Scientific Conference Contemporary Materials 2013, Banja Luka, 4-6 July 2013.; The Book of Abstracts, p.56, ISBN: 1-62699-106-5
35. Đuričić, I., Hut, I., Bojović, B., Stamenković, D., **Mileusnić, I.**, Debeljković, A., Koruga, Đ., Suitability of contact AFM in investigation of RGP contact lenses, Fifteenth Annual Conference of the Materials Research Society of Serbia- YUCOMAT 2013, Herceg Novi, Montenegro, 2-6 September 2013; The Book of Abstract, p.144
36. **Mileusnić, I.**, Djuricic, I., Sakota, J., Stamenkovic, D., Koruga, Dj., Comparative study of classical and nano-engineered photonic materials for RGP contact lenses by Nanoprobe and Spectroscopy, European Congress and Exhibition on Advanced Materials and Processes- EUROMAT 2013, Sevilla, Spain, 8-13 September, <http://euromat2013.fems.eu/>
37. Muncan, J., Matija, L., **Mileusnić, I.**, Tsenkova, R., Koruga, Dj., Characterization of hydrated hydroxylated fullerene using near infrared spectroscopy and aquaphotomics, First International Translational Nanomedicine Conference- ITNANO2013, Boston, MA, 26-28 July, pp. 37-38
38. **Mileusnić, I.**, Stamenkovic, D., Djuricic, I., Conto, M., Matija, L., Korugic-Karasz, Lj., Koruga, Dj., Characterization of classical and nanophotonic gas permeable contact lenses by AFM/MFM, UV-VIS and Optomagnetic image spectroscopy, First International Translational Nanomedicine Conference- ITNANO2013, Boston, MA, 26-28 July, pp. 36-37
39. **Mileusnić, I.**, Munćan, J., Bandić, J., Matija, L., Koruga, Đ., Skin moisture investigation by Opto-magnetic imaging spectroscopy, The Eighth Annual Conference on Physics, chemistry and biology of water 2013, Bulgaria, 22-25 October, 2013, <http://www.waterconf.org/>
40. Muncan, J., **Mileusnić, I.**, Matija L. , Koruga Dj., Microspectroscopy- important tool for discovering secrets of water organization, The Eighth Annual Conference on Physics, chemistry and biology of water 2013, Bulgaria, 22-25 October, 2013, <http://www.waterconf.org/>
41. Debeljković, A., Đuričić, I., **Mileusnić, I.**, Stamenković, D., Matija, L., Polymeric materials for contact lenses characterized by SPM, International Conference on Scanning Probe Microscopy on Soft and Polymeric Materials 2012, Kerkrade, The Netherlands, 23-26 September, 2012.; The Book of Abstracts, p. 83, ISBN: 978-90-365-3440-6
42. Đuričić, I., **Mileusnić, I.**, Koruga, I., Debeljković, A., Sofranić, R., Koruga, Đ., Eye positioning system lens investigation by Scanning probe microscopy, Fourteenth Annual Conference of the Materials Research Society of Serbia- YUCOMAT 2012, Herceg Novi, Montenegro, 3-7 September, 2012.; The Book of Abstracts, p.114.

43. Dragičević, A., Jeftić, B., **Mileusnić, I.**, Krivokapić, Z., Papić-Obradović, M., Bandić, J., Matija, L., Opto-magnetic spectroscopy study of colorectal, cervical and skin cancer specimens, Fourteenth Annual Conference of the Materials Research Society of Serbia- YUCOMAT 2012, Herceg Novi, Montenegro, 3-7 September, 2012.; The Book of Abstracts, p.114.
44. Bekrić, D., **Mileusnić, I.**, Đuričić, I., Petrov, Lj., Koruga, Đ., Identification wind turbine blade structural damages by Magnetic Force Microscopy, Fourteenth Annual Conference of the Materials Research Society of Serbia- YUCOMAT 2012, Herceg Novi, Montenegro, 3-7 September, 2012.; The Book of Abstracts, p.84
45. Mirjanić Đ., Vojinović, J., **Mileusnić, I.**, Đuričić, I., AFM examination of tooth enamel treated with acid agents, V International Scientific Conference Contemporary Materials 2012, Banja Luka, 5-7 July, 2012.; The Book of Abstracts, pp. 109-110, ISBN: 978-99938-21-31-1
46. **Mileusnić, I.**, Bandić, J., Munćan, J., Koruga, Đ., Investigation of skin moisture by Opto-magnetic spectroscopy, V International Scientific Conference Contemporary Materials 2012, Banja Luka, 5-7 July, 2012.; The Book of Abstracts, p.125, ISBN: 978-99938-21-31-1
47. Bekrić, D., **Mileusnić, I.**, Đuričić, I., Koruga, Đ., Characterisation of micro-structure of composite material for wind turbine blade, V International Scientific Conference Contemporary Materials 2012, Banja Luka, 5-7 July, 2012.; The Book of Abstracts, p.83.
48. Đuričić, I., **Mileusnić, I.**, Stamenković, D., Petrov, Lj., Matija, L., Koruga, Đ., Characterisation of nanofotonic materials for RGP contact lenses by Scanning Probe Microscopy, V International Scientific Conference Contemporary Materials 2012, Banja Luka, 5-7 July, 2012.; The Book of Abstracts, p.98, ISBN: 978-99938-21-31-1
49. Matić, Z., **Mileusnić, I.**, Simić-Krstić, J., Koruga, Đ., Biomolecular information system based on biological water, microtubules and gap junctions, V International Scientific Conference Contemporary Materials 2012, Banja Luka, 5-7 July, 2012; The Book of Abstracts, pp.123-124, ISBN: 978-99938-21-31-1
50. Đukić, M., **Mileusnić, I.**, Water importance in extracellular space-Importance of water in human hair, The Second Scientific International Conference on Water and Nanomedicine, Academy of Science and Arts of the Republic of Srpska, Banja Luka, 30-31 August 2011; The Book of Abstract, p.67, ISBN 978-99938-21-31-1
51. Đuričić, I., **Mileusnić, I.**, Tomić, M., Stamenković, D., Jagodić, N., Petrov, Lj., Koruga, Đ., AFM/MFM investigation of fullerenes based thin film on glasses and fullerene doped contact lenses by Atomic Force Microscopy and Magnetic Force Microscopy, Thirteenth annual conference of the Materials Research Society of Serbia- YUCOMAT 2011, Herceg Novi, Montenegro, 5-9 September, 2011; The Book of Abstract, p.169.
52. Koruga, Đ., **Mileusnić, I.**, Djuričić, I., Matija, L., Stamenković, D., Jagodić, N., Importance of Nanomaterial Characterization of Contact Lenses by Magnetic Force Microscopy and Opto-magnetic Spectroscopy, IV International Scientific Conference Contemporary Materials 2011, Banja Luka, 1-2 July, 2011; The Book of Abstracts, p.17.
53. **Mileusnić, I.**, Đuričić, I., Stamenković, D., Petrov, Lj., Bojović, B., Hut, I., Koruga, Đ., Contact Lenses Nanomaterial Characterisation by Atomic Force Microscopy and Magnetic Force Microscopy, IV International Scientific Conference Contemporary Materials 2011, Banja Luka, 1-2 July, 2011; The Book of Abstracts, p.67.
54. Bojović, B., Stamenković, D., **Mileusnić, I.**, Đuričić, I., Koruga, Đ., Lacunarity analysis of contact lens surface, IV International Scientific Conference Contemporary Materials 2011, Banja Luka, 1-2 July, 2011; The Book of Abstracts, p.71.

Г1.4 Монографије националног значаја (М40)

Поглавље у књизи М45

55. Tomić, M., Stamenković, D., Bojović, B., Đuričić, I., Golubović, Z., **Mileusnić, I.**, Ispitivanje karakteristika nanofotoničnih RGP kontaktnih sočiva savremenim metodama, u knjizi Biomedicinska fotonika: nanofotonična kontaktna sočiva, Đuro Koruga (2013), str.135-182, Don Vas, Beograd, Srbija, ISBN: 978-86-87471-28-3
56. Mitrović, A., Bojović, B., Đuričić, I., **Mileusnić, I.**, Ispitivanje karakteristika nanofotoničnih mekih kontaktnih sočiva savremenim metodama, u knjizi Biomedicinska fotonika: nanofotonična kontaktna sočiva, Đuro Koruga (2013), str.183-218, Don Vas, Beograd, Srbija, ISBN: 978-86-87471-28-3
57. Matija, L., Koruga, Đ., Munćan, J., **Mileusnić, I.** Interakcija svetlost-materija, u knjizi Rana dijagnostika kancera epitelnog tkiva, Papić-Obradović, M. (2012), str. 297-311, Don Vas, Beograd, Srbija, ISBN: 978-86-87471-24-5
58. Nikolić, G., **Mileusnić, I.**, Tomić, A., Primena optomagnetne spektroskopije u ranoj dijagnostici kancera kože, u knjizi Rana dijagnostika kancera epitelnog tkiva, Papić-Obradović, M. (2012), str.375-396, Don Vas, Beograd, Srbija, ISBN: 978-86-87471-24-5

Г1.5 Одбрањена докторска дисертација (М70)

Ивана Станковић: „Карактеризација нанокомполитних материјала за оптичка помагала“ (УДК број: 66.017/.018:681.784(043.3)), Универзитет у Београду – Машински факултет, одбрањена 8.02.2021. године, пред комисијом у саставу: проф. др Лидија Матија (ментор), редовни професор Машинског факултета у Београду, др сц. мед. Мирко Јанков, лекар-офталмолог, виши научни сарадник (коментор), проф. др Александра Васић-Миловановић, редовни професор Машинског факултета у Београду, проф. др Драган Лазић, редовни професор Машинског факултета у Београду, доц. др Бранислава Јефтић, доцент Машинског факултета у Београду.

Г1.6 Учешће на пројектима

Учешће на међународним пројектима

1. TEMPUS БиоЕМИС (2012-2015): 530423-TEMPUS-1-2012-1-UK-TEMPUS-JPCR: „Studies in Bioengineering and Medical Informatics-BioEMIS”

Учешће на научно-истраживачким пројектима финансираних од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије

1. ИИИ 41006 под називом „Развој нових метода и техника за рану дијагностику канцера грлића материце, дебелог црева, усне дупље и меланома на бази дигиталне слике и екситационо емисионих спектра у видљивом и инфрацрвеном домену“, руководилац пројекта проф. др Лидија Матија (2011-2019)
2. ТР-35004 под називом „Иновативни приступ у примени интелигентних технолошких система за производњу делова од лима заснован на еколошким принципима“, руководилац пројекта проф. др Бојан Бабић (2011-2019)

3. Пројекат подржан од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја РС према уговору о реализацији и финансирању научноистраживачког рада НИО у 2020. години (ев.бр. 451-03-68/2020-14/200105, руководилац пројекта: проф. др Радивоје Митровић) и у 2021. години (ев. бр. 451-03-9/2021-14/200105), руководилац пројекта: проф. др Радивоје Митровић

Г1.7 Учесће у изради елабората и студија

1. Међународни елаборат „Method and Device for Skin Evaluation“, MySkin, USA, 2010-2012., по уговору бр. 11/96 од 2.09.2011. год.
2. Елаборат „Instrumentation research and development in biomedical engineering, Nanoworld-za DIA SYSTEMS, LLC (USA), март-децембар 2014., по уговору бр. G-02-014 од 3.03.2014. год.
3. Елаборат о евалуацији нанофотонских сочива, ZEPTER International, Београд, 2019.

Г2. Библиографија научних и стручних радова у меродавном изборном периоду, објављених након избора у звање доцента (период од 2021 до 2025. године)

Г2.1 Монографије, монографске студије (M10)

Монографска студија/поглавље у књизи M12 или рад у тематском зборнику међународног значаја M14:

1. Koruga, D., Matija, L., **Stanković, I.**, Jeftić, B., Thompson, N.: Medical Devices Based on Mimicry in Light-Matter Interaction: “Structured Matter Meets Structured Light”. In: Najman, S. et al. Bioceramics, Biomimetic and Other Compatible Materials Features for Medical Applications. Engineering Materials. Springer, Cham (2023), pp. 283–324, ISBN: 978-3-031-17268-7, https://doi.org/10.1007/978-3-031-17269-4_15

Г2.2 Радови објављени у научним часописима међународног значаја (M20)

Рад у водећем међународном часопису категорије M21

2. Koruga, D. L., Matija, L. R., **Stanković, I. M.**, Pavlović, V. B., Dinić, A. P., 2025. Molecular “Yin-Yang” Machinery of Synthesis of the Second and Third Fullerene C60 Derivatives. Micromachines, 16(7), 770, pp.1-19, ISSN (online): 2072-666X (IF=3,00 за 2024. годину), <https://doi.org/10.3390/mi16070770>
3. Koruga, D., **Stanković, I.**, Matija, L., Kuhn, D., Christ, B., Dembski, S., Jevtić, N., Janać, J., Pavlović, V., De Wever, B., 2024. Comparative Studies of the Structural and Physicochemical Properties of the First Fullerene Derivative FD-C60 (Fullerenol) and Second Fullerene Derivate SD-C60 (3HFWC). Nanomaterials, 14(5), 480, pp.1-22, ISSN (online): 2079-4991. (IF=4,30 за 2024. годину), <https://doi.org/10.3390/nano14050480>
4. Matija, L. R., **Stankovic, I. M.**, Puric, M., Miličić, M., Maksimović-Ivanić, D., Mijatovic, S., Krajnović, T., Gordic, V., Koruga, D. L., 2023. The Second Derivative of Fullerene C60 (SD-C60) and Biomolecular Machinery of Hydrogen Bonds: Water-Based Nanomedicine. Micromachines, 14(12), 2152, pp. 1-24, ISSN (online): 2072-666X (IF=3,00 за 2023. годину), <https://doi.org/10.3390/mi14122152>
5. Lazovic, J., Zopf, L. M., Hren, J., Gajdoš, M., Slavkovic, M., Jovic, Z., **Stankovic, I.**, Matovic, V., Koruga, D., 2021. Fullerene-filtered light spectrum and fullerenes modulate emotional and

pain processing in mice. Symmetry, 13(11), pp.1-14, ISSN (online): 2073-8994 (IF=2,940 за 2021. годину) <https://doi.org/10.3390/sym13112004>

Рад у међународном часопису категорије M22

6. Rudolf, R., Jelen, Z., Zadavec, M., Majeric, P., Jovic, Z., Vuksanovic, M., **Stankovic, I.**, Matija, L.; Dragicevic, A.; Miso Thompson, N.; Horvat, A.; Koruga, D., 2022. A gold nanoparticles and hydroxylated fullerene water complex as a new product for cosmetics, Adv Product Eng Manag Advances in Production Engineering & Management, Vol. 17, No. 1, pp. 89-107, ISSN(online): 1855-6531, ISSN (print): 1854-6250 (IF=3,60 за 2022. годину) <https://doi.org/10.14743/apem2022.1.423>

Г2.3 Зборници међународних научних скупова (M30)

Саопштење са међународног скупа штампано у целини M33

7. Matija, L., **Stanković, I.**, Jeftić, B., Dinić, A., Lalić, M., Koruga, Đ., 2025. Biomimicry in Machine Design: Symmetry, Harmony, and Perfection (SHP) Method of Self-Assembly of Nano-Micro-Macro Machines. In: Rackov, M., Miltenović, A., Banić, M. (eds) Machine and Industrial Design in Mechanical Engineering. KOD 2024. Mechanisms and Machine Science, vol 174. Springer, Cham., https://doi.org/10.1007/978-3-031-80512-7_41
8. Matija, L., **Stanković, I.**, Miličić, M., Delić, J.M., Jeftić, B., Dragičević, A., 2023. Fullerene-Filtered Light and its Application in Biomedicine, 10th International Conference on Electrical, Electronic and Computing Engineering (IcETRAN), East Sarajevo, Bosnia and Herzegovina, 2023, 5-8 June 2023, pp. 1-5, <https://doi.org/10.1109/IcETRAN59631.2023.10192222>

Саопштење са међународног скупа штампано у изводу M34

9. Dinić A., Matija, L., Jeftić, B., **Stanković, I.**, Nikolić, G., 2024, Optomagnetic imaging spectroscopy in human kidney cancer detection, 25th YUCOMAT 2024 & XIII WRTCS, Herceg Novi, September 2 - 6, 2024
10. Jeftić, B., Hut, I., **Stanković (Mileusnić), I.**, Šakota-Rosić, J., Matija, L., Koruga, Đ., 2022. Deep Learning Algorithm for Cervical Cancer Detection Based on Images of Optomagnetic Spectra. XV International scientific conference Contemporary Materials 2022, Banja Luka, September 8-9 2022
11. **Stanković (Mileusnić), I.**, Jeftić, B., Šakota-Rosić, J., Matija, L., Koruga, Đ., 2022. Spectroscopic Analysis of Polymer Nanocomposite Materials for Optical Aids. XV International scientific conference Contemporary Materials 2022, Banja Luka, September 8-9 2022
12. Šakota-Rosić, J., Jeftić, B., **Stanković (Mileusnić), I.**, Matija, L., Koruga, Đ., 2022. RGB Color Histogram Analysis of Images Obtained Through Nanophotonic Filters. XV International scientific conference Contemporary Materials 2022, Banja Luka, September 8-9 2022

Г2.4 Учешће на пројектима

Учешће на научно-истраживачким пројектима финансираних од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије

1. Пројекат подржан од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије према уговору о реализацији и финансирању научноистраживачког рада НИО, од 2020. године до - (ев.бр. 451-03-137/2025-03/200105, руководиоца пројекта: проф. др Владимир Поповић)

Г2.5 Учешће у изради елабората и студија

1. Елаборат „Characterization of 3HFWC and fullerene dry samples, obtained from solution, by AFM/MFM“, урађен у лабораторији Катедре за биомедицинско инжењерство (NanoLab), на Машинском факултету-Универзитет у Београду; наручилац: фирма TFT Nano Center, Војислава Илића 88, Београд, бр.296/1 од 22.02.2023. године

Д. Приказ и оцена научног рада кандидаткиње

Д.1 Приказ и оцена научног рада кандидаткиње до избора у звање доцента

На основу приложеног и анализираног конкурсног материјала може се закључити да остварени резултати кандидаткиње др Иване Станковић, током целокупног научно-истраживачког и стручног рада на Машинском факултету у Београду, у потпуности припадају ужој научној области Биомедицинско инжењерство. Њен истраживачки рад обухвата примену напредних техника карактеризације, укључујући нанотехнолошке методе и спектроскопске технике.

Научни радови, из периода пре избора кандидаткиње у звање доцента, приказани су у групама Г1.1 до Г1.5. Пре избора у звање доцента, објавила је пет радова из категорије М14, један рад из категорије М21, три рада из категорије М22, један рад из категорије М23 и један рад из категорије М24 (Г1.1-Г1.2). Кандидаткиња је 11 радова из категорије М33 и 32 рада из категорије М34 саопштила на међународним скуповима (Г1.3), а коаутор је и 4 поглавља у монографијама националног значаја, категорије М45 (Г1.4). Преглед објављених радова потврђује активну истраживачку улогу кандидаткиње у домену Биомедицинског инжењерства и њено редовно презентовање резултата путем научних публикација и међународних конференција.

Категорија М14:

У поглављу под редним бројем [1] испитује се нова класа наноматеријала – нанохармонизована супстанца (NHS - функционализовани фулерени), чија је структура организована према принципима златног пресека – Фибоначијеве структуре (Ф/ф). Претпоставља се да NHS може модулирати енергетска и вибрациона својства молекула воде у непосредном окружењу, чиме се потенцијално утиче на функционалну динамику биомолекула. Полазећи од фулеренских структура, које у вишим концентрацијама показују својство токсичности, развијен је стабилизациони облик са хидратационим омотачем, чиме је постигнута биокомпатибилност у широком опсегу концентрација. Због својих симетријских и енергетских карактеристика, NHS показује биомиметичка својства слична клатрину, протеину кључном за интрацелуларни транспорт. Својства и ефикасност NHS анализирана је применом Аквафотомике, чиме се испитивао утицај NHS на водену матрицу уз примену NIR спектроскопске анализе. Ова метода је показала промене у водоничним везама и структури воде у присуству NHS-а. Додатно су

изведене прелиминарне анализе ефеката нанокреме, која садржи NHS, а истраживање је подржано хистолошким прегледима, указујући на физиолошке одговоре ткива приликом третмана и терапеутски потенцијала NHS-а.

У раду под редним бројем [2] описан је принцип рада новоразвијене методе Оптико-магнетне имидинг спектроскопије (ОМИС) и дизајн уређаја који је прилагођен за снимање различито припремљених биолошких узорака: *in vitro* (ћелије грлића материце и ткиво дебелог црева) и *in vivo* (кожа). Испитивана је могућност примене ОМИС методе у раној детекцији карцинома, на поменутих узорцима грлића материце, дебелог црева и коже. На скупу од 112 узорака ткива дебелог црева, 96 кожних промена и 135 размаза ћелија грлића материце извршена је класификација узорака и постигнута тачност од 91.67%, 96.43% и 85.18% за узорке дебелог црева, коже и грлића материце, респективно, коришћењем Naïve Bayes класификатора, чиме је показан потенцијал тестиране методе у области ране дијагностике карцинома.

У раду [3] истраживана је могућност разликовања и груписања узорака земљишта, са различитих локалитета, а на основу њихових хемијских својстава, са потенцијалном применом у форензичким истрагама. Коришћена је Фуријеова трансформациона инфрацрвена (FTIR) спектроскопија, у циљу добијања специфичног „fingerprint“-а узорака. Добијени спектри садрже информације о органским и неорганским једињењима присутним у земљишту, а да би се сложени спектрални подаци анализирали и из њих се извукли смислени обрасци, примењена је метода мултиваријанционе анализе (Soft Independent Modelling of Class Analogies-SIMCA). Комбинација ове две методе омогућила је успешну класификацију и дискриминацију узорака, са тачношћу дискриминације од преко 96%, чиме је показано да их је могуће применити као ефикасан и објективан алат за анализу и поређење узорака земљишта, што може бити од значаја у криминалистици и форензици.

У раду под редним бројем [4], разматрају се полимерни материјали са адираним наночестицама (на бази фулерена) за њихову примену у производњи чврстих контактних сочива. Такође, разматрају се и начини производње оваквих контактних сочива, узимајући у обзир све геометријске особине које су од важности, уз одржавање параметара квалитета површине. Детаљан увид у топографију и особине материјала добијен је уз помоћ метода Скенирајуће сондне микроскопије (AFM/MFM), а испитивана је и интеракција таквих материјала и воде, кроз феномен ексклузионе зоне. Приказани су резултати анализа, на поменутих уређајима, уз осврт на геометријске, магнетне и оптичке карактеристике контактних сочива изађених од модификованих полимерних материјала.

У раду [5], примењене су Микроскопија магнетних сила (MFM) и Оптико-магнетна спектроскопија (ОМС) за карактеризацију нерђајућег челика (HTCV) и алуминијума након излагања агресивним агенсима (1.0M раствор HCl и 1.0M раствор CH₃COOH). Резултати показују да су третирани узорци нерђајућег челика показали бољу отпорност на агресивне агенсе у поређењу са алуминијумом, што је уочено кроз мање измене у топографским и магнетним карактеристикама, као и различите промене у пиковима ОМС спектра. Ови налази су упоређени и анализирани у раду и као резултат указали на различиту корозиону стабилности испитиваних метала.

Категорија M21:

У раду под редним бројем [6] синтетисани су нанокомпозици, поли(метил метакрилат)-фулерен (PMMA/C₆₀), са варирајућим концентрацијама фулерена и испитивани комбинацијом магнетне микроскопије и UV-VIS спектроскопије. Циљ карактеризације био је двојак: идентификација молекула C₆₀ унутар полимерне матрице и процена молекуларног уређења, као и интеракција између PMMA ланца и фулеренских наноматеријала. Будући да су особине овог хибридног система директно одређене распоредом и интеракцијом компоненти (метил метакрилата и C₆₀), утврђено је да његова коначна структура непосредно корелира са односом неспарених и спарених електрона у материјалу. Истраживан је утицај различитих концентрација C₆₀ на

магнетне силе (привлачне/одбојне) које проистичу из електронских стања, а тиме и на резултујуће структурне и оптичке особине. Резултати су показали да наноккомпозит са концентрацијом од 0,025% C₆₀ поседује оптимална структурна и оптичка својства за примену у офталмологији, позиционирајући га као потенцијално иновативни материјал за израду сочива. UV-VIS анализа (380–780 nm) потврдила је да такав материјал ефикасно смањује пролаз штетног UV и високоенергетског плавог зрачења за преко 60%, истовремено модификујући однос плаве и зелене компоненте у пропуштеном спектру, чиме се ствара нови, повољнији спектрални сценарио за заштиту ока.

Категорија M22:

У раду [7] приказано је тестирање нових формулација крема са нано-квантним фулеренским воденим комплексом и испитивање њиховог утицаја на биофизичке карактеристике коже, уз помоћу Опти-магнетне имидинг спектроскопије. Упоредно је утицај три групе козметичких производа на влажење коже, мерењем парамагнетних/дијамагнетних својстава. Циљ је био испитати хидратантна својства хиперхармонизованог фулеренола (3HFWC+) и у раду је показано да креме са новим формулацијама доводе до повећања хидратације коже у односу на комерцијалне. У радовима [8] и [9] блиска инфрацрвена спектроскопија комбинована је са иновативном методом Аквафотомике. Рад [8] се бави проучавањем стања воде у две врсте хидрогелних материјала (VSO38 и VSO50), који се користе за израду меких контактних сочива. Резултати показују да сочиво VSO38, са нижим садржајем воде, има воду углавном у чврсто везаном стању, док сочиво VSO50, са вишим садржајем воде, садржи значајну количину слободне и слабије везане воде. Ова разлика директно утиче на кључна својства: VSO50 има бољи потенцијал за транспорт кисеоника, али је и склоније дехидратацији. Рад демонстрира да се ова метода може користити као ефикасна платформа за брзу, неинвазивну карактеризацију хидрофилних материјала. У раду [9] применом Аквафотомике на анализу спектра ношених и неношених, нових, меких контактних сочива детектује се присуство протеинских наслага на ношеним сочивима и то индиректно преко – апсорпције воде која учествује у хидрирању протеина. Такође, даје се и анализа процеса старења и хабања материјала, као и како ти процеси утичу на биокompatibilност материјала. Рад [10] анализира утицај адидарања наноматеријала на бази фулерена (C₆₀, фулерол и метформин дериват) у полимерну матрицу за производњу тврдых контактних сочива. Помоћу микроскопије атомских и магнетних сила (AFM/MFM) утврђено је да нанофотонски материјали имају знатно нижу храпавост површине, као и појачана парамагнетна својства у односу на основни полимер. Иновативна лакуарна анализа потврдила је да ова унапређена површинска топографија омогућава бољу расподелу сузног филма, што указује на побољшани комфор и функционалност сочива.

Категорија M24:

У студији [11] развијена је недеструктивна метода за предвиђање пропадања свежине меса применом анализе слике. Техника користи Опти-магнетну спектроскопију и алгоритме машинског учења за откривање свежине током складиштења. С обзиром на то да се метода бави откривањем промена стања воде у ткивима, период пропадања свежине процењен је на основу промена у хидратацији меса. Метода је омогућила брзу и објективну класификацију узорака меса у реалном времену, што представља значајан напредак у односу на традиционалне субјективне или хемијске методе.

Категорија M33:

Рад [12] приказује резултате примене блиске инфрацрвене спектроскопије и Аквафотомике за проучавање структуре воде у хидрогелним материјалима меких контактних сочива. Сврха овог истраживања била је проучити и описати промене у структури воде у хидрогелним материјалима са малим, средњим и високим садржајем воде. У раду [13], кроз испитивања на

волонтерима (офталмолошка и неуро-ендокринолошка), истраживан је потенцијал нанофотонских материјала да трансформишу светлост из различитих извора (попут екрана или вештачког осветљења) у облик погоднији за људско око, у циљу заштите вида и смањења напрезања. Радови [14], [15] и [16] обухватају истраживања у области ергономског дизајна у стоматологији и конструкције телероботског система, где се посебан акценат ставља на неопходност праћења мишићног замора, у циљу обезбеђивања повратне спреге. Предлаже се примена блиске инфрацрвене спектроскопије као адекватне, неинвазивне методе којом се може остварити праћење нивоа оксигенисаног и деоксигенисаног хемоглобина – као параметара мишићног замора.

Упоредна истраживања класичног материјала за тврда сочива и два нова нанофотонска материјала за контактна сочива обрађена су у раду [17]. Фотонични наноматеријали су добијени додавањем фулерена C_{60} и фулерола $C_{60}(OH)_{24}$ основном материјалу *SP40* (на бази полимера метакрилата). Наноматеријали се додају основном материјалу да би се променила преносна карактеристика светлости због другачијих магнетних карактеристика материјала. Основни и два нанофотонична материјала су испитивани методама скенирајуће сондне микроскопије (SPM) и то методом Микроскопије атомских сила и методом Микроскопије магнетних сила. Испитиване су и одређене разлике у електромагнетним својствима материјала, а статичким одређивањем силе у функцији растојања сонде од узорка приказане су механичке особине материјала. Радови [18] и [19] се баве квантификацијом површинске храпавости и топографије на основу приказа површина добијених уз помоћ скенирајуће сондне микроскопије, користећи фракталну димензију и фазне информације као кључне параметре за описивање сложених микро и наноструктурних карактеристика материјала. Рад [18] развија метод за квантитативно одређивање храпавости коришћењем података из фазних слика SPM-а, које носе информацију о локалним варијацијама у интеракцији сонде и површине, док рад [19] истражује утицај величине слике и површине узорка на резултате поређења фракталне димензије, као параметра храпавости. Оба рада истичу важност адекватног избора параметара снимања и обраде слика за поуздано одређивање површинских својстава помоћу фракталне анализе и фазних података. Рад [20] приказује испитивање површине контактних сочива која су направљена од основног материјала са додатком наноматеријала. За приказ њихове површине се користи микроскоп на бази атомских сила. Слика површине се добија на основу мерења деформације конзоле. Тип конзоле је *NCS18/Co-Cr*. Сlike површина сочива су дате за сваки тип понаособ. Основни материјал је био РММА док је наноматеријал који се додаје фулерен. Фулерени се користе да побољшају карактеристике сочива у ултраљубичастом, видљивом и блиском инфрацрвеном делу спектра. Мерења су вршена на собној температури и влажности 45%.

Рад [21] анализира, AFM техником, разлике које се јављају при различитом начину израде контактних сочива. Наводе се два поступка, ливење и различити типови резања. Материјал за израду сочива је био Vistacryl FDA.MAF1189, кога производи Vista Optics. Утврђено је да ливена контактна сочива имају значајно мању храпавост површине, као и да не постоје површинске огреботине које настају процесом резања. Закључено је да метод ливења представља бољи избор производног процеса. Рад [22] представља истраживање утицаја процеса машинске обраде на микроструктуру и резултујућа механичка својства угљеничног челика, користећи микроскопију атомских сила (AFM) као примарну аналитичку технику. Циљ студије био је да се детаљно мапира топографија површине и квантификују њене карактеристике након обраде, како би се успоставила јасна веза између параметара производног процеса и коначних перформанси материјала.

Категорија М34:

У саопштењима [23-54] јасно се издвајају три доминантна истраживачка правца, од којих сваки користи специфичне напредне методе за анализу материјала и биолошких система. Радови у

оквиру групе [25-29, 32, 37, 40, 49-50] испитују организацију воде у различитим контекстима, од EZ воде, полутешке воде до раствора фулерола, са посебним акцентом на примену NIR спектроскопије и Аквафотомике као кључног алата. Ова методологија се проширује и на карактеризацију коже у раду [29]. Нанотехнолошке технике (AFM/MFM) коришћене су за упоредну анализу површинске топографије, храпавости и магнетних својстава класичних и нових нанофотонских материјала за сочива у радовима [31, 34-36, 38, 41-42, 44, 47-48, 51-53], уз примену лакунарне анализе [54]. Трећи, биомедицински оријентисан правац користи Опти-магнетну имиџинг спектроскопију као неинвазиван алат за дијагностику. Ова метода примењена је за испитивање узорака рака коже, грлића материце и дебелог црева [30, 43], процену хидратације коже [39, 46], као и за праћење интеракције сочива са глукозом [31] и развој нових метода карактеризације [33]. Поред главних правца, појединачни радови проширују домен истраживања на биомимикрију и инжењерство [23], развој нанофотонских материјала за заштиту вида [24], цитоскелетне структуре [49] чиме се потврђује ширина истраживачког потенцијала.

Категорија M40:

Поглавља [55] и [56] детаљно разматрају резултате карактеризације нанофотоничних, тврдых и меких, контактних сочива савременим методама. UV-VIS-NIR спектроскопија је пружила увид у трансмитивне карактеристике нанофотоничких материјала, док је примена Опти-магнетне спектроскопије коришћена за процену интеракције материјала са физиолошким раствором и воденим медијумом (код тврдых сочива), као и одређивања разлика између различитих типова нанофотоничних материјала. Посебан акценат је стављен на прелиминарне тестове цитотоксичности и фототоксичности нанофотоничних материјала, који су од пресудног значаја за здравствену безбедност корисника и неопходан предуслов за медицинску примену. Поред оптичких метода, рад се осврће и на две напредне нанотехнолошке технике, микроскопију атомских сила (AFM) и микроскопију магнетних сила (MFM), које омогућавају изузетно прецизно одређивање топографије сочива изађеног од нанофотоничног материјала. Након тога, представљене су процедуре за мерење оптичке снаге сочива и спроведена је фрактална анализа њихове површине. Кандидаткиња је, као коаутор, имала кључну улогу у карактеризацији материјала коришћењем управо AFM и MFM техника. Осим што су презентовани конкретни истраживачки резултати, поглавља пружају и основна теоријска разматрања коришћених метода. Поглавље под редним бројем [57] бави се описивањем интеракције светлости и материје. Ово поглавље служи као фундаментални теоријски оквир и увод у физичку основу свих спектроскопских метода и техника. Објашњени принципи су директно применљиви и неопходни за разумевање и интерпретацију резултата добијених техникама као што су UV-VIS, NIR или Опти-магнетна спектроскопија. У поглављу означеним бројем [58] приказана је примена ОМИС методе у раној дијагностици канцера коже, а у развоју ове технике је кандидаткиња активно учествовала кроз активности пројекта ИИИ41006.

У својој докторској дисертацији, кандидаткиња је остварила иновативни научни допринос кроз целовит циклус развоја, од синтезе нанокомпозитног материјала до његове прелиминарне предклиничке валидације. Истраживање је систематски проучавало нанокомпозите поли(метил метакрилата) и фулерена (C_{60}), са четири специфичне концентрације (0.025, 0.050, 0.075 и 0.10 mas%), са циљем креирања материјала који поред што пружају заштиту од UV зрачења и високоенергетског плавог светла, омогућавају и активну трансформацију видљивог спектра ка спектралном профилу који је оптималан за људско око.

Истраживањем су дефинисане разлике дифузне светлости која улази у систем оптичког помагала и излазне светлости из оптичког помагала. Мултифакторска анализа снимљених карактеристика нанокомпозитних материјала за оптичка помагала, спектроскопским и нанотехнолошким методама и техникама, указала је на значај концентрације молекула C_{60} у

нанокомпозитном материјалу, односно утицају његове концентрације на оптичка и структурна својства. Експериментално је утврђено која од наведене четири концентрације највише погодује изради оптичког помагала. Пробна сочива, са адекватном концентрацијом наноматеријала, тестирана су у оквиру прелиминарне офталмолошке студије у две офталмолошке ординације, Laserfocus и Macula, из Београда.

Д.2 Приказ и оцена научног рада кандидата у меродавном изборном периоду (од избора у звање доцента)

Научни радови које је кандидаткиња објавила у меродавном периоду, од избора у звање доцента, приказани су у групама наведених радова од Г2.1 до Г2.3. Анализом наведених радова, чланови комисије за писање реферата су констатовали да се кандидаткиња у свом научном раду углавном бавила применом нанотехнологија за карактеризацију нано- и других материјала, користећи SPM, FTIR и UV-Vis-NIR спектроскопске методе, као и развојем нових материјала за примену у оптичким помагалима. Такође, се бавила и развојем и применом Опти-магнетне имицинг спектроскопије (ОМИС) за карактеризацију биолошких материјала ради унапређења ране дијагностике канцера. У периоду од избора у звање доцента објавила је један рад из категорије М14 (Г2.1), четири рада из категорије М21 и један рад из категорије М22. Кандидаткиња је објавила и два рада која су саопштена на међународним скуповима категорије М33 и четири рада штампана у изводу, категорије М34 (Г2.3).

Категорија М14:

У раду означеним бројем [1] приказан је развој уређаја за дијагностику и терапију (за терапију ожиљака, опекотина, као и за дијагностику канцера) заснованих на принципима биомимикрије, пре свега на симетрији и хармонизацији при интеракцији светлости и материје. Рад објашњава улогу поларизације светлости у интеракцији са биомолекулима и представља методу Опти-магнетне имицинг спектроскопије (ОМИС) за карактеризацију коже и различитих материјала. Такође, приказани су и резултати испитивања утицаја хармонизоване светлости на промене ЕЕГ сигнала. Механизам дејства повезан је са оствареним утицајем, преко визуелног кортекса, хармонизоване светлости на биолошке структуре као што је клатрин.

Категорија М21:

У раду [2] се показује да токсичност фуллеренола (FD-C₆₀) произилази из његове нестабилности и агрегације. Применом осцилаторних магнетних поља, формирају се стабилни деривати (SD-C₆₀ и TD-C₆₀) са структурираним слојевима воде везаним нековалентним водоничним везама. Ови деривати делују биофизички, а не биохемијски, имају већу растворљивост у води и смањену токсичност, што омогућава потенцијалне примене у наномедицини (нпр. рак и Алцхајмерова болест). Ради смањења токсичности и повећања биомедицинске ефикасности фуллеренола (FD-C₆₀), у раду [3] развијен је стабилнији дериват SD-C₆₀. Иако имају исте ОН групе, FD-C₆₀ и SD-C₆₀ се значајно разликују по величини, структури и физичко-хемијским својствима. SD-C₆₀ је већи, има водене слојеве, виши зета потенцијал и већу стабилност, што га чини погоднијим за примену у козметици и фармацији. Рад [4] узима у обзир воду, као кључни активни медијум у организму, који преноси сигнале и утиче на структуру биомолекула путем вибрација водоничних веза, чији поремећаји доводе до конформационих промена и болести. У том циљу је развијен SD-C₆₀, дериват C₆₀ са организованим воденим слојевима, који преноси стабилне вибрације до биомолекула и омогућава корекцију дисфункционалних промена. Побољшана формулација SD-C₆₀ показала је селективну антитуморску активност засновану на индукцији сенесценције, чиме се отвара нови концепт „водене наномедицине“.

У раду [5] се испитује терапеутски потенцијал C_{60} фуллерена кроз филтрирање плаво-љубичасте светлости и примену хидроксилисаних фуллеренских водених комплекса (3HFWC). Код мишева, дуготрајна изложеност фуллеренски филтрираној светлости смањила је активност амигдале (емоционална обрада), док је 3HFWC у води појачао мождане центре за модулацију бола и убрзао реакцију на бол. Комбинација оба приступа нормализовала је осетљивост на бол и активирала регије повезане с когнитивним функцијама, указујући на потенцијалну примену у контроли стреса и бола.

Категорија M22:

Рад [6] обухвата синтезу три типа златних наночестица (AuNPs) адираних у креме, укључујући формулацију са хидроксилованим фуллеренским воденим комплексом (3HFWC-W). У шестонедељној студији на 33 испитаника, креме са AuNPs побољшале су квалитет колагена, хидратацију и функцију епидермис–дермис, док је комбинација 3HFWC-W и AuNPs показала знатно веће ефекте. Најизраженија побољшања забележена су код хидратације и квалитета колагена, што указује на снажан синергијски ефекат ове комбинације у козметичкој примени.

Категорија M33:

У раду под бројем [7] представљена је иновативна методологија пројектовања заснована на биомимикрији, названа SHS (Симетрија, Хармонија, Савршенство). Она се фокусира на принципима самоорганизације за изградњу система од нано до макро нивоа, инспирисана природним процесима. Кључни допринос лежи у пружању систематског оквира који повезује биолошке принципе са машинским инжењерством. Рад [8] истражује примену светлости која је прошла кроз филтер од фулерена C_{60} и њене ефекте на биолошке системе. Кључни фокус је на модулацији спектралног састава светлости и анализи како тако модификована светлост може да утиче на ћелијске процесе и здравствене исходе. Ова студија отвара пут за нове, неинвазивне биомедицинске технике које користе светлост као терапијско средство, настављајући истраживачки правац који се види у ранијим публикацијама кандидаткиње.

Категорија M34:

Радови [9] и [10] настављају линију развоја Оптико-магнетне имидинг спектроскопије (ОМИС), тестирајући њену дијагностичку ефикасност за откривање карцинома бубрега и унапређујући је интеграцијом са неуронским мрежама за класификацију промена на грлићу материце. Радови [11] и [12] представљају комплементарне студије о оптичким својствима нанофотонских материјала, при чему се први фокусира на спектроскопску карактеризацију полимерних нанокомпозита намењених за израду оптичких помагала, а други рад истражује, кроз анализу RGB хистограма дигиталне слике, како нанофотонски филтери модификују перцепцију боја.

Ђ. Оцена испуњености услова

На основу увида у конкурсни материјал, као и приказа датог у овом реферату, Комисија констатује да кандидаткиња др Ивана Станковић, доцент на Катедри за биомедицинско инжењерство Универзитета у Београду – Машинског факултета поседује:

- Научни степен доктора наука – машинско инжењерство, стечен на Универзитету у Београду - Машинском факултету, из уже научне области биомедицинско инжењерство за коју се бира;
- Тринаест година искуства у педагошком раду са студентима;

- Изражену способност и смисао за наставно - педагошки рад, које је стицала током дугогодишњег рада на Универзитета у Београду - Машинском факултету, а која је потврђена високим оценама у студентском вредновању педагошког рада наставника и сарадника (просечна оцена педагошког рада по предметима је 4,54);
- Уџбеник објављен у меродавном изборном периоду који се користи на предметима на ОАС и МАС студијама;
- Укупно 10 (десет) објављених радова из категорије M21 до M23, од којих је у меродавном изборном периоду објављено 5 (пет) (4 (четири) категорије M21, 1 (један) категорије M22);
- Укупно 10 (десет) радова категорије M21-M23 публикованих у последњих 10 година, чиме је стекла услов и налази се на листи потенцијалних ментора за докторске дисертације на Универзитету у Београду – Машинском факултету;
- Укупно 49 (четрдесет девет) радова саопштених на међународним скуповима (катеорије M31-M34), од чега 6 (шест) у меродавном изборном периоду (2 (два) категорије M33 и 4 (четири) категорије M34);
- Коаутор је на шест поглавља у монографијама међународног значаја категорије M14 и на 4 поглавља у монографији националног значаја категорије M45
- Позитивну цитираност – према бази Scopus укупно 78 цитата, вредност Хиршовог индекса (h-index) износи 5, од тога 36 хетероцитата. (извор Scopus, 1.11.2025)
- Остварене запажене резултате у развоју научно-наставног подмлатка у току меродавног изборног периода:
 - ментор шест мастер радова,
 - ментор једног завршног (B.Sc.) рада,
 - учешће у једној комисији за оцену и одбрану докторске дисертације
 - учешће у комисији за писање извештаја о подобности кандидата и научној заснованости теме за докторску дисертацију
 - учешће у укупно 20 комисија за оцену и одбрану мастер радова, од избора у звање доцента
- Учешће у три комисије за избор у наставна и научно-истраживачка звања;
- Учешће у комисији за попис основних средстава, опреме и ситног инвентара, на Катедри за биомедицинско инжењерство са припадајућим лабораторијама;
- Учешће у координационом одбору Алумни фондације Машинског факултета у Београду, као координатор Алумни клуба „БМИ”
- Учешће на три завршена научно-истраживачка пројекта, од којих је један међународни и учешће у активном пројекту подржаном од стране Министарства науке, технолошког развоја и иновација Републике Србије у 2025. години;
- Вишегодишње искуство у обављању функције секретара Катедре за биомедицинско инжењерство
- Чланство у Асоцијацији клиничких инжењера Србије
- Ангажовање од стране Европске комисије (European Research Executive Agency-REA) у циљу рецензирања и оцењивања предлога пројеката у оквиру HORIZON-MSCA-2024-DN-01 позива
- Стручно-професионални допринос кроз учешће у изради студија и елабората

На основу објављених резултата истраживања у научним часописима и саопштења на научно-стручним конференцијама, истраживања спроведених у оквиру израде докторске дисертације, као и резултата остварених у домену педагошких активности, комисија констатује да професионалне компетенције кандидаткиње др Иване Станковић у потпуности припадају ужој научној области Биомедицинско инжењерство, за коју је расписан конкурс. Имајући у виду

претходно наведено, кандидаткиња др Ивана Станковић испуњава све суштинске и формалне 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 констатује да кандидаткиња др Ивана Станковић, мастер инжењер машинства, доцент 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 Универзитета у Београду – Машинског факултета и Већу научних области техничких наука Универзитета у Београду да кандидаткиња, **др Ивана Станковић**, мастер инжењер машинства, доцент на Универзитету у Београду - Машинском факултету, буде изабрана у **звање ванредног професора** на одређено време од 5 (пет) година са пуним радним временом за ужу научну област **Биомедицинско инжењерство**.

Београд, 4.02.2026.

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ

др Лидија Матија, редовни професор
Универзитет у Београду, Машински факултет

др Бранислава Јефтић, ванредни професор
Универзитет у Београду, Машински факултет

др Магдалена Стевановић, научни саветник
Институт техничких наука САНУ

В) ГРУПАЦИЈА ТЕХНИЧКО-ТЕХНОЛОШКИХ НАУКА

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

I - О КОНКУРСУ

Назив факултета: Универзитет у Београду – Машински факултет
 Ужа научна, односно уметничка област: Биомедицинско инжењерство
 Број кандидата који се бирају: 1 (један)
 Број пријављених кандидата: 1 (један)
 Имена пријављених кандидата:
 1. Ивана М. Станковић

II - О КАНДИДАТИМА**1) - Основни биографски подаци**

- Име, средње име и презиме: Ивана, Младен, Станковић
 - Датум и место рођења: 13.09.1986. године, Задар
 - Установа где је запослен: Универзитет у Београду – Машински факултет
 - Звање/радно место: Доцент
 - Научна, односно уметничка област: Машинство

2) - Стручна биографија, дипломе и звања

Основне студије:
 - Назив установе: Универзитет у Београду – Машински факултет
 - Место и година завршетка: Београд, 2009.
Мастер:
 - Назив установе: Универзитет у Београду – Машински факултет
 - Место и година завршетка: Београд, 2011.
 - Ужа научна, односно уметничка област: Биомедицинско инжењерство
Докторат:
 - Назив установе: Универзитет у Београду – Машински факултет
 - Место и година одбране: Београд, 2021.
 - Наслов дисертације: Карактеризација нанокомполитних материјала за оптичка помагала
 - Ужа научна, односно уметничка област: Биомедицинско инжењерство
Досадашњи избори у наставна и научна звања:
 - од 2.07.2021. године доцент, Катедра за биомедицинско инжењерство, Универзитет у Београду – Машински факултет
 - од 2.11.2015. године асистент (реизбор), Катедра за аутоматско управљање - Модул за биомедицинско инжењерство, Универзитет у Београду - Машински факултет
 - од 1.11.2012. године асистент, Катедра за аутоматско управљање - Модул за биомедицинско инжењерство, Универзитет у Београду - Машински факултет

3) Испуњени услови за избор у звање ванредног професора**ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ:**

	(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)	оцена / број година радног искуства
1	Приступно предавање из области за коју се бира, позитивно оцењено од стране високошколске установе	*)
2	Позитивна оцена педагошког рада у студентским анкетама током целокупног претходног изборног периода	Од школске 2020/21 до 2024/25. године: • Основе биомедицинског инжењерства (4,69) • Наномедицинско инжењерство (4,86) • Спектроскопске методе и технике (4,92)

		• Статистика у биомедицинским мерењима (4,36) • Стручна пракса Б – БМИ (4,84) • Увод у нанотехнологије (4,85) • Завршни предмет (3,50) • Медицинско машинство (4,29)
3	Искуство у педагошком раду са студентима	13 (тринаест) година рада са студентима у настави на Универзитету у Београду – Машински факултет

*) Према Правилнику о минималним условима за стицање звања наставника и сарадника на Универзитету у Београду, Машинском факултету, а у складу са одлуком Сената Универзитета о извођењу приступног предавања на 1 2 Универзитету у Београду, приступно предавање није потребно за кандидате који имају одговарајуће педагошко искуство у настави и испуњавају услове за избор у звање ванредног професора.

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	Број менторства / учешћа у комисији и др.
4	Резултати у развоју научнонаставног подмлатка	1 менторство завршног (B.Sc.) рада, 6 менторства M.Sc. рада, 1 чланство у Комисији за припрему реферата по расписаном конкурс за избор једног асистента за ужу научну област Биомедицинско инжењерство, 2 чланства у Комисијама за избор у научно-истраживачка звања 1 учешће у комисијама за писање извештаја о подобности кандидата и научној заснованости теме за докторску дисертацију
5	Учешће у комисији за одбрану три завршна рада на академским специјалистичким, мастер или докторским студијама	20 учешћа у комисијама за оцену и одбрану мастер радова, 1 учешће у комисијама за оцену и одбрану докторских дисертација

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	Број радова, сапштења, цитата и др	Навести часописе, скупове, књиге и друго
6	Објављен један рада из категорије M21; M22 или M23 из научне области за коју се бира	5 радова: 1 x M21 3 x M22 1 x M23	Пре избора у звање доцента Рад у водећем међународном часопису категорије M21 1. Stankovic, I., Matija, L., Jankov, M., Jeftic, B., Koruga, I., Koruga, D., 2020. Optical and structural properties of PMMA/C60 composites with different concentrations of C60 molecules and its possible applications. J Polym Res, 27(224), pp. 1-11, ISSN: 1022-9760 (IF=3,097 за 2020. годину), https://doi.org/10.1007/s10965-020-02203-4 Рад у међународном часопису категорије M22 1. Miljkovic, S., Jeftic, B., Stankovic, I., Stojiljkovic, N., Koruga, Dj., 2021. Mechanisms of skin moisturization with hyperharmonized hydroxyl modified fullerene substance. J Cosmet Dermatol, 20(9), pp. 3018-3025, ISSN: 1473-2130 (IF=2,189 за 2021. годину), https://doi.org/10.1111/jocd.13965 2. Munćan, J., Mileusnić, I., Šakota Rosić, J., Vasić-Milovanović, A., Matija, L., Water Properties of Soft Contact Lenses: A Comparative Near-Infrared Study of Two Hydrogel Materials, Int J Polym Sci, Vol. 2016, Issue 1, Article ID 3737916, pp. 1-8, ISSN: 1687-9422 (IF=1,077 за 2016. годину), https://doi.org/10.1155/2016/3737916 3. Šakota Rosić, J., Munćan, J., Mileusnić, I., Kosić, B., Matija, L., 2016. Detection of protein deposits using NIR spectroscopy. Soft Mater, 14(4), pp. 264–271, ISSN: 1539-445X (IF=1,101

			за 2016. годину), https://doi.org/10.1080/1539445X.2016.1198377 Рад у међународном часопису категорије M23 1. Tomić, M., Bojović, B., Stamenković, D., Mileusnić, I., Koruga, Đ., Lacunarity Properties of Nanophotonic Materials Based on Poly(Methyl Methacrylate) for Contact Lenses, Mater Tehnol, 51 (1), 2017, pp. 145-151, ISSN: 1580-2949, (IF=0,590 за 2017. годину), http://dx.doi.org/10.17222/mit.2016.014 Након избора у звање доцента Радови након избора у звање доцента су наведени у тачки 8 сажетка
7	Саопштена два рада на научном или стручном скупу (катеорије M31-M34 и M61-M64).	43 рада: 11 x M33 32 x M34	Пре избора у звање доцента Саопштење са међународног скупа штампано у целини, M33 1. Muncan, J., Sakota-Rosic, J., Mileusnić, I., Matovic, V., Matija, L., Tsenkova, R., The structure of water in soft contact lenses: near infrared spectroscopy and Aquaphotomics study, in <i>Proc. 18th Int. Conf. Near Infrared Spectrosc.</i>, Ed by S.B. Engelsens, K.M. Sørensen and F. van den Berg. IM Publications Open, Chichester, 2019, pp. 99–104, ISBN: 978-1-906715-27-4 2. Koruga Dj., Mileusnić I., Matija L., Jankov M., Filipović B., Delić J., Nešković A., Application of nanophotonic devices in medicine, <i>Materials XLIX International Scientific and Practical Conference " Application of Lasers in Medicine and Biology"</i> and "2nd Gamaleia's Readings", 3-7 October 2018, Hajduszoboszlo, Hungary, pp.212-217 3. A. Žunjic, J. Munćan, L. Matija, Lj. Petrov, I. Mileusnić, General ergonomic considerations of design of a telerobotic system, <i>6th International Symposium on Industrial Engineering – SIE 2015, Proceedings</i>, Faculty of Mechanical Engineering, Belgrade, pp.98-101, ISBN: 978-86-7083-758-4, 2015 4. Lj. Petrov, J. Munćan, I. Mileusnić, L. Matija, Ergonomic design properties of dentistry equipment, <i>6th International Symposium on Industrial Engineering – SIE 2015, Proceedings</i>, Faculty of Mechanical Engineering, Belgrade pp.90-93, ISBN: 978-86-7083-758-4, 2015 5. A. Žunjic, L. Matija, J. Munćan, I. Mileusnić, Lj. Petrov, Occupational hazards in dentistry - application of the Near infrared spectroscopy in diagnostics of fatigue and musculoskeletal disorders, <i>6th International Symposium on Industrial Engineering – SIE 2015, Proceedings</i>, Faculty of Mechanical Engineering, Belgrade, pp.82-85, ISBN: 978-86-7083-758-4, 2015 6. Đuričić, I., Mileusnić, I., Stamenković, D., Matija, L., Koruga, Đ., Comparative Study of Classical and Nanophotonic Materials for RGP Contact Lenses by Scanning Probe Microscopy, <i>Contemporary Materials</i>, Vol. IV-1 (2013), Academy of Sciences and Arts of the Republic of Srpska, pp.46-52, ISSN: 1986-8669 (Print); ISSN: 1986-8677 (Online) 7. Bojovic, B., Babic, B., Matija, L., Mileusnic, I., Topography image roughness quantification based on phase image information, <i>Proceedings in ARSA-Advanced Research in Scientific Areas</i>, Vol.1 (2012), pp.1735-1740, EDIS - Publishing Institution of the University of Zilina, Slovakia, ISBN: 978-80-554-0606-0; ISSN: 1338-9831 8. Bojovic, B., Babic, B., Matija, L., Mileusnic, I., Image size and sample areas interaction effects at cans surface comparison based on fractal dimension, <i>Proceedings of the 5th International</i>

			<i>Symposium on Industrial Engineering-SIE</i> (2012), pp.73-76, Belgrade, Serbia, ISBN: 978-86-7083-758-4 9. Mileusnić, I., Đuričić, I., Hut, I., Stamenković, D., Petrov, Lj., Bojović, B., Koruga, Đ., Characterization of Nanomaterial-based Contact Lenses by Atomic Force Microscopy, <i>Contemporary Materials</i>, Vol. III-2 (2012), Academy of Sciences and Arts of the Republic of Srpska, pp.177-183, ISSN: 1986-8669 (Print); ISSN: 1986-8677 (Online) 10. Đuričić, I., Mileusnić, I., Debeljković, A., Radovanović, M., Koruga, Đ., AFM Surface Roughness Analysis of Eye Positioning Contact lens, <i>Proceedings of the 29th Danubia-Adria-Symposium on Advances in Experimental Mechanics</i> (2012), pp.150-153, Belgrade, Serbia, ISBN: 978-86-7083-762-1 11. Mileusnić, I., Đuričić, I., Matija, L., Mitović, R., Koruga, Đ., Mechanical Properties Investigation of Carbon Steel by Atomic Force Microscopy and Magnetic Force Microscopy, <i>Proceedings of the 28th Danubia-Adria-Symposium on Advances in Experimental Mechanics</i> (2011), pp.293-294, Hungary, ISBN: 978-963-9058-32-3 Саопштење са међународног скупа штампано у изводу, М34 1. Matija, L., Kosić, B., Jeftić, B., Stanković, I., Koruga, Đ., Mimicry of geometry and design from the nature and biology to material science and engineering, 7th International Scientific Conference on Geometry and Graphics- moNGometrija 2020, September 18-21, ISBN: 978-86-6060-046-4, 2020. Belgrade, Serbia 2. Matija, L., Mileusnić, I., Koruga, Đ., The synthesized nano photonic material for eye protection of UV and high energy blue radiation with optimal eye sensitivity, The Seventh Serbian Ceramic Society Conference »Advanced Ceramics and Application«, September 17-19, 2018, Book of abstract pp.58, Serbian Academy of Sciences and Arts, Knez Mihailova 35, Belgrade, Serbia 3. I. Mileusnić, J. Munćan, I. Đuričić, D. Šarac, L. Matija: Increased hydrogen bonding in exclusion zone water – evidence provided with near infrared spectroscopy, 10th Annual Conference on the Physics, Chemistry, and Biology of Water 2015, Bulgaria, October 1-4, 2015 electronic publication, available at: http://www.waterconf.org/participants-materials/2015/ 4. J. Munćan, I. Mileusnić, B. Kosić, G. Nikolić, L. Matija: Properties of interfacial water at nano level, 10th Annual Conference on the Physics, Chemistry, and Biology of Water 2015, Bulgaria, October 1-4, 2015 electronic publication, available at: http://www.waterconf.org/participants-materials/2015/ 5. J. Munćan, I. Mileusnić, B. Kosić, L. Matija: Water Structured by Very Low Concentration of Fullerol: Implications for Dominant Role of Water in Their Antioxidant and Radioprotective Effects, Book of Abstracts ,ITNANO2015, 3rd International Translational Nanomedicine Conference, Montenegro 2015, pp.27, ISBN: 978-86-7236-089-9 6. Muncan, J., Matija, L., Tsenkova, R., Miyazaki, M., Banba, K., Mileusnic, I., Koruga, Đ., Aquagrams in characterization of water and aqueous fullerol solutions, The 5th Kobe University Brussels European Centre Symposium, Brussels, Belgium, 14 October 2014, http://www.aquaphotomics.com/ 7. Matija, L., Muncan, J., Tsenkova, R., Miyazaki, M., Banba, K., Mileusnic, I., Koruga, Đ., Aquaphotomics approach to skin characterization: Case study of nanocream application, The 5th Kobe University Brussels European Centre Symposium, Brussels, Belgium, 14 October 2014
--	--	--	--

			8. Nikolić, G., Bandić, J., Dobrosavljević, D., Šakota, J., Jeftić, B., Mileusnić, I., Tomić, M., Matija, L., Characterization of skin cancer with Opto-magnetic imaging spectroscopy, VI International Scientific Conference Contemporary Materials 2013, Banja Luka, 4-6 July 2013.; The Book of Abstracts, p.108, ISBN: 1-62699-106-5 9. Šakota Rosić, J., Tomić, M., Milojević, N., Mileusnić, I., Jeftić, B., Golubović, Z., Nikolić, G., Koruga Đ., Influence of nanomaterial-based contact lenses on solutions with different glucose concentrations, VI International Scientific Conference Contemporary Materials 2013, Banja Luka, 4-6 July 2013.; The Book of Abstracts, p.109, ISBN: 1-62699-106-5 10. Munćan, J., Mileusnić I., Vojnić Tunić, R., Matija, L., Koruga, Đ., Near infrared study of semiheavy water, VI International Scientific Conference Contemporary Materials 2013, Banja Luka, 4-6 July 2013.; The Book of Abstracts, p.133, ISBN: 1-62699-106-5 11. Koruga, Đ., Matija, L., Munćan, J., Mileusnić, I., Jeftić, B., Đuričić, I., Hut, I., Koruga, I., Novel method for characterization of matter, Opto-magnetic imaging FTIR System, VI International Scientific Conference Contemporary Materials 2013, Banja Luka, 4-6 July 2013.; The Book of Abstracts, p.49, ISBN: 1-62699-106-5 12. Đuričić, I., Matija, L., Mileusnić, I., Munćan, J., Debeljković, A., Petrov, Lj., Koruga, Đ., Fullerene thin films characterization by spin magnetometer, VI International Scientific Conference Contemporary Materials 2013, Banja Luka, 4-6 July 2013.; The Book of Abstracts, p.56, ISBN: 1-62699-106-5 13. Đuričić, I., Hut, I., Bojović, B., Stamenković, D., Mileusnić, I., Debeljković, A., Koruga, Đ., Suitability of contact AFM in investigation of RGP contact lenses, Fifteenth Annual Conference of the Materials Research Society of Serbia-YUCOMAT 2013, Herceg Novi, Montenegro, 2-6 September 2013; The Book of Abstract, p.144 14. Mileusnic, I., Djuricic, I., Sakota, J., Stamenkovic, D., Koruga, Dj., Comparative study of classical and nano-engineered photonic materials for RGP contact lenses by Nanoprobe and Spectroscopy, European Congress and Exhibition on Advanced Materials and Processes- EUROMAT 2013, Sevilla, Spain, 8-13 September, http://euromat2013.fems.eu/ 15. Muncan, J., Matija, L., Mileusnic, I., Tsenkova, R., Koruga, Dj., Characterization of hydrated hydroxylated fullerene using near infrared spectroscopy and aquaphotomics, First International Translational Nanomedicine Conference- ITNANO2013, Boston, MA, 26-28 July, pp. 37-38 16. Mileusnic, I., Stamenkovic, D., Djuricic, I., Conto, M., Matija, L., Korugic-Karasz, Lj., Koruga, Dj., Characterization of classical and nanophotonic gas permeable contact lenses by AFM/MFM, UV-VIS and Optomagnetic image spectroscopy, First International Translational Nanomedicine Conference- ITNANO2013, Boston, MA, 26-28 July, pp. 36-37 17. Mileusnić, I., Munćan, J., Bandić, J., Matija, L., Koruga, Đ., Skin moisture investigation by Opto-magnetic imaging spectroscopy, The Eighth Annual Conference on Physics, chemistry and biology of water 2013, Bulgaria, 22-25 October, 2013, http://www.waterconf.org/ 18. Muncan, J., Mileusnic, I., Matija L. , Koruga Dj., Microspectroscopy- important tool for discovering secrets of water organization, The Eighth Annual Conference on Physics, chemistry and biology of water 2013, Bulgaria, 22-25 October, 2013, http://www.waterconf.org/ 19. Debeljković, A., Đuričić, I., Mileusnić, I., Stamenković, D., Matija, L., Polymeric materials for contact lenses characterized by SPM, International Conference on Scanning Probe Microscopy on Soft and Polymeric Materials 2012, Kerktrade,
--	--	--	--

			The Netherlands, 23-26 September, 2012.; The Book of Abstracts, p. 83, ISBN: 978-90-365-3440-6 20. Đuričić, I., Mileusnić, I., Koruga, I., Debeljković, A., Sofranić, R., Koruga, Đ., Eye positioning system lens investigation by Scanning probe microscopy, Fourteenth Annual Conference of the Materials Research Society of Serbia- YUCOMAT 2012, Herceg Novi, Montenegro, 3-7 September, 2012.; The Book of Abstracts, p.114. 21. Dragičević, A., Jeftić, B., Mileusnić, I., Krivokapić, Z., Papić-Obradović, M., Bandić, J., Matija, L., Opto-magnetic spectroscopy study of colorectal, cervical and skin cancer specimens, Fourteenth Annual Conference of the Materials Research Society of Serbia- YUCOMAT 2012, Herceg Novi, Montenegro, 3-7 September, 2012.; The Book of Abstracts, p.114. 22. Bekrić, D., Mileusnić, I., Đuričić, I., Petrov, Lj., Koruga, Đ., Identification wind turbine blade structural damages by Magnetic Force Microscopy, Fourteenth Annual Conference of the Materials Research Society of Serbia- YUCOMAT 2012, Herceg Novi, Montenegro, 3-7 September, 2012.; The Book of Abstracts, p.84 23. Mirjanić Đ., Vojinović, J., Mileusnić, I., Đuričić, I., AFM examination of tooth enamel treated with acid agents, V International Scientific Conference Contemporary Materials 2012, Banja Luka, 5-7 July, 2012.; The Book of Abstracts, pp. 109-110, ISBN: 978-99938-21-31-1 24. Mileusnić, I., Bandić, J., Munćan, J., Koruga, Đ., Investigation of skin moisture by Opto-magnetic spectroscopy, V International Scientific Conference Contemporary Materials 2012, Banja Luka, 5-7 July, 2012.; The Book of Abstracts, p.125, ISBN: 978-99938-21-31-1 25. Bekrić, D., Mileusnić, I., Đuričić, I., Koruga, Đ., Characterisation of micro-structure of composite material for wind turbine blade, V International Scientific Conference Contemporary Materials 2012, Banja Luka, 5-7 July, 2012.; The Book of Abstracts, p.83. 26. Đuricić, I., Mileusnić, I., Stamenković, D., Petrov, Lj., Matija, L., Koruga, Đ., Characterisation of nanofotonic materials for RGP contact lenses by Scanning Probe Microscopy, V International Scientific Conference Contemporary Materials 2012, Banja Luka, 5-7 July, 2012.; The Book of Abstracts, p.98, ISBN: 978-99938-21-31-1 27. Matic, Z., Mileusnić, I., Simić-Krstić, J., Koruga, Đ., Biomolecular information system based on biological water, microtubules and gap junctions, V International Scientific Conference Contemporary Materials 2012, Banja Luka, 5-7 July, 2012; The Book of Abstracts, pp.123-124, ISBN: 978-99938-21-31-1 28. Đukić, M., Mileusnić, I., Water importance in extracellular space-Importance of water in human hair, The Second Scientific International Conference on Water and Nanomedicine, Academy of Science and Arts of the Republic of Srpska, Banja Luka, 30-31 August 2011; The Book of Abstract, p.67, ISBN 978-99938-21-31-1 29. Đuričić, I., Mileusnić, I., Tomić, M., Stamenković, D., Jagodić, N., Petrov, Lj., Koruga, Đ., AFM/MFM investigation of fullerenes based thin film on glasses and fullerene doped contact lenses by Atomic Force Microscopy and Magnetic Force Microscopy, Thirteenth annual conference of the Materials Research Society of Serbia- YUCOMAT 2011, Herceg Novi, Montenegro, 5-9 September, 2011; The Book of Abstract, p.169. 30. Koruga, Đ., Mileusnić, I., Djuričić, I., Matija, L., Stamenković, D., Jagodić, N., Importance of Nanomaterial Characterization of Contact Lenses by Magnetic Force Microscopy and Opto-magnetic Spectroscopy, IV International Scientific Conference
--	--	--	--

			Contemporary Materials 2011, Banja Luka, 1-2 July, 2011; The Book of Abstracts, p.17. 31. Mileusnić, I., Đuričić, I., Stamenković, D., Petrov, Lj., Bojović, B., Hut, I., Koruga, Đ., Contact Lenses Nanomaterial Characterisation by Atomic Force Microscopy and Magnetic Force Microscopy, IV International Scientific Conference Contemporary Materials 2011, Banja Luka, 1-2 July, 2011; The Book of Abstracts, p.67. 32. Bojović, B., Stamenković, D., Mileusnić, I., Đuričić, I., Koruga, Đ., Lacunarity analysis of contact lens surface, IV International Scientific Conference Contemporary Materials 2011, Banja Luka, 1-2 July, 2011; The Book of Abstracts, p.71. Након избора у звање доцента Саопштења након избора у звање доцента су наведена у тачки 9 сажетка
8	Објављена два рада из категорије M21, M22 или M23 од првог избора у звање доцента из научне области за коју се бира	5 радова: 4xM21 1xM22	Рад у водећем међународном часопису категорије M21 1. Koruga, D. L., Matija, L. R., Stanković, I. M., Pavlović, V. B., Dinić, A. P., 2025. Molecular “Yin-Yang” Machinery of Synthesis of the Second and Third Fullerene C60 Derivatives. Micromachines, 16(7), 770, pp.1-19, ISSN (online): 2072-666X (IF=3,00 за 2024. годину), https://doi.org/10.3390/mi16070770 2. Koruga, D., Stanković, I., Matija, L., Kuhn, D., Christ, B., Dembski, S., Jevtić, N., Janać, J., Pavlović, V., De Wever, B., 2024. Comparative Studies of the Structural and Physicochemical Properties of the First Fullerene Derivative FD-C60 (Fullerenol) and Second Fullerene Derivate SD-C60 (3HFWC). Nanomaterials, 14(5), 480, pp.1-22, ISSN (online): 2079-4991 (IF=4,30 за 2024. годину), https://doi.org/10.3390/nano14050480 3. Matija, L. R., Stankovic, I. M., Puric, M., Miličić, M., Maksimović-Ivanić, D., Mijatovic, S., Krajnović, T., Gordic, V., Koruga, D. L., 2023. The Second Derivative of Fullerene C60 (SD-C60) and Biomolecular Machinery of Hydrogen Bonds: Water-Based Nanomedicine. Micromachines, 14(12), 2152, pp. 1-24, ISSN (online): 2072-666X (IF=3,00 за 2023. годину), https://doi.org/10.3390/mi14122152 4. Lazovic, J., Zopf, L. M., Hren, J., Gajdoš, M., Slavkovic, M., Jovic, Z., Stankovic, I., Matovic, V., Koruga, D., 2021. Fullerene-filtered light spectrum and fullerenes modulate emotional and pain processing in mice. Symmetry, 13(11), pp.1-14, ISSN (online): 2073-8994 (IF=2,940 за 2021. годину) https://doi.org/10.3390/sym13112004 Рад у међународном часопису категорије M22 1. Rudolf, R., Jelen, Z., Zadravec, M., Majeric, P., Jovic, Z., Vuksanovic, M., Stankovic, I., Matija, L.; Dragicevic, A.; Miso Thompson, N.; Horvat, A.; Koruga, D., 2022. A gold nanoparticles and hydroxylated fullerene water complex as a new product for cosmetics, Adv Product Eng Manag Advances in Production Engineering & Management, Vol. 17, No. 1, pp. 89-107, ISSN (online): 1855-6531, ISSN (print) 1854-6250 (IF=3,60 за 2022. годину) https://doi.org/10.14743/apem2022.1.423
9	Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (катеорије M31-M34 и M61-M64) од избора у претходно	6 радова: 2xM33 4xM34	Саопштење са међународног скупа штампано у целини M33 1. Matija, L., Stanković, I., Jeftić, B., Dinić, A., Lalić, M., Koruga, Đ., 2025. Biomimicry in Machine Design: Symmetry, Harmony, and Perfection (SHP) Method of Self-Assembly of Nano-Micro-Macro Machines. In: Rackov, M., Miltenović, A., Banić, M. (eds) Machine and Industrial Design in Mechanical

	звање из научне области за коју се бира.	Engineering. KOD 2024. Mechanisms and Machine Science, vol 174. Springer, Cham., https://doi.org/10.1007/978-3-031-80512-7_41 2. Matija, L., Stanković, I., Miličić, M., Delić, J.M., Jeftić, B., Dragičević, A., 2023. Fullerene-Filtered Light and its Application in Biomedicine, 10th International Conference on Electrical, Electronic and Computing Engineering (IcETRAN), East Sarajevo, Bosnia and Herzegovina, 2023, 5-8 June 2023, pp.1-5,https://doi.org/10.1109/IcETRAN59631.2023.10192222 Саопштење са међународног скупа штампано у изводу M34 1. Dinić A., Matija, L., Jeftić, B., Stanković, I., Nikolić, G., 2024, Optomagnetic imaging spectroscopy in human kidney cancer detection, 25th YUCOMAT 2024 & XIII WRTCS, Herceg Novi, September 2 - 6, 2024 2. Jeftić, B., Hut, I., Stanković (Mileusnić), I., Šakota-Rosić, J., Matija, L., Koruga, Đ., 2022. Deep Learning Algorithm for Cervical Cancer Detection Based on Images of Optomagnetic Spectra. XV International scientific conference Contemporary Materials 2022, Banja Luka, September 8-9 2022 3. Stanković (Mileusnić), I., Jeftić, B., Šakota-Rosić, J., Matija, L., Koruga, Đ., 2022. Spectroscopic Analysis of Polymer Nanocomposite Materials for Optical Aids. XV International scientific conference Contemporary Materials 2022, Banja Luka, September 8-9 2022 4. Šakota-Rosić, J., Jeftić, B., Stanković (Mileusnić), I., Matija, L., Koruga, Đ., 2022. RGB Color Histogram Analysis of Images Obtained Through Nanophotonic Filters. XV International scientific conference Contemporary Materials 2022, Banja Luka, September 8-9 2022
10	Оригинално стручно остварење или руковођење или учешће у пројекту	Учесће на пројектима пре избора у звање доцента: - Пројекат финансиран од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије ИИИИ 41006 под називом „Развој нових метода и техника за рану дијагностику канцера грлића материце, дебелог црева, усне дупље и меланома на бази дигиталне слике и ексцитационо емисионих спектра у видљивом и инфрацрвеном домену“, руководилац пројекта проф. др Лидија Матија (2011-2019) - Пројекат технолошког развоја финансиран од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије ТР-35004 под називом „Иновативни приступ у примени интелигентних технолошких система за производњу делова од лима заснован на еколошким принципима“, руководилац пројекта проф. др Бојан Бабић, 2011-2019. - Пројекат подржан од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја РС према уговору о реализацији и финансирању научноистраживачког рада НИО у 2020. години (ев.бр. 451-03-68/2020-14/200105, руководилац пројекта: проф. др Радивоје Митровић) - ТЕМПУС БиоЕМИС (2012-2015): 530423-TEMPUS-1-2012-1-UK-TEMPUS-JPCR: „Studies in Bioengineering and Medical Informatics-BioEMIS” Учесће на пројектима након избора у звање доцента: 1. Пројекат подржан од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије према уговору о реализацији и финансирању научноистраживачког рада НИО, од 2020. године до - (ев.бр. 451-03-137/2025-

			03/200105, руководилац пројекта: проф. др Владимир Поповић)
11	Одобрен и објављен уџбеник за ужу област за коју се бира, монографија, практикум или збирка задатака (са ISBN бројем)	1 уџбеник	Матија, Л., Јефтић, Б., Станковић, И. , Динић, А., Увод у биомедицинско инжењерство, Универзитет у Београду – Машински факултет, Београд 2024, ISBN: 978-86-6060-186-7
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)		
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)		
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	78	Према бази Scopus укупно 78 цитата, вредност Хиршовог индекса (h-index) износи 5, од тога 36 хетероцитата. (извор Scopus, 1.11.2025)
16	Саопштено пет радова на међународним или домаћим скуповима (категорије M31-M34 и M61-M64) од којих један мора да буде пленарно предавање или предавање по позиву на међународном или домаћем научном скупу од избора у претходно звање из научне области за коју се бира		
17	Књига из релевантне области, одобрен уџбеник за ужу област за коју се бира, поглавље у одобреном <u>уџбенику за ужу област за коју се бира</u> или <u>превод иностраног</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...)	10 радова у последњих 10 година	Рад у водећем међународном часопису категорије M21 1. Koruga, D. L., Matija, L. R., Stanković, I. M., Pavlović, V. B., Dinić, A. P., 2025. Molecular “Yin-Yang” Machinery of Synthesis of the Second and Third Fullerene C60 Derivatives. <i>Micromachines</i>, 16(7), 770, pp.1-19, ISSN (online): 2072-666X (IF=3,00 за 2024. годину), https://doi.org/10.3390/mi16070770 2. Koruga, D., Stanković, I., Matija, L., Kuhn, D., Christ, B., Dembski, S., Jevtić, N., Janać, J., Pavlović, V., De Wever, B., 2024. Comparative Studies of the Structural and Physicochemical Properties of the First Fullerene Derivative FD-C60 (Fullerenol) and Second Fullerene Derivate SD-C60 (3HFWC). <i>Nanomaterials</i>, 14(5), 480, pp.1-22, ISSN (online): 2079-4991 (IF=4,30 за 2024. годину), https://doi.org/10.3390/nano14050480 3. Matija, L. R., Stankovic, I. M., Puric, M., Miličić, M., Maksimović-Ivanić, D., Mijatovic, S., Krajnović, T., Gordic, V., Koruga, D. L., 2023. The Second Derivative of Fullerene C60 (SD-C60) and Biomolecular Machinery of Hydrogen Bonds: Water-Based Nanomedicine. <i>Micromachines</i>, 14(12), 2152, pp. 1-24, ISSN (online): 2072-666X (IF=3,00 за 2023. годину), https://doi.org/10.3390/mi14122152 4. Lazovic, J., Zopf, L. M., Hren, J., Gajdoš, M., Slavkovic, M., Jovic, Z., Stankovic, I., Matovic, V., Koruga, D., 2021. Fullerene-filtered light spectrum and fullerenes modulate emotional and pain processing in mice. <i>Symmetry</i>, 13(11), pp.1-14, ISSN (online): 2073-8994 (IF=2,940 за 2021. годину) https://doi.org/10.3390/sym13112004 5. Stankovic, I., Matija, L., Jankov, M., Jeftic, B., Koruga, I., Koruga, D., 2020. Optical and structural properties of PMMA/C60 composites with different concentrations of C60 molecules and its possible applications. <i>J Polym Res</i>, 27(224), pp. 1-11, ISSN: 1022-9760 (IF=3,097 за 2020. годину), https://doi.org/10.1007/s10965-020-02203-4 Рад у међународном часопису категорије M22 6. Rudolf, R., Jelen, Z., Zadavec, M., Majeric, P., Jovic, Z., Vuksanovic, M., Stankovic, I., Matija, L.; Dragicevic, A.; Miso Thompson, N.; Horvat, A.; Koruga, D., 2022. A gold nanoparticles and hydroxylated fullerene water complex as a new product for cosmetics, <i>Adv Product Eng Manag Advances in Production Engineering & Management</i>, Vol. 17, No. 1, pp. 89-107, ISSN (online): 1855-6531, ISSN (print) 1854-6250 (IF=3,60 за 2022. годину) https://doi.org/10.14743/apem2022.1.423 7. Miljkovic, S., Jeftic, B., Stankovic, I., Stojiljkovic, N., Koruga, Dj., 2021. Mechanisms of skin moisturization with hyperharmonized hydroxyl modified fullerene substance. <i>J Cosmet Dermatol</i>, 20(9), pp. 3018-3025, ISSN: 1473-2130 (IF=2,189 за 2021. годину), https://doi.org/10.1111/jocd.13965 8. Munćan, J., Mileusnić, I., Šakota Rosić, J., Vasić-Milovanović, A., Matija, L., Water Properties of Soft Contact Lenses: A Comparative Near-Infrared Study of Two Hydrogel Materials, <i>Int J Polym Sci</i>, Vol. 2016, Issue 1, Article ID 3737916, pp. 1-8, ISSN: 1687-9422 (IF=1,077 за 2016. годину), https://doi.org/10.1155/2016/3737916 9. Šakota Rosić, J., Munćan, J., Mileusnić, I., Kosić, B., Matija, L., 2016. Detection of protein deposits using NIR spectroscopy. <i>Soft Mater</i>, 14(4), pp. 264–271, ISSN: 1539-445X (IF=1,101 за 2016. годину), https://doi.org/10.1080/1539445X.2016.1198377
----	---	---------------------------------	---

			Рад у међународном часопису категорије M23 10. Tomić, M., Bojović, B., Stamenković, D., Mileusnić, I., Koruga, Đ., Lacunarity Properties of Nanophotonic Materials Based on Poly(Methyl Methacrylate) for Contact Lenses, Mater Tehnol, 51 (1), 2017, pp. 145-151, ISSN: 1580-2949, (IF=0,590 за 2017. годину), http://dx.doi.org/10.17222/mit.2016.014
--	--	--	--

ИЗБОРНИ УСЛОВИ:

<i>(изабрати 2 од 3 услова)</i>	<i>Заокружити ближе одреднице (најмање по једна из 2 изабрана услова)</i>
1. Стручно-професионални допринос	1. Председник или члан уређивачког одбора научног часописа или зборника радова у земљи или иностранству. 2. Председник или члан организационог одбора или учесник на стручним или научним скуповима националног или међународног нивоа. 3. Председник или члан у комисијама за израду завршних радова на академским специјалистичким, мастер и докторским студијама. 4. Аутор или коаутор елабората или студија. 5. Руководилац или сарадник у реализацији пројеката. 6. Иноватор, аутор или коаутор прихваћеног патента, техничког унапређења, експертиза, рецензија радова или пројеката. 7. Поседовање лиценце.
2. Допринос академској и широј заједници	1. Председник или члан органа управљања, стручног органа, помоћних стручних органа или комисија на факултету или универзитету у земљи или иностранству. 2. Члан стручног, законодавног или другог органа и комисија у широј друштвеној заједници. 3. Руковођење активностима од значаја за развој и углед факултета, односно Универзитета. 4. Руковођење или учешће у ваннаставним активностима студената. 5. 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. Руковођење 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.

Кратак опис заокружених одредница:

(Услов 1.2) Председник или члан организационог одбора или учесник на стручним или научним скуповима националног или међународног нивоа

- Доц. др Ивана Станковић учествовала је на више научних скупова међународног и националног нивоа.

(Услов 1.3) Председник или члан у комисијама за израду завршних радова на академским специјалистичким, мастер и докторским студијама

- Доц. др Ивана Станковић је учествовала као ментор на 6 мастер радова

- Била је члан комисије за оцену и одбрану укупно 20 мастер радова и учествовала у раду 1 комисије за оцену и одбрану докторске дисертације

(Услов 1.4) Аутор или коаутор елабората или студија

- Доц. др Ивана Станковић учествовала је у реализацији међународног елабората „Method and Device for Skin Evaluation“, MySkin, USA, 2010-2012. године; елабората „Instrumentation research and development in biomedical engineering, Nanoworld-za DIA SYSTEMS, LLC (USA), 2014.године; елабората о евалуацији нанофотонских сочива, ZEPTEP International, Београд, 2019.године и елабората „Characterization of 3HFWC and fullerene dry samples, obtained from solution, by AFM/MFM“, 2023. године

(Услов 1.5) Руководилац или сарадник у реализацији пројекта

- Доц. др Ивана Станковић учествовала је у реализацији два пројекта Министарства науке, просвете и технолошког развоја Републике Србије (TR35004 и ИИИ41006) од 2011 до 2019. године, потом у реализацији пројекта подржаних од стране Министарства науке, просвете и технолошког развоја у периоду од 2020. године до 2025. године, као и међународног ТЕМПУС пројекта „Studies in Bioengineering and Medical Informatics – BioEMIS“ (BioEMIS, 530423-TEMPUS-1-2012-1-UK-TEMPUS JPCR) од 2012 до 2015. године.
- Тренутно је ангажована на пројекту подржаном од стране Министарства науке, технолошког развоја и иновација Републике Србије по Уговору о финансирању научноистраживачког рада запослених у настави на акредитованим високошколским установама у 2025. години (ев.бр. 451-03-137/2025-03/200105, руководиоца пројекта: проф. др Владимир Поповић).

(Услов 1.6) Иноватор, аутор или коаутор прихваћеног патента, техничког унапређења, експертиза, рецензија радова или пројеката

- Доц. др Ивана Станковић ангажована је као евалуатор од стране Европске комисије (European Research Executive Agency-REA) у циљу рецензирања и оцењивања предлога пројеката у оквиру HORIZON-MSCA-2024-DN-01 позива

(Услов 2.1) Председник или члан органа управљања, стручног органа, помоћних стручних органа или комисија на факултету или универзитету у земљи или иностранству

- Доц. др Ивана Станковић врши функцију секретара Катедре за биомедицинско инжењерство од 2018. године
- Члан је комисије за попис основних средстава, опреме и ситног инвентара, на Катедри за биомедицинско инжењерство са припадајућим лабораторијама, од 2018. године
- Координатор је Алумни клуба „БМИ“ од 2024. године

(Услов 3.1) Учешће у реализацији пројекта, студија или других научних остварења са другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству

- Учешће на два пројекта Министарства науке, просвете и технолошког развоја Републике Србије у оквиру којих је остварена сарадња са високошколским и научноистраживачким установама у земљи: Медицински факултет Универзитета у Београду, ГАК Народни Фронт и Стоматолошки факултет Универзитета у Београду.
- Учешће у реализацији међународног пројекта ТЕМПУС БиоЕМИС у сарадњи са Универзитетом у Крагујевцу, Универзитетом у Нишу, Универзитетом у Бања Луци, Универзитетом у Источно Сарајеву, Универзитетом у Мостару, Tampere University of Technology (Финска), University of Birmingham (Уједињено Краљевство), University of Maribor (Словенија), Universite Pierre et Marie Curie (Француска) и др.

(Услов 3.3) Руководиће или чланство у органима или професионалним удружењима или организацијама националног или међународног нивоа

- Доц. др Ивана Станковић је члан Асоцијације клиничких инжењера Србије

(Услов 3.4) Учешће у програмима размене наставника и студената

- доц. др Ивана Станковић (тада у звању асистента) била је на тромесечном усавршавању на University of Massachusetts Amherst (САД), 2013. године
- Кроз учешће у пројекту ТЕМПУС БиоЕМИС доц. др Ивана Станковић (тада у звању асистента) је боравила на University of Birmingham (Уједињено Краљевство), Universite Pierre et Marie Curie (Француска) и на Tampere University of Technology (Финска)

(Услов 3.5) Учешће у изради и спровођењу заједничких студијских програма

- У оквиру ТЕМПУС пројекта „Studies in Bioengineering and Medical Informatics – BioEMIS“ учествовала је у развоју и усклађивању програма студија из Биомедицинског инжењерства на нивоу Европе

III - ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

На основу детаљног прегледа и разматрања конкурсног материјала комисија констатује да кандидаткиња др Ивана Станковић, маг. инж. маш., доцент на Универзитету у Београду – Машинском факултету, у потпуности испуњава све формалне и суштинске 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 са задовољством предлаже Изборном већу Машинског факултета Универзитета у Београду и Већу научних области техничких наука Универзитета у Београду да кандидаткиња, **др Ивана Станковић**, мастер инжењер машинства, доцент на Универзитету у Београду - Машинском факултету, буде изабрана у **звање ванредног професора** на одређено време од 5 (пет) година са пуним радним временом за ужу научну област Биомедицинско инжењерство.

Место и датум: Београд, 4.02.2026.

ПОТПИСИ
ЧЛАНОВА КОМИСИЈЕ

др Лидија Матија, редовни професор
Универзитет у Београду, Машински факултет

др Бранислава Јефтић, ванредни професор
Универзитет у Београду, Машински факултет

др Магдалена Стевановић, научни саветник
Институт техничких наука САНУ

Изјава о изворности

Име и презиме кандидата: Ивана Станковић

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, 2.12.2025.

Потпис аутора


