

ТЕХНОЛОШКО-МЕТАЛУРШКИ ФАКУЛТЕТ

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ

Број захтева: _____

ВЕЋУ ТЕХНИЧКИХ НАУКА

Датум: _____

ПРЕДЛОГ ЗА ИЗБОР
У ЗВАЊЕ ДОЦЕНТА
(члан 75 Закона о високом образовању)

I – ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ ПРЕДЛОЖЕНОМ ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ НАСТАВНИКА

1. Име, средње име и презиме кандидата: **др Тамара (Зоран) Матић**
2. Предложено звање: **доцент**
3. Ужа научна, односно уметничка област за коју се наставник бира: **инжењерство неорганских хемијских производа**
4. Радни однос са пуним или непуним радним временом: **пуним**
5. До овог избора кандидат је био у звању: **асистент**
у које је први пут изабран: **9. 10. 2023.**
за ужу научну област /наставни предмет: **инжењерство неорганских хемијских производа**

II - ОСНОВНИ ПОДАЦИ О ТОКУ ПОСТУПКА ИЗБОРА У ЗВАЊЕ

6. Датум истека изборног периода за који је кандидат изабран у звање: **8. 10. 2026.**
7. Датум започињања поступка: **27. 2. 2026.**
(датум упућивања иницијативе катедре или датум започињања поступка на други начин из чл. 6 Правилника о начину и поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Београду)
8. Датум и место објављивања конкурса: **25. 3. 2026. год. „Послови“**
9. Звање за које је расписан конкурс: **доцент**

III – ПОДАЦИ О КОМИСИЈИ ЗА ПРИПРЕМУ РЕФЕРАТА И О РЕФЕРАТУ

10. Назив органа и датум именовања Комисије: **Изборно веће ТМФ-а, 5. 3. 2026.**

11. Састав Комисије за припрему реферата:

Име и презиме	Звање	Ужа научна област предмет	Организација у којој је запослен
1) Др Ђорђе Вељовић,	ред. проф.	Инж. неорганичних хем. производа	ТМФ
2) Др Ђорђе Јанаћковић,	ред. проф.	Инж. неорганичних хем. производа	ТМФ
3) Др Рада Петровић,	ред. проф.	Инж. неорганичних хем. производа	ТМФ
4) Др Јелена Миладиновић,	ред. проф.	Инж. неорганичних хем. производа	ТМФ
5) Др Владимир Срдић,	ред. проф.	Неорганске хемијске технологије и материјали	ТФНС

12. Број пријављених кандидата на конкурс: **један**

13. Да ли је било издвојених мишљења чланова комисије: **не**

14. Датум стављања реферата на увид јавности **25. 5. 2026.**

15. Начин (место) објављивања реферата: **библиотека ТМФ-а и сајт ТМФ-а**

16. Приговори: **без приговора**

IV – ДАТУМ УТВРЂИВАЊА ПРЕДЛОГА ОД СТРАНЕ ИЗБОРНОГ ВЕЋА
ФАКУЛТЕТА: **10. 7. 2026.**

Потврђујем да је поступак утврђивања предлога за избор кандидата **др Тамара (Зоран) Матић** у звање **доцент** вођен у свему у складу са одредбама Закона, Статута Универзитета, Статута факултета и Правилника о начини и поступку стицања звања и заснивање радног односа наставника Универзитета у Београду.

ПОТПИС ДЕКАНА ФАКУЛТЕТА

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 прилога под бројем 4, достављају се и у електронској форми.

На основу члана 75. Закона о високом образовању (“Службени гласник РС” број 88/2017, 73/2018, 27/2018-др. закон, 67/2019, 6/2020-др. закони, 11/2021-аутентично тумачење, 67/2021 и 67/2021-др. закон) и члана 48. Статута ТМФ-а, Изборно веће Технолошко-металуршког факултета на седници одржаној 10. јула. 2026. године донело је

ОДЛУКУ

о утврђивању предлога за избор наставника у звање и на радно место доценткиње

1. Утврђује се предлог одлуке да се **др ТАМАРА (Зоран) МАТИЋ** изабере у звање и на радно место **ДОЦЕНТКИЊЕ** за ужу научну област: **ИНЖЕЊЕРСТВО НЕОРГАНСКИХ ХЕМИЈСКИХ ПРОИЗВОДА**.

2. По добијању Одлуке о избору у звање **доценткиња** од стране Универзитета у Београду, Деканка ће са именованом закључити уговор о раду.

3. Именована заснива радни однос на на изборни период од 5 година.

О б р а з л о ж е њ е

Технолошко-металуршки факултет (у даљем тексту: Факултет) је објавио конкурс за избор **доцента** са пуним радним временом за ужу научну област: **ИНЖЕЊЕРСТВО НЕОРГАНСКИХ ХЕМИЈСКИХ ПРОИЗВОДА**, дана 25. марта 2026. године у публикацији Националне службе за запошљавање „Послови“.

Изборно веће Факултета је дана 5. марта 2026. године на предлог Катедре донело одлуку о саставу Комисије за припрему извештаја о пријављеним кандидатима:

1. Др Ђорђе Вељовић, ред. проф. Универзитета у Београду, Технолошко-металуршки факултет
2. Др Ђорђе Јанаћковић, ред. проф. Универзитета у Београду, Технолошко-металуршки факултет
3. Др Рада Петровић, ред. проф. Универзитета у Београду, Технолошко-металуршки факултет
4. Др Јелена Миладиновић, ред. проф. Универзитета у Београду, Технолошко-металуршки факултет
5. Др Владимир Срдић, ред. проф. Универзитета у Новом Саду, Технолошки Факултет

Комисија је прегледала конкурсни материјал и сачинила извештај који је стављен на увид јавности, у трајању од 15 дана, у просторијама Библиотеке и на сајту Факултета.

Изборно веће је на својој седници 10. јула. 2026. прихватило извештај Комисије и утврдило предлог одлуке да се **др ТАМАРА (Зоран) МАТИЋ** изабере у звање и на радно место **доценткиња** за ужу научну област **инжењерство неорганских хемијских производа** као што је у диспозитиву овог решења.

Доставити:

- Универзитету у Београду
- служби за опште послове x 2
- архиви

ДЕКАНКА

Проф.др Мирјана Кијевчанин

**ИЗБОРНОМ ВЕЋУ
ТЕХНОЛОШКО-МЕТАЛУРШКОГ ФАКУЛТЕТА
УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ**

На седници Изборног већа Технолошко-металуршког факултета Универзитета у Београду, одржаној 05.03.2026. године, именовани смо за чланове Комисије за подношење Извештаја о пријављеним кандидатима по расписаном конкурс за избор **једног доцента** за ужу научну област **Инжењерство неорганских хемијских производа**. На конкурс објављен у огласним новинама Националне службе за запошљавање "Послови" од 25.03.2026. године пријавио се један кандидат: др Тамара Матић, асистент на Катедри за неорганску хемијску технологију Технолошко-металуршког факултета Универзитета у Београду.

На основу конкурсног материјала и приложене документације, а у складу са Статутом Технолошко-металуршког факултета и Правилником о избору наставника и сарадника на Технолошко-металуршком факултету Универзитета у Београду подносимо Изборном већу следећи

ИЗВЕШТАЈ

А. БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

Др Тамара Матић је рођена 28. 09. 1994. године у Београду, где је завршила основну школу и гимназију. Основне студије на Технолошко-металуршком факултету Универзитета у Београду, студијски програм Инжењерство материјала, уписала је 2013. године, а завршила 2017. године са просечном оценом 9,62 и оценом 10 на завршном раду под називом "Синтеза и карактеризација једињења литијума и калијума са анјонима мелитне киселине". Мастер студије, студијски програм Инжењерство материјала на истом факултету започела је 2017. године, а завршила 2018. године са просечном оценом 10,00. Мастер завршни рад под називом "Процесирање и примена денталних инсерата на бази хидроксиапатита допираног магнезијумом и модификација денталних композита пуниоцима на бази хидроксиапатита" одбранила је са оценом 10 и тиме стекла звање мастер инжењер технологије – мастер инжењер за материјале. Током мастер студија од јула до септембра 2018. године је обављала IАESTE стручну праксу у лабораторији за неорганске наноматеријале Универзитета у Единбургу, Уједињено Краљевство.

Докторске академске студије уписала је 2018. године на Технолошко-металуршком факултету Универзитета у Београду, студијски програм Инжењерство материјала, под менторством проф. др Ђорђа Вељовића. Испите је положила са просечном оценом 10,00, а докторску дисертацију под називом "Биоактивни материјали на бази калцијум-фосфата и мезопорозног биостакла допираних јонима магнезијума и/или стронцијума: синтеза, процесирање, карактеризација и примена у биомедицини" одбранила 22. маја 2025. године, и тиме стекла научни степен доктор наука – технолошко инжењерство – инжењерство материјала. Од јануара 2019. до октобра 2023. године била је запослена у Иновационом центру Технолошко-металуршког факултета као истраживач-приправник, односно истраживач-сарадник, где је од 2019. до 2022. године учествовала и у реализацији лабораторијских вежби из предмета "Основи технологије керамике" на Катедри за неорганску хемијску технологију уз сагласност Наставно-научног већа Технолошко-металуршког факултета Универзитета у Београду. У звање асистента је изабрана 9.10.2023. године за ужу научну област Инжењерство неорганских хемијских производа на Технолошко-металуршком факултету Универзитета у Београду, где је ангажована на предметима "Основи технологије керамике", "Керамички материјали" и "Хетерогена равнотежа". Др Тамара Матић је од 2019. до данас учествовала у изради више завршних радова студената основних и мастер студија, као и једне докторске дисертације. Досадашња педагошка активност др Тамаре Матић према подацима доступним на сајту Технолошко-металуршког факултета Универзитета у Београду је у студентским анкетама оцењена као одлична (4,94 / 5,00).

Др Тамара Матић је секретар Катедре за неорганску хемијску технологију од 2024. године до данас, као и члан Комисије за распоред за школску 2023/24, 2024/25, и 2025/26. годину и члан Комисије за промоцију факултета (2025/26). У октобру 2025. године је изабрана у звање научног сарадника.

Истраживачка активност др Тамаре Матић обухвата област инжењерства материјала са фокусом на развој, карактеризацију и примену неорганских хемијских производа и неорганских технологија. Др Тамара Матић је до сада учествовала у реализацији два национална пројекта и четири међународна научно-истраживачка пројекта, а активно учествује и у пројектним задацима институционалног финансирања од стране Министарства науке, технолошког развоја и иновација. Др Тамара Матић се током израде доктората усавршавала у иностранству на Националном Техничком Универзитету у Атини, Грчка и на Универзитету Источног Пијемонта у Новари, Италија ради израде дела доктората.

Током досадашњег научно-истраживачког рада, др Тамара Матић је објавила **15** научних радова у часописима са рецензијама, и то **4** рада у међународним часописима изузетних вредности (M21a), **6** радова у врхунским међународним часописима (M21), **3** рада у истакнутим међународним часописима (M22), **1** рад у часопису међународног значаја (M23) и **1** рад у часопису међународног значаја верификованом посебном одлуком (M24). Од 2018. до данас, др Тамара Матић је била аутор **48** саопштења штампаних у целини или изводу на међународним или домаћим научним скуповима. Аутор је **1** регистрованог патента на националном нивоу (M92) и **1** новог техничког решења примењеног на националном нивоу (M82). Била је члан организационог одбора **1** међународне и **1** домаће конференције. Рецензирала је **5** радова у међународним часописима категорије M20.

Др Тамара Матић је до сада учествовала у више међународних и домаћих научних и стручних семинара, радионица и летњих школа из области биоматеријала, инжењерства материјала, науке о синтеровању, транслацији технологије, интелектуалне својине, пројектног менаџмента, а похађала је и семинар о држању наставе на енглеском језику.

Члан је Друштва за керамичке материјале Србије, Српског хемијског друштва и Српског друштва за истраживање материјала. Добитник је награде за најбољу усмену презентацију на конференцији YUCOMAT 2023 у организацији Друштва за истраживање материјала Србије и за најбољу усмену презентацију на студентском такмичењу из биокерамике у организацији Европског керамичког друштва (ECERS) 2024. године. На 35. Међународном фестивалу иновација, знања и стваралаштва ТЕСЛА ФЕСТ 2021 са групом аутора добила је златну медаљу за иновацију „Нови мултифункционални биоматеријали за примену у медицини“.

Према бази “Scopus” на дан 07.05.2026. др Тамара Матић има “h” индекс 7, а њени радови су цитирани 192 пута, односно има 157 цитата без аутоцитата аутора и свих коаутора. Течно говори енглески и руски језик.

Б. ДИСЕРТАЦИЈЕ

Одбрањена докторска дисертација (M71 = 6)

Тамара Матић, ”Биоактивни материјали на бази калцијум-фосфата и мезопорозног биостакла допираних јонима магнезијума и/или стронцијума: синтеза, процесирање, карактеризација и примена у биомедицини”, Универзитет у Београду, Технолошко-металуршки факултет, Београд, 2025. (ментор: проф. др Ђорђе Вељовић).

В. НАСТАВНА ДЕЛАТНОСТ

Од 2019. до 2022. године је учествовала у реализацији вежби из предмета ”Основи технологије керамике” на Катедри за неорганску хемијску технологију уз сагласност Наставно-научног већа Технолошко-металуршког факултета Универзитета у Београду. У звање асистента је изабрана 9.10.2023. године за ужу научну област Инжењерство неорганских хемијских производа на Технолошко-металуршком факултету Универзитета у Београду.

Током поступка избора у звање асистента др Тамара Матић је одржала приступно предавање са темом из наставне делатности Катедре за неорганску хемијску технологију под насловом "Врсте, својства и примена керамичких материјала", које је оцењено највишом оценом 5. Такође, 29.04.2026. године током поступка у избор у звање доцента одржала је пред Комисијом за избор доцента приступно предавање под насловом "Процес синтеровања керамичких и стакло-керамичких материјала", које је једногласно оцењено највишом оценом 5.

Од октобра 2023. године је ангажована као асистент на Катедри за неорганску хемијску технологију на следећим предметима: *"Основи технологије керамике"*, *"Керамички материјали"* и *"Хетерогена равнотежа"*. Према подацима доступним на сајту Технолошко-металуршког факултета Универзитета у Београду, наставни рад др Тамаре Матић је у студентским анкетама оцењен као одличан (4,94 / 5,00). Поред тога, од 2019. до данас је помагала у реализацији 4 завршна рада студената основних студија, 3 завршна рада студената мастер студија и 1 докторске дисертације.

Г. ПЕДАГОШКА АКТИВНОСТ

Оцена наставне активности (П10)

Збирна оцена наставне активности добијена у студентској анкети (П11 = 5)

Педагошка активност др Тамаре Матић у студентским анкетама је оцењена као одлична (4,94 > 4).

Др Тамара Матић је пред Комисијом за избор у звање доцента одржала приступно предавање на тему "Процес синтеровања керамичких и стакло-керамичких материјала" које је једногласно оцењено највишом оценом 5.

Д. ИНДИКАТОРИ НАУЧНЕ И СТРУЧНЕ КОМПЕТЕНТНОСТИ И УСПЕШНОСТИ

Истраживачка активност др Тамаре Матић обухвата област инжењерства материјала са фокусом на неорганске хемијске производе и неорганске технологије, са експерименталним приступом истраживању у правцу развоја, карактеризације и примене савремених функционалних материјала. Главни истраживачки правац представљају мултидисциплинарна истраживања у области биокерамичких и композитних материјала на бази допираних калцијум-фосфата и/или биоактивног стакла за примену у стоматологији и биомедицини у облику синтерованих компаката, макropорозних носача и мезопорозних наночестица. Осим тога, др Тамара Матић се бавила и синтезом и карактеризацијом функционалних материјала добијених из природних или отпадних сировина, са акцентом на њихову примену у заштити животне средине и циркуларној економији.

Др Тамара Матић је објавила 15 научних радова у часописима са рецензијама, и то 4 рада у међународним часописима изузетних вредности (M21a), 6 радова у врхунским међународним часописима (M21), 3 рада у истакнутим међународним часописима (M22), 1 рад у часопису међународног значаја (M23) и 1 рад у часопису међународног значаја верификованом посебном одлуком (M24). Од 2018. до данас, др Тамара Матић је била аутор 48 саопштења штампаних у целини или изводу на међународним или домаћим научним скуповима. Аутор је 1 регистрованог патента на националном нивоу (M92) и 1 новог техничког решења примењеног на националном нивоу (M82). Према бази "Scopus" на дан 07.05.2026. др Тамара Матић има "h" индекс 7, а њени радови су цитирани 192 пута, односно има 157 цитата без аутоцитата аутора и свих коаутора.

Др Тамара Матић је до сада учествовала у реализацији два национална пројекта, а активно учествује и у пројектним задацима институционалног финансирања од стране Министарства науке, технолошког развоја и иновација. Поред националних, учествовала је и у реализацији четири међународна научно-истраживачка пројекта. Др Тамара Матић се током доктората усавршавала у иностранству. Преко Еразмус+ програма мобилности је боравила од маја до августа 2021. године на Националном Техничком Универзитету у Атини, Грчка у

лабораторији за наноматеријале ради израде дела доктората из области 3Д штампања нанокомпозитних носача са биокерамичким наночестицама за регенерацију коштаних дефеката. Од октобра до децембра 2022. године је у оквиру Excell Mater Twinning H2020 пројекта (бр. 952033) боравила на Универзитету Источног Пијемонта (CAAD лабораторија) у Новари, Италија ради обуке и израде дела доктората из области испитивања биолошких својстава материјала за примену у биомедицини. Квалитет резултата њених истраживања потврђен је и кроз награде за најбољу усмену презентацију на конференцији YUCOMAT 2023 у организацији Друштва за истраживање материјала и за најбољу усмену презентацију на студентском такмичењу из биокерамике у организацији Европског керамичког друштва (ECERS) 2024. године.

Др Тамара Матић је похађала разне стручне и научне семинаре и обуке како у земљи тако и у иностранству из области интелектуалне својине, translације резултата на тржиште, клиничке примене биоматеријала, науке о синтеровану, биоактивних хидрогелова и нанокомпозита за третман рана, као и радионицама за писање пројеката и пројектног менаџмента, а завршила је и обуку за извођење наставе на енглеском језику.

Д1. ОСТВАРЕНИ НАУЧНО-СТРУЧНИ РЕЗУЛТАТИ

1. Научни радови објављени у часописима међународног значаја (M20)

1.1. Радови у међународним часописима изузетних вредности (M21a = 4x10 = 40)

- 1.1.1. Dj. Veljović, **T. Matić**, T. Stamenić, V. Kojić, S. Dimitrijević-Branković, M. J. Lukić, S. Jevtić, Ž. Radovanović, R. Petrović, Dj. Janačković, “Mg/Cu co-substituted hydroxyapatite – biocompatibility, mechanical properties and antimicrobial activity“, *Ceramics International*, 45 (2019) 22029-22039 (doi.org/10.1016/j.ceramint.2019.07.219) (ISSN 0272-8842, IF(2019)=3,830).
- 1.1.2. R. Petrović, S. Lazarević, I. Janković-Častvan, **T. Matić**, M. Milivojević, D. Milošević, Dj. Veljović, “Removal of trivalent chromium from aqueous solutions by natural clays: Valorization of saturated adsorbents as raw materials in ceramic manufacturing“, *Applied Clay Science*, 231 (2023) 106747 (doi.org/10.1016/j.clay.2022.106747) (ISSN 0169-1317, IF(2023)=5,3).
- 1.1.3. A. Ivanovska, Aleksandra, M. Milošević, J. Lađarević, M. Jankoska, **T. Matić**, Z. Svirčev, M. Kostić: “A step towards tuning the jute fiber structure and properties by employing sodium periodate oxidation and coating with alginate“, *International Journal of Biological Macromolecules*, 257 (2024), 128668 (doi: 10.1016/j.ijbiomac.2023.128668) (ISSN 0141-8130 , IF(2024) = 8,5)
- 1.1.4. **T. Matic**, F. Daou, J. Petrovic, B. Ristic, A. Cochis, L. Rimondini, Dj. Veljovic, “Composite scaffolds based on mesoporous bioactive glasses and Sr,Mg-doped calcium phosphates as cell carriers for bone tissue engineering” , *Journal of the European Ceramic Society*, 46 (2026), 118129 (10.1016/j.jeurceramsoc.2026.118129) (ISSN 0955-2219, IF(2024) = 6,2)

1.2. Радови у врхунским међународним часописима (M21 = 6x8 = 48)

- 1.2.1. **T. Matić**, M. Ležaja-Zebić, V. Miletić, I. Cvijović-Alagić, R. Petrović, Dj. Janačković, Dj. Veljović, “Sr,Mg co-doping of calcium hydroxyapatite: Hydrothermal synthesis, processing, characterization and possible application as dentin substitutes”, *Ceramics International*, 48 (2022) 11155–11165 (doi: 10.1016/j.ceramint.2021.12.335) (ISSN 0272-8842, IF(2022)=5,2).
- 1.2.2. **T. Matić**, F. Daou, A. Cochis, N. Barać, V. Ugrinović, L. Rimondini, Dj. Veljović, “Multifunctional Sr,Mg-Doped Mesoporous Bioactive Glass Nanoparticles for Simultaneous

Bone Regeneration and Drug Delivery“, International Journal of Molecular Sciences, 25 (2024) 8066 (doi: 10.3390/ijms25158066) (ISSN 1422-0067, IF(2024)=4,9).

- 1.2.3. M. Ležaja Zebić, A. Bodić, Dj. Veljović, **T. Matić**, J. Carkić, V. Milovanović, “Hydroxyapatite Dental Inserts for Tooth Restoration: Stress and Displacement Analysis“, Journal of Functional Biomaterials, 16 (2025) 75. (doi: 10.3390/jfb16030075) (ISSN 2079-4983, IF (2024) = 5,2).
- 1.2.4. T. Jakovljević, J. Stanisavljević, J. Stevanović, M. Petković, I. Matić, M. Papić, S. Živanović, **T. Matić**, V. Ugrinović, Dj. Janačković, B. Ljujić, Dj. Veljović, “Chitosan–Hydrazone-Modified Calcium Phosphate Scaffolds: Fabrication, Characterization, and Drug Delivery Potential“, Biomedicines 13 (2025) 2270 (doi: 10.3390/biomedicines13092270) (ISSN 2227-9059, IF (2024) = 3,9).
- 1.2.5. V. Ugrinovic, Dj. Veljovic, **T. Matic**, J. Stevanovic, P. Wretenberg, M. Ivarsson, N. Andjelkov, Starch-Gelatin-Based Scaffolds for Cartilage Defect Repair: An in vitro Study Supporting Its Potential Clinical Use, Cartilage (2025) (doi: 10.1177/19476035251407298) (ISSN 1947-6035, IF(2024) = 2,7)
- 1.2.6. M. Pijović, N. Manić, D. Vasić Anićijević, A. Krstić, M. Mitrić, **T. Matić**, B. Janković, Simple and effective one-step production of high-quality mesoporous pyrolytic char from waste tires: Rhodamine B adsorption kinetics and density functional theory (DFT) study – Diamond and Related Materials 121 (2022) 108768, (doi: [10.1016/j.diamond.2021.108768](https://doi.org/10.1016/j.diamond.2021.108768)) (ISSN 0925-9635, IF (2022)=4,1)

1.3. Радови у истакнутим међународним часописима (M22 = 3 x 5 = 15)

- 1.3.1. A. Galić, **T. Matić**, N. Obradović, Z. Baščarević, Dj. Veljović, “Processing of gelatine coated composite scaffolds based on magnesium and strontium doped hydroxyapatite and yttrium-stabilized zirconium oxide“, Science of Sintering, 55 (2023) 469-479 (doi: 10.2298/SOS220723019G) (ISSN 0350-820X, IF(2023)=1,4).
- 1.3.2. **T. Matić**, M. Ležaja Zebić, V. Miletić, I. Trajković, M. Milošević, A. Racić, Dj. Veljović, “Hydroxyapatite-based dental inserts: Microstructure, mechanical properties, bonding efficiency and fracture resistance of molars with occlusal restorations“, Journal of Biomedical Materials Research Part B: Applied Biomaterials, 112 (2024) e35331 (doi: 10.1002/jbm.b.35331) (ISSN 1552-4973, IF(2024)=3,4).
- 1.3.3. V. Miletić, R. Avuthu, P. Zaprzala, T. Divnić-Resnik, T. Savić-Stanković, J. Cabunac, J. Stašić, **T. Matić**, “Enhanced personal protective equipment and dental students’ experience and quality of a restorative procedure in a simulated clinical setting“, Journal of Dental Education, 88 (2024), 1490-1502, (doi: 10.1002/jdd.13593) (ISSN 0022-0337, IF(2024) = 1,6)

1.4. Рад у међународном часопису (M23 = 1 x 3 = 3)

- 1.4.1. N. Tomić N., **T. Matić**, N. Filipović, D. Mitić Čulafić, A.R. Boccaccini, M.M. Stevanovic: „Synthesis and characterization of innovative resveratrol nanobelt-like particles and assessment of their bioactivity, antioxidative and antibacterial properties“, Journal of Biomaterials Application, 38 (2023) 122-133, (doi: 10.1177/08853282231183109) (ISSN: 0885-3282, IF(2023) = 2,3)

1.5. Рад у часопису међународног значаја верификованог посебном одлуком (M24 = 1 x 2 = 2)

- 1.5.1. **T. Matić**, M. Ležaja Zebić, I. Cvijović-Alagić, V. Miletić, R. Petrović, Dj. Janačković, Dj. Veljović, "The effect of calcinated hydroxyapatite and magnesium doped hydroxyapatite as fillers on the mechanical properties of a model BisGMA/TEGDMA dental composite initially and after aging", Metallurgical and Materials Engineering, 24 (2018) 271-281 (doi.org/10.30544/403) (ISSN 2217-8961)

2. Зборници међународних скупова (M30)

2.1. Саопштења са међународних скупова штампана у целини (M33 = 2 x 1 = 2)

- 2.1.1. **T. Matić**, M. Ležaja Zebić, V. Miletić, S. Jevtić, R. Petrović, Dj. Janačković, Dj. Veljović, "The fabrication of dental insert based on magnesium doped hydroxyapatite and its shear bond strength with Maxcem dental cement", 6th International Conference on Electrical, Electronic and Computing Engineering - IcETRAN, p. 680-683, Book of Proceedings, 3-6 June 2019, Silver Lake, Serbia (ISBN: 978-86-7466-785-9).
- 2.1.2. B. Obradović, J. Stojkowska, Ž. Radovanović, **T. Matić**, R. Petrović, Dj. Janačković, Dj. Veljović, "The ExcellMater project for advancement of novel bioceramic and composite biomaterials for medical applications", Conference Proceedings of the 3rd biennial International Conference Biomaterials and Novel Technologies for Healthcare BIOMAH, p. 196-197, 18-21 October 2022, Rome, Italy, (ISBN 978 88 8080 500 7 (electronic edition))

2.2. Саопштења са међународних скупова штампана у изводу (M34 = 41 x 0,5 = 20,5)

- 2.2.1. Dj. Veljović, **T. Matić**, G. Ayoub, M. Ležaja-Zečić, V. Miletić, R. Petrović, Dj. Janačković, "The processing and application of modified dental composites and dental inserts based on Mg-doped HAp", YUCOMAT 2018, Book of Abstracts p.131, 3-7 September 2018, Herceg Novi, Montenegro.
- 2.2.2. **T. Matić**, M. Ležaja Zebić, G. Ayoub, V. Miletić, R. Petrović, Dj. Veljović, Dj. Janačković, "Processing of dental inserts based on nanostructured magnesium doped calcium hydroxyapatite and their application as dental substitutes", 17th Young Researchers' Conference – Materials Science and Engineering, Book of Abstracts p. 5, 5-7 Decembar 2018, Serbian Academy of Sciences and Arts, Belgrade, Serbia
- 2.2.3. **T. Matić**, I. Cvijović-Alagić, R. Petrović, Dj. Janačković, Dj. Veljović, "Mg²⁺/Sr²⁺ codoping of calcium hydroxyapatite: The effect on mechanical properties", 18th Young Researchers' Conference – Materials Science and Engineering, Book of Abstracts, p. 21, 4-6 Decembar 2019, Serbian Academy of Sciences and Arts, Belgrade, Serbia.
- 2.2.4. **T. Matić**, M. Ležaja Zebić, V. Miletić, R. Petrović, Dj. Janačković, Dj. Veljović, "The comparison of the bonding ability of dental inserts based on strontium and magnesium doped hydroxyapatite with restorative materials", 13th Conference for Young Scientists in Ceramics (CYSC-2019), The Book of Abstracts, p. 117, 16 - 19 October 2019, Novi Sad, Serbia.
- 2.2.5. **T. Matić**, I. Cvijović-Alagić, R. Petrović, Dj. Janačković, Dj. Veljović, "The effect of hydrothermal synthesis parameters on cation-doped calcium hydroxyapatite", Serbian Ceramic Society Conference -Advanced Ceramics and Application IX, Program and the Book of Abstracts, p. 84-85, 20-21 September 2021, Belgrade, Serbia.
- 2.2.6. **T. Matić**, M. Ležaja-Zečić, V. Miletić, R. Petrović, Dj. Janačković, Dj. Veljović, "Dental inserts based on calcium hydroxyapatite: The influence of cation doping", 19th Young Researchers' Conference – Materials Science and Engineering, Book of Abstracts, p. 13, 1-3 Decembar 2021, Serbian Academy of Sciences and Arts, Belgrade, Serbia.

- 2.2.7. A.Galić, **T. Matić**, N. Obradović, Dj. Veljović, “Processing of gelatine coated composite scaffolds based on magnesium and strontium doped hydroxyapatite and yttria-stabilised zirconium oxide”, 19th Young Researchers' Conference – Materials Science and Engineering, Book of Abstracts, p. 15, 1-3 Decembar 2021, Serbian Academy of Sciences and Arts, Belgrade, Serbia.
- 2.2.8. **T. Matić**, M. Zebić, V. Miletić, R. Petrović, Dj. Janačković, Dj. Veljović, “The Influence of hydrothermal synthesis temperature of magnesium doped hydroxyapatite on its application as dentin substitute“, 6th Conference of the Serbian Society for Ceramic Materials, Book of Abstracts p. 36, 28-29 June 2022, Belgrade, Serbia.
- 2.2.9. **T. Matić**, M. Zebić, V. Miletić, R. Petrović, Dj. Janačković, Dj. Veljović, “Hydroxyapatite-based bioceramic dental inserts as dentin substitutes“, ELMINA 2022 Electron Microscopy of Nanostructures Conference, Programme and the Book of Abstracts p. 78-79, 22- 26 August 2022, Belgrade, Serbia
- 2.2.10. Dj. Veljović, V. Ugrinović, **T. Matić**, J. Tadić, O. Dragutinović, T. Jakovljević, J. Stanisavljević, “Biodegradable coatings improved mechanical properties and bioactivity of sintered calcium phosphate scaffolds“, 23rd Annual Conference YUCOMAT & 12th World Round Table Conference on Sintering, Programme and the Book of Abstracts p. 166, 29 August - 2 September 2022, Herceg Novi, Montenegro.
- 2.2.11. **T. Matić**, Z. Bašcarević, Dj. Janačković, Dj. Veljović, “Composite scaffolds based on magnesium doped hydroxyapatite and mesoporous nanosized bioactive glass“, 23rd Annual Conference YUCOMAT & 12th World Round Table Conference on Sintering, Programme and the Book of Abstracts p. 167, 29 August - 2 September 2022, Herceg Novi, Montenegro.
- 2.2.12. J. Stanisavljević, **T. Matić**, Z. Bašcarević, Dj. Veljović, “Synthesis and characterization of dental inserts based on calcium phosphate, doped with magnesium, strontium and fluorine ions“, 20th Young Researchers Conference – Materials Science and Engineering, Programme and the Book of Abstracts p. 2, 30 November – 2 December, 2022, Serbian Academy of Sciences and Arts, Belgrade, Serbia
- 2.2.13. T. Jakovljević, **T. Matić**, J. Tadić, Dj. Veljović, “Mechanical properties and bioactivity of scaffolds based on calcium phosphates doped with Mg²⁺, Sr²⁺ and F⁻ ions and coated with chitosan“, 20th Young Researchers Conference – Materials Science and Engineering, Programme 42 and the Book of Abstracts p. 4, 30 November – 2 December, 2022, Serbian Academy of Sciences and Arts, Belgrade, Serbia.
- 2.2.14. **T. Matić**, M. Ležaja Zebić, V. Miletić, Dj. Janačković, Dj. Veljović, “Sintered dental inserts based on ion-doped hydroxyapatite as dentin substitutes“, The XVIIIth Conference of the European Ceramic Society - ECERS, 2-6 July 2023, Lion, France.
- 2.2.15. **T. Matić**, F. Daou, A. Cochis, N. Barać, V. Ugrinović, L. Rimondini, Dj. Veljović, “Multifunctional Sr,Mg-doped mesoporous bioactive glass particles for biomedical applications“, 24th Annual Conference YUCOMAT 2023, Programme and the Book of Abstracts p.40, 4-8 September 2023, Herceg Novi, Montenegro
- 2.2.16. A. Ivanovska, M. Milošević, J. Lađarević, B. Dojčinović, **T. Matić**, N. Barać, M. Kostić, „Sodium Periodate Oxidation of Raw Jute Fabric – A Novel Approach for Tuning the Jute Structure and Properties“, 26th Congress of Chemists and Technologists of Macedonia with International Participation, Book of Abstracts, 20-23 September 2023, Ohrid, N. Macedonia.
- 2.2.17. T. Jakovljević, **T. Matić**, J. Tadić, Dj. Veljović, “Development of macroporous bioceramic materials based on multi-ion doped calcium hydroxyapatite coated with chitosan“, 21st Young Researchers Conference – Materials Science and Engineering, Programme and the Book of Abstracts p.2, 29 November – 1 December 2023, Serbian Academy of Sciences and Arts, Belgrade, Serbia.

- 2.2.18. T. Jakovljević, J. Stanisavljević, **T. Matić**, Dj. Veljović, “ The processing, bioactivity and biocompatibility of scaffolds based on multi-ion doped calcium phosphates coated with chitosan“, International Conference on Biochemical Engineering and Biotechnology for Young Scientists, Book of Abstracts p.57, 7-8 December 2023, Belgrade, Serbia.
- 2.2.19. B. Ristić, Đ. Trpkov, I. Drvenica, R. Dojčilović, T. Đukić, D. Tošić, J. Pajović, D.K. Božanić, D. K. Trivanović, **T. Matić**, D. Sredojević, V. Ilić, V. Đoković, „Hemocompatibility evaluation of N-doped carbon quantum dots“, 17th Photonics Workshop / Conference, Book of Abstracts, March 10-14, 2024, Kopaonik, Serbia.
- 2.2.20. N. Busarac, I. Kasalović, S. Živanović, **T. Matić**, Dj. Veljović, B. Ljujić, M. Papić, “Effects of different doped hydroxyapatite-based materials on healing of critical size calvaria bone defects in rats“, ExcellMater Conference, Supplementary Issue of Hemijska Industrija (Chemical Industry) (vol. 78, 1S), p.38, 10-12 April 2024, Belgrade, Serbia.
- 2.2.21. **T. Matić**, F. Daou, A. Cochis, N. Barać, V. Ugrinović, L. Rimondini, Dj. Veljović, “Multifunctional Sr, Mg doped mesoporous bioactive glass nanoparticles“, ExcellMater Conference, Supplementary Issue of Hemijska Industrija (Chemical Industry) (vol. 78, 1S), p.35, 10-12 April 2024, Belgrade, Serbia.
- 2.2.22. Dj. Veljović, Dj. Janačković, R. Petrović, B. Ljujić, M. Radunović, A. Radisavljević, Ž. Radovanović, V. Ugrinović, **T. Matić**, M. Milivojević, M. Papić, T. Vlajić-Tovilović, I. Ognjanović, I. Vujičić, “Novel hybrid biomimetic macroporous composites with tuned biodegradability, improved osteointegration and anticancer properties for bone tissue regeneration (HyBioComBone)“, ExcellMater Conference, Supplementary Issue of Hemijska Industrija (Chemical Industry) (vol. 78, 1S), p.51, 10-12 April 2024, Belgrade, Serbia.
- 2.2.23. Dj. Veljović, Dj. Janačković, R. Petrović, Ž. Radovanović, V. Ugrinović, **T. Matić**, M. Milivojević, “The current trend in innovative bioactive materials for dental and orthopedic applications“, ExcellMater Conference, Supplementary Issue of Hemijska Industrija (Chemical Industry) (vol. 78, 1S), p.37, 10-12 April 2024, Belgrade, Serbia.
- 2.2.24. **T. Matić**, T. Jakovljević, V. Ugrinović, M. Papić, Dj. Janačković, R. Petrović, B. Ljujić, Dj. Veljović, “Multi-ion-doped mesoporous bioactive glass particles as fillers in 3D printed biocomposite scaffolds“, 25th Annual Conference YUCOMAT & 13th World Round Table Conference on Sintering, Programme and the Book of Abstracts p.97, 2-6 September 2024, Herceg Novi, Montenegro.
- 2.2.25. T. Đukić, M. Kovačić, B. Ristić, **T. Matić**, B. Vasić, B. Bugarski, V. Ilić, I. Drvenica, „Comprehensive Analysis of Size and Morphology of Immunocomplexes isolated from Patients with Rheumatoid Arthritis Using Scanning Electron Microscopy, Atomic Force Microscopy and Dynamic Light Scattering“, Third International Conference ELMINA, Program and Book of Abstracts, Belgrade, Serbia, September 9th -13th, 2024.
- 2.2.26. T. Jakovljević, **T. Matić**, R. Petrović, Dj. Janačković, Dj. Veljović, “Optimization of Synthesis Parameters for Obtaining Multi-ion-doped Mesoporous Bioactive Glass Particles“, Third International Conference On Electron Microscopy Of Nanostructures – ELMINA 2024, Programme and Book of Abstracts p.104-105, 9-13 September 2024, Belgrade, Serbia.
- 2.2.27. T. Jakovljević, **T. Matić**, V. Ugrinović, M. Papić, Dj. Janačković, R. Petrović, B. Ljujić, Dj. Veljović, “3D Printing of biocomposite scaffolds based on interpenetrated network and multi-doped mesoporous bioactive glass for bone tissue engineering“, 22nd Young Researchers Conference – Materials Science and Engineering, Programme and the Book of Abstracts p.10, 4- 6 December 2024, Serbian Academy of Sciences and Arts, Belgrade, Serbia.
- 2.2.28. **T. Matić**, V. Ugrinović, M. Milivojević, R. Petrović, Dj. Janačković, B. Ljujić, Dj. Veljović, “Advancements in novel bioactive nanomaterials for biomedical and dental uses“, XV

Conference of Chemists, Technologists and Environmentalists of Republic of Srpska, Book of Abstracts p.74, 18-19 October 2024, Banja Luka, Bosnia and Hercegovina.

- 2.2.29. T. Jakovljević, **T. Matić**, B. Ljujić, M. Papić, T. Vlajić-Tovilović, M. Radunović, V. Ugrinović, Dj. Veljović, “Development of multi-doped mesoporous bioactive glass and 3Dprinted composite scaffolds for bone tissue engineering”, International Conference Biobased Future: Green bioprocessing for innovative bioactive products, Book of Abstracts p.170-171, 16-18 June 2025, Belgrade, Serbia.
- 2.2.30. **T. Matić**, T. Jakovljević, V. Ugrinović, V. Dodevski, R. Petrović, Dj. Janacković, Dj. Veljović, “Ion-doped mesoporous bioactive glass particles as ciprofloxacin drug delivery vehicles”, 8th Conference of The Serbian Society for Ceramic Materials - 8CSCS-2025, Book of Abstracts p.77-78, 18-20 June 2025, Belgrade, Serbia.
- 2.2.31. Dj. Veljović, V. Ugrinović, **T. Matić**, R. Petrović, T. Jakovljević, Dj. Janačković, B. Ljujić, V. Dodevski, „Advanced composite nano-structured bioactive scaffolds for bone tissue engineering“, 18th EUROMAT 2025 - European Congress and Exhibition on Advanced Materials and Processes, Book of Abstracts ID 658, 14-18 September 2025, Granada, Spain.
- 2.2.32. R. Petrović, **T. Matić**, T. Jakovljević, Dj. Janačković, B. Ljujić, Dj. Veljović, „Modification of microemulsion-assisted sol–gel method to control the composition of multi-ion doped mesoporous bioactive glass particles“, 18th EUROMAT 2025 - European Congress and Exhibition on Advanced Materials and Processes, Book of Abstracts ID 700, 14-18 September 2025, Granada, Spain.
- 2.2.33. **T. Matić**, T. Jakovljević, B. Ljujić, M. Radunović, T. Vlajić-Tovilović, Dj. Veljović, „Multi-ion-doped mesoporous bioactive glass particles“, The XIXth ECerS 2025 Conference, Book of Abstracts ID 14025, 1-4 September 2025, Dresden, Germany.
- 2.2.34. A. Tutić, M. Ležaja-Zečić, Dj. Veljović, **T. Matić**, A. Milovanović, B. Dzeletović, “Mechanical properties of biodentinTM modified with mesoporous bioactive glass particles” 29th Congress of the Balkan Stomatological Society, Book of Abstracts p.130, 24-26 April 2025, Belgrade, Srbija.
- 2.2.35. M. Milivojević, T. Jakovljević, **T. Matić**, V. Ugrinović, Dj. Janačković, M. Kosanović, Dj. Veljović, “Controlled release of ADCS-derived EVs from 3D-printed PMMA-gelatin scaffolds for bone regeneration”, Twenty-sixth Annual Conference YUCOMAT 2025, Book of Abstracts p.85, 1-5 September 2025, Herceg Novi, Montenegro.
- 2.2.36. T. Jakovljević, O. Dekanić, **T. Matić**, V. Ugrinović, T. Vlajić-Tovilović, M. Radunović, Dj. Veljović, “Impact of antimicrobial composite coatings on the performance of 3D-printed macroporous scaffolds for bone tissue engineering”, Twenty-sixth Annual Conference YUCOMAT 2025, Book of Abstracts p.86, 1-5 September 2025, Herceg Novi, Montenegro.
- 2.2.37. V. Ugrinović, M. Marković, **T. Matić**, N. Andjekov, M. Ivarsson, Dj. Veljović, “Development and in vitro evolution of starch-gelatin hydrogels for potential cartilage repair”, Twenty-sixth Annual Conference YUCOMAT 2025, Book of Abstracts p.128, 1-5 September 2025, Herceg Novi, Montenegro.
- 2.2.38. A.Tutić, B. Dzeletović, Dj. Veljović, **T. Matić**, M. Ležaja-Zečić, “Biodentine modified with mesoporous bioactive glass effect on TGF-beta1 release from human dentine”, 22th ESE Biennial Congress, Book of Abstracts p.140, 3 – 6. September, 2025, Paris, France.
- 2.2.39. S. Petković, **T. Matić**, J. Petrović, Đ. Veljović, R. Petrović, „g-C3N4/SiO2 composites obtained by the microemulsion-assisted sol-gel method for the photocatalytic reduction of Cr(VI)“, 16th ECerS Conference for Young Scientists in Ceramics, Program and Book of Abstracts, pp. 108-109, October 15-18, 2025, Novi Sad, Serbia
- 2.2.40. K. Vreta, **T. Matić**, T. Jakovljević, Đ. Janačković, Đ. Veljović, R. Petrović, „Optimization of the microemulsion sol-gel method for controlling the composition of mesoporous bioactive

glass“, Twenty-Third Young Researchers' Conference Materials Science and Engineering, Program and Book of Abstracts, p.2, December 3-5, 2025, Belgrade, Serbia

- 2.2.41. T. Jakovljević, **T. Matić**, V. Ugrinović, M. Papić, B. Ljujić, S. Petrović, T. Vlajić-Tovilović, M. Radunović, Đ. Veljović, „Hybrid 3D-printed scaffolds containing multi-doped mesoporous bioactive glass as drug-releasing components for bone regeneration“, Twenty-Third Young Researchers' Conference Materials Science and Engineering, Program and Book of Abstracts, p.1, December 3-5, 2025, Belgrade, Serbia

3. Зборници скупова националног значаја (M60)

3.1. Саопштења на скуповима националног значаја штампани у изводу (M64 = 5 x 0,2 = 1)

- 3.1.1. Dj. Veljović, G. Ayoub, M. Ležaja Zebić, V. Miletić, **T. Matić**, R. Petrović, Dj. Janačković, „Different sintered calcium phosphate inserts as materials for dentin replacement“, 13th Symposium with international participation - Novel technologies and economic development, The Book of Abstracts, p.133 , 18-19 October 2019, Leskovac, Serbia
- 3.1.2. **T. Matić**, M. Ležaja Zebić, V. Miletić, R. Petrović, Dj. Janačković, Dj. Veljović, “Bonding ability of magnesium doped hydroxyapatite based insert with Clearfil dental adhesive“, YOUNG ResearcherS Conference 2020, Conference Proceedings p. 143-147, 28 September 2020, Virtual Conference
- 3.1.3. J. Stanisavljević, **T. Matić**, Z. Bašcarević, Dj. Veljović, “Development of controlledporous bioceramic materials based on calcium-phosphate, doped with magnesium, strontium and fluorine ions in the form of inserts“, 8th Conference of Young Chemists of Serbia, Book of Abstracts p.86, MS PP 03, 29 October 2022, Belgrade, Serbia.
- 3.1.4. T. Jakovljević, **T. Matić**, J. Tadić, Dj. Veljović, “Development of macroporous bioceramic material based on calcium-hydroxyapatite doped with magnesium, strontium and fluorine ions and coated with chitosan“, 8th Conference of Young Chemists of Serbia, Book of Abstracts p.85, MS PP 02, 29 October 2022, Belgrade, Serbia
- 3.1.5. **T. Matić**, T. Jakovljević, V. Ugrinović, N. Barać, Dj. Janačković, R. Petrović, Dj. Veljović, „The ion-doping of mesoporous bioactive glass particles“, 4th Serbian Conference on Materials Application and Technology – SCOM, 15-17 October 2025, Belgrade, Serbia

4. Одбрањена докторска дисертација (M71 = 6)

- 4.1. **Матић Тамара**, Биоактивни материјали на бази калцијум-фосфата и мезопорозног биостакла допираних јонима магнезијума и/или стронцијума: синтеза, процесирање, карактеризација и примена у биомедицини, 2025, проф. Ђорђе Вељовић, Инжењерство Материјала, Технолошко-Металуршки факултет, Универзитет у Београду

5. Техничка решења (M80)

5.1.Ново техничко решење примењено на националном нивоу (M82 = 6)

- 5.1.1. Р. Петровић, С. Лазаревић, И. Јанковић-Частван, **Т. Матић**, М. Миливојевић, Д. Милошевић, Ђ. Вељовић, „Пречишћавање отпадних вода које садрже тровалентни хром применом глинених минерала и валоризација засићених адсорбената као сировина за добијање керамике“, Технолошко-металуршки факултет, Универзитет у Београду, бр. 159/20 (12.07.2023).

6. Патенти (M90)

6.1. Регистрован патент на националном нивоу (M92 = 12)

- 6.1.1.** Ђ. Вељовић, **Т. Матић**, Н. Бараћ, Д. Поповић, "Наночестично мезопорозно биоактивно стакло допирано јонима стронцијума и магнезијума", Регистарски број 66305, Решење бр. 2024/11402-П-2022/0531 од 26.12.2024. Завода за интелектуалну својину Републике Србије; Гласник интелектуалне својине број 1/2025.

7. Ауторска изложба са каталогом уз научну рецензију (M99 = 3 x 2 = 6)

- 7.1. Ђ. Вељовић, **Т. Матић**, В. Угриновић, М. Миливојевић, Ђ. Јанаћковић, Р. Петровић, В. Панић, Ј. Звицер, Ј. Стојковска, М. Андрејевић, И. Банићевић, М. Милошевић, Б. Обрадовић, "Носачи ћелија за регенерацију коштаног ткива", Играј за човечанство! Наука за све, Каталог изложбене поставке, 65. Међународни сајам технике и техничких достигнућа, Београд, Центар за промоцију науке, 2023, п.35, ISBN: 978-86-88767-47-7."
- 7.2. Ђ. Вељовић, В. Милетић, М. Зебић, **Т. Матић**, Ђ. Јанаћковић, Р. Петровић, "Дентални инсерти", Играј за човечанство! Наука за све, Каталог изложбене поставке, 65. Међународни сајам технике и техничких достигнућа, Београд, Центар за промоцију науке, 2023, п.36, ISBN: 978-86-88767-47-7."
- 7.3. Ђ. Вељовић, Ђ. Јанаћковић, Р. Петровић, Б. Љујић, М. Радуновић, А. Радисављевић, Ж. Радовановић, В. Угриновић, **Т. Матић**, М. Миливојевић, М. Папић, Т. Влајић Товиловић, И. Огњановић, И. Вујичић, "Нови биоактивни макропорозни носачи ћелија са унапређеним остеоинтегративним својствима за регенерацију коштаног ткива", Играј за човечанство! Наука за све - „Закорачи у одрживу будућност!“, Каталог изложбене поставке, 66. Међународни сајам технике и техничких достигнућа, Београд, Центар за промоцију науке, 2024, п.86, ISBN: 978-86-88767-50-7.

8. Научно-истраживачко, наставно и стручно-професионално ангажовање (M100)

8.1. Учешће у међународном научном или стручно-професионалном пројекту (M105 = 4 x 3 = 12)

- 8.1.1. EUREKA Project E!13305 - INSOLT-CHR - Innovative solutions for the treatment of chromates-containing waste waters, evidencioni broj kod MNTR R Srbije 451-03-166/2019-09/8, 2019-2022 (руководилац пројекта проф. др Рада Петровић).
- 8.1.2. "Twinning to excel materials engineering for medical devices - ExcellMater", WIDESPREAD-2018-2020/H2020-WIDESPREAD-2020-5, br. 952033, 2020-2024 (руководилац пројекта проф. др Бојана Обрадовић)
- 8.1.3. „Healing of damaged cartilage – a study of how novel starch/gelatin-based threedimensional scaffolds can promote chondrogenesis“, Swedish based Nyckelfonden (Region Örebro County), evidencioni broj OLL-1022106 , 2025-2028.
- 8.1.4. "Radiation-Crosslinked Gelatin/HA/BAG Composite Scaffolds for Bone Tissue Engineering", међународни пројекат сарадње са Институтом за нуклеарна истраживања (JINR), Dubna, Rusija i MNTRI Republike Srbije, evidencioni broj JINR-Serbia_P38 (руководилац домаћег дела пројекта др Вукашин Угриновић), 2025-2026.

8.2. Учешће у пројектима, студијама, елаборатима и сл. са привредом; учешће у пројектима финансираним од стране надлежног Министарства (M107 = 3 x 1 = 3)

- 8.2.1. “Синтеза, развој технологија добијања и примена наноструктурних, мултифункционалних материјала дефинисаних својстава”, евиденциони број ИИИ45019, 2019 (Руководилац пројекта – проф. др Ђорђе Јанаћковић).
- 8.2.2. Пројектни задаци у оквиру институционалног финансирања истраживања од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја (2020-2022, бр. 451-03-68/2020-14/ 200287 — 451-03-68/2022-14/200287) односно Министарства науке, технолошког развоја и иновација (2023-2026, бр. 451-03-47/2023-01/200287, бр. 451-03-47/2023-01/200135 — 451-03-34/2026-03/200135)
- 8.2.3. “Novel hybrid biomimetic macroporous composites with tuned biodegradability, improved osteointegration and anticancer properties for bone tissue regeneration (HyBioComBone)“, ПРИЗМА програм Фонда за науку Републике Србије, евиденциони бр. 7470, 2024-2026 (руководилац пројекта проф др Ђорђе Вељовић)

Д2. ПРИКАЗ ОСТВАРЕНИХ НАУЧНО-СТРУЧНИХ РЕЗУЛТАТА

Досадашњи научноистраживачки рад др Тамаре Матић је усмерен на поступке синтезе, процесирање и карактеризацију материјала, пре свега наноструктурних неорганских биокерамичких материјала и биоактивног стакла, као и њихових композита за примену у стоматологији и биомедицини.

Главни фокус досадашњих истраживања представља развој допираних биокерамичких материјала на бази калцијум-фосфата и мезопорозног биоактивног стакла, са посебним освртом на утицај допирања различитим јонима на структуру, физичко-хемијска и биолошка својства (радови 1.1.1, 1.1.4, 1.2.1, 1.2.2, 1.2.4., 1.3.1, 1.3.2, и саопштења 2.1.1, 2.2.1–2.2.9, 2.2.11–2.2.15, 2.2.17, 2.2.18, 2.2.20, 2.2.21, 2.2.24, 2.2.26, 2.2.29, 2.2.30, 2.2.32, 2.2.33, 2.2.40, 2.2.41, 3.1.3–3.1.5). Показано је да моно- и бинарно допирање јонима магнезијума, стронцијума или бакра током синтезе калцијум-хидроксиапатита значајно утиче на фазни састав и морфологију синтетисаних честица, као и на микроструктуру и својства синтерованих материјала на бази ових честица, те да се оптимизацијом концентрације допаната могу контролисати фазни састав, микроструктура те механичка својства тако да одговарају крајњој примени (1.1.1, 1.2.1). Кандидаткиња се такође бавила и оптимизацијом услова хидротермалне синтезе допираних калцијум-хидроксиапатита где је показано да услови синтезе значајно утичу на фазни састав и микроструктуру код калцијум-фосфата допираних јонима магнезијума (2.2.5, 2.2.8).

Посебни сегмент истраживања се односи на развој стоматолошких материјала, пре свега допираних калцијум-фосфатних денталних инсерата у форми синтерованих компаката контролисане порозности за примену у стоматологији у виду дентинских замена за испун великих кавитета (радови 1.2.1, 1.2.3, 1.3.2, саопштења 2.1.1, 2.2.1, 2.2.2, 2.2.4, 2.2.6, 2.2.8, 2.2.9, 2.2.12, 2.2.14, 3.1.1, 3.1.2). Развијени су дентални инсерти са различитим фазним саставом полазећи од калцијум-фосфатних прахова допираних магнезијумом и/или стронцијумом, применом различитих хидротермалних услова синтезе. Показано је да фазни састав и микроструктура синтерованих инсерата утичу на крајњу примену у стоматологији. Најбоља веза инсерата са комерцијалним денталним материјалима добијена је у случају калцијум-фосфатног инсерта допираног са 5 мол.% магнезијума синтетисаног на притиску од 8 бара. Предложен је нови протокол рестаурације великих кавитета зуба са применом инсерата, и показано је да је отпорност на лом овако рестаурираних зуба слична отпорности конвенционално рестаурираних зуба.

Значајан допринос др Тамара Матић је показала у развоју честица допираног мезопорозног биоактивног стакла и модификацији поступка микроемулзионе сол-гел синтезе ових честица (рад 1.2.2, саопштења 2.2.15, 2.2.21, 2.2.24, 2.2.26, 2.2.29, 2.2.30, 2.2.32, 2.2.33, 2.2.40). Наночестице мезопорозног стакла допиране јонима стронцијума и магнезијума, као и поступак њиховог добијања развијени у оквиру докторске дисертације др Тамаре Матић су и предмет регистрованог патента на националном нивоу (6.1.1). Ове мултифункционалне честице имају способност истовременог отуштања биоактивних јона и лекова, чиме се омогућава симултана регенерација и локално достављање лекова. Допирање јонима стронцијума и

магнезијума је значајно утицало на морфологију мезопора односно на стварање радијалних дендритних мезопорозних канала. У току боравка на Универзитету Источног Пијемонта у оквиру пројекта *Excell Mater* испитана су биолошка својства развијених честица, и показано је да значајно стимулишу пролиферацију хуманих ендотелних ћелија у 3Д култури, при чему су допирене честице имале посебно стимулисан утицај на повезивање ендотелних ћелија у тубуле и мреже (почетак ангиогенезе). Мултијонско допирање мезопорозног биоактивног стакла развијеног у оквиру *HyBioComBone* пројекта је показало велико одступање реалног састава од номиналног, па су предложене додатне модификације микроемулзионе сол-гел технике за добијање мултидопираног мезопорозног биоактивног стакла (2.2.32, 2.2.40).

Кандидаткиња се поред густих синтерованих форми такође бавила и развојем макропорозних носача ћелија (скафолда) на бази допираних калцијум-фосфата (радови 1.1.4, 1.2.4, 1.31, саопштења 2.2.7, 2.2.10, 2.2.11, 2.2.13, 2.2.17, 2.2.18, 3.1.3, 3.1.4). Ради побољшања механичких својстава испитан је ефекат наношења полимерних превлака на бази желатина и хитозана, и процесирани су композитни биокерамички скафолди на бази допираних калцијум-фосфата и мезопорозног биоактивног стакла (рад 1.1.4). Композитни керамички скафолди су показали значајно побољшану притисну чврстоћу услед елиминације заостале макропорозности синтеровањем у присуству течне фазе, без нарушавања макропорозности скафолда. Биоактивност ових скафолда је потврђена у биореактору, а одлична биолошка својства су потврђена истраживањима у оквиру *Excell Mater* пројекта, при чему је показано да добијени композитни носачи представљају одговарајуће 3Д средине за култивацију хуманих ћелија, обезбеђујући добру ћелијску адхезију и пролиферацију.

Поред биокерамичких скафолда, у оквиру пројекта сарадње са Шведском др Тамара Матић се бавила и развојем скафолда на бази скроба и желатина (референце 1.2.5, 2.2.37) за примену код регенерације хрскавице. Додатно се бавила карактеризацијом биоматеријала на бази ресвератрола за примену у инжењерству ткива (1.4.1). У оквиру своје докторске дисертације а у сарадњи са Националним техничким универзитетом у Атини (Еразмус+ мобилност) се бавила развојем и карактеризацијом биокомпозитних 3Д штампаних скафолда, чиме се и даље активно бави у оквиру националног пројекта *HyBioComBone* са фокусом на развој 3Д штампаних биокомпозитних материјала са честицама мезопорозног стакла за добијање персонализованих скафолда за регенерацију великих коштаних дефеката (саопштења 2.2.24, 2.2.27, 2.2.29, 2.2.35, 2.2.36, 2.2.41).

Додатно, др Тамара Матић се бавила и модификацијом денталних материјала, њиховом карактеризацијом и испитивањем контакта стоматолошких материјала са зубним ткивом (радови 1.3.2, 1.3.3, 1.5.1, саопштења 2.2.34, 2.2.38). Модификација денталних материјала је обухватала модификацију денталних композита применом допираних калцијум-фосфата као неорганских биоактивних пуниоца (рад 1.5.1) и модификацију комерцијалног калцијум-силикатног цемента Биодентина™ честицама мезопорозног биоактивног стакла (саопштења 2.2.34, 2.2.38).

Поред биоматеријала, други, мањи правац, чине истраживања у области синтезе, модификације и карактеризације функционалних материјала који су добијени из природних или отпадних сировина попут глиених минерала, јуте и отпадне гуме (радови 1.1.2, 1.1.3, 1.2.6, саопштење 2.2.16). Посебно се истичу истраживања из овог правца спроведена у оквиру пројекта *ЕУРЕКА E!13305* где су адсорбенти на бази глиених минерала коришћени за пречишћавање отпадних вода, те након засићења валоризовани као сировине за добијање керамике, што је предмет како научног рада тако и новог техничког решења примењеног на националном нивоу (референце 1.1.2, 5.1.1).

Ђ. РАД У ОКВИРУ АКАДЕМСКЕ И ДРУШТВЕНЕ ЗАЈЕДНИЦЕ

Активност на Факултету и Универзитету (310)

Учешће у раду стручних тела и организационих јединица Факултета и/или Универзитета (313 = 5 x 1,5 = 7,5)

1. Секретар Катедре за неорганску хемијску технологију Технолошко-металуршког факултета (2024-2027)
2. Члан Комисије за распоред Технолошко-металуршког факултета x 3 (2023/24, 2024/25, 2025/26)
3. Члан Комисије за промоцију Технолошко-металуршког факултета (2025/26)

Организација научних скупова (340)

Члан научног/организационог одбора међународних научних скупова (343 = 1)

Члан организационог одбора *Electron Microscopy of Nanostructures - ELMINA 2024 conference*, 9-13 септембар 2024, Београд, Србија.

Члан научног/организационог одбора националних научних скупова (344 = 0,5)

Члан организационог одбора скупа *4th Serbian Conference on Materials Application and Technology – SCOM*, 15-17. октобар 2025, Београд, Србија

Уређење часописа и рецензије (350)

Рецензент у часопису категорије M20 (357 = 5 x 0,5 = 2,5)

Ceramics International (ISSN 0272-8842) x 3
Materials Today Advances (ISSN 2590-0498) x 1
Materials (ISSN 1996-1944) x 1

Награде и признања (370)

Награде и признања за иновације и техничка решења на националном нивоу (373 = 3)

Ђ. Вељовић, М. Ђошић, Ј. Звицер, М. Зебић, Ђ. Јанаћковић, А. Јанковић, **Т. Матић**, В. Милетић, К. Нешовић, Б. Обрадовић, А. Осмокровић, Р. Петровић, В. МишковићСтанковић, М. Стевановић, Ј. Стојковска, Нови мултифункционални биоматеријали за примену у медицини, 35. Међународни фестивал иновација, знања и стваралаштва ТЕСЛА ФЕСТ 2021, стр. 5, Нови Сад, 12.-15. 10. 2021., Златна медаља за иновацију.

Сарадња са другим високошколским, научно-истраживачким, развојним установама у земљи и иностранству (380)

Радни боравак у иностранству – месец дана; докторске студије, израда доктората или израда дела доктората, постдокторско усавршавање или други вид усавршавања, настава, рад на пројектима организације у којој се борава, и рад на заједничким међународним пројектима у којима сарађује и Факултет (381 = 2 x 2 = 4)

1. Мај–август 2021, израда дела доктората и усавршавање на Националном Техничком Универзитету у Атини, Грчка (*National Technical University of Athens, Greece*) кроз Еразмус+ програм мобилности доктораната у лабораторији за наноматеријале у области 3Д штампе нанокмполитних биоматеријала (преко 2 месеца).
2. Октобар-децембар 2022, израда дела доктората и усавршавање на Универзитету Источног Пијемонта у Италији (*University of Eastern Piedmont, Italy*) из области испитивања биолошких својстава материјала за примену у биомедицини, у оквиру пројекта “Twinning to excel materials engineering for medical devices – ExcellMater“, grant no. 952033 (2 месеца)

Руковођење или чланство у органима или професионалним удружењима националног нивоа (385 = 3 x 0,2 = 0,6)

Члан Друштва за керамичке материјале Србије
Члан Српског хемијског друштва
Члан Друштва за истраживање материјала Србије

Е. ЦИТИРАНОСТ

Према бази “Scopus” на дан 07.05.2026. др Тамара Матић има ”h” индекс 7, а њени радови су цитирани 192 пута, односно има 157 цитата без аутоцитата аутора и свих коаутора. Укупни импакт фактор (ИФ) часописа у којима су објављене публикације др Тамаре Матић износи 58,53.

Ж. ЗБИРНИ ПРЕГЛЕД РЕЗУЛТАТА ПО КАТЕГОРИЈАМА И ОСТВАРЕНИ УСЛОВИ

Ж1. ЗБИРНИ ПРЕГЛЕД РЕЗУЛТАТА ПО КАТЕГОРИЈАМА

Кандидаткиња др Тамара Матић остварила је следеће индикаторе научне, стручне и наставничке компетентности и успешности, као и рад у академској и друштвеној заједници:

Категорија М	Број резултата	Бод	Збир бодова
M21a	4	10	40
M21	6	8	48
M22	3	5	15
M23	1	3	3
M24	1	2	2
M33	2	1	2
M34	41	0,5	20,5
M64	5	0,2	1
M82	1	6	6
M92	1	12	12
M99	3	2	6
M105	4	3	12
M107	3	1	3
Укупно			170,5

Категорија П	Број резултата	Бод	Збир бодова
П11	1	5	5
Укупно			5

Категорија З	Број резултата	Бод	Збир бодова
313	5	1,5	7,5
343	1	1	1
344	1	0,5	0,5
357	5	0,5	2,5
373	1	3	3
381	2	2	4
385	3	0,2	0,6
Укупно			19,1

Ж2. УКУПНО ОСТВАРЕНИ УСЛОВИ У ОДНОСУ НА КРИТЕРИЈУМЕ И ИЗБОРНЕ УСЛОВЕ ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ ДОЦЕНТА

Обавезни услови

Наставни рад:

- $P11 \geq 4$ или позитивна оцена приступног предавања (**остварено $P11=5$**)
Просечна оцена са анкета је **$4,94 > 4$** , оцена приступног предавања = 5 (од 5)

Научноистраживачки рад:

- укупно:
 - $M10 + M20 + M30 + M40 + M50 + M60 \geq 26$ (**остварено 131,5**)
- радови у научним часописима:
 - најмање 5 публикованих радова у часописима са рецензијом (**остварено 15**) од чега најмање 1 из категорије $M21 + M22$ (**остварено 13**) и најмање 4 рада из категорије $M20$ (**остварено 15**), и $M21 + M22 + M23 + M24 + M51 + M52 + M53 \geq 16$ (**остварено 108**)
- радови у часописима националног значаја:
 - $M50 \geq 1$ или $M21-23$ (издавач из Р. Србије) + $M24 \geq 2$ (**остварено 5**)
- учешће на научним скуповима:
 - $M30 + M60 \geq 2$ (**остварено 23,5**)

Изборни услови

Кандидат мора минимално да оствари два критеријума:

- стручно-професионални допринос:
 - $M80 + M90 + M100 + M120 \geq 3$ (**остварено 39**)
- допринос академској и широј друштвеној заједници:
 - $310 + 320 + 330 + 340 + 350 + 360 + 370 + 380 + M100 + M120 \geq 2$ (**остварено 34,1**)
- сарадња са другим високошколским установама, научноистраживачким установама у земљи и иностранству:
 - $380 \geq 2$ (**остварено 4,6**)

3. ЗАКЉУЧЦИ И ПРЕПОРУКЕ КОМИСИЈЕ

На конкурс за избор једног доцента за ужу научну област Инжењерство неорганских хемијских производа пријавио се један кандидат, др Тамара Матић, асистент на Катедри за неорганску хемијску технологију Технолошко-металуршког факултета Универзитета у Београду.

На основу наведених чињеница, ценећи резултате педагошког, научног и стручног рада, Комисија сматра да др Тамара Матић у потпуности испуњава услове по расписаном конкурс за избор у звање доцента на Технолошко-металуршком факултету Универзитета у Београду,

дефинисане Законом о високом образовању, Статутом Технолошко-металуршког факултета Универзитета у Београду, Критеријумима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду, Правилником о минималним условима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду, Правилником о начину и поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Београду и Правилником о начину и поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника, сарадника и истраживача Технолошко-металуршког факултета Универзитета у Београду. Имајући у виду горе наведене закључке, Комисија предлаже Изборном већу Технолошко-металуршког факултета Универзитета у Београду да се др Тамара Матић изабере у звање доцента за ужу научну област Инжењерство неорганских хемијских производа.

15.05.2026, Београд

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ

Др Ђорђе Вељовић, редовни професор
Универзитета у Београду,
Технолошко-металуршки факултет

Др Ђорђе Јанаћковић, редовни професор
Универзитета у Београду
Технолошко-металуршки факултет

Др Рада Петровић, редовни професор
Универзитета у Београду,
Технолошко-металуршки факултет

Др Јелена Миладиновић, редовни професор
Универзитета у Београду
Технолошко-металуршки факултет

Др Владимир Срдић, редовни професор
Универзитета у Новом Саду
Технолошки Факултет

В) ГРУПАЦИЈА ТЕХНИЧКО-ТЕХНОЛОШКИХ НАУКА

САЖЕТАК РЕФЕРАТА КОМИСИЈЕ О ПРИЈАВЉЕНИМ КАНДИДАТИМА ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ

I - О КОНКУРСУ

Назив факултета: **Технолошко-металуршки факултет, Универзитет у Београду**
Ужа научна, односно уметничка област: **Инжењерство неорганских хемијских производа**
Број кандидата који се бирају: **1**
Број пријављених кандидата: **1**
Имена пријављених кандидата:
1. др Тамара Матић

II - О КАНДИДАТИМА

1) - Основни биографски подаци

- Име, средње име и презиме: **Тамара (Зоран) Матић**
- Датум и место рођења: **28.09.1994., Београд, Србија**
- Установа где је запослен: **Технолошко-металуршки факултет, Универзитет у Београду**
- Звање/радно место: **асистент**
- Научна, односно уметничка област: **Инжењерство неорганских хемијских производа**

2) - Стручна биографија, дипломе и звања

Основне студије:
- Назив установе: **Технолошко-металуршки факултет, Универзитет у Београду**
- Место и година завршетка: **Београд, 2017.**
Мастер студије:
- Назив установе: **Технолошко-металуршки факултет, Универзитет у Београду**
- Место и година завршетка: **Београд, 2018.**
- Ужа научна, односно уметничка област: **Инжењерство материјала**
Докторат:
- Назив установе: **Технолошко-металуршки факултет, Универзитет у Београду**
- Место и година одбране: **Београд, 2025.**
- Наслов дисертације: **„Биоактивни материјали на бази калцијум-фосфата и мезопорозног биостакла допираних јонима магнезијума и/или стронцијума: синтеза, процесирање, карактеризација и примена у биомедицини ”**
- Ужа научна, односно уметничка област: **Инжењерство материјала**
Досадашњи избори у наставна и научна звања:
- Истраживач-приправник: **2018–2022,**
- Истраживач-сарадник: **2022–2025,**
- Научни сарадник: **2025-**
- Асистент: **Технолошко-металуршки факултет, Универзитет у Београду (9.10.2023)**

3) Испуњени услови за избор у звање ДОЦЕНТ

ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ:

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	оцена / број година радног искуства
①	Пристапно предавање из области за коју се бира, позитивно оцењено од стране високошколске установе	29.04.2026. године одржано је пристапно предавање на Катедри за Неорганску хемијску технологију Технолошко-металуршког факултета пред Комисијом под насловом "Процес синтеровања керамичких и стакло-керамичких материјала", које је једногласно оцењено оценом 5 од 5.
②	Позитивна оцена педагошког рада у студентским анкетама током целокупног претходног изборног периода	Педагошка активност кандидата у студентским анкетама је оцењена као одлична (4,94>4).
③	Искуство у педагошком раду са студентима	6 школских година, 2019-2022 као истраживач-приправник и истраживач-сарадник, од 2023. до данас као асистент на Технолошко-металуршком факултету

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

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	Број радова, сапштења, цитата и др	Навести часописе, скупове, књиге и друго
⑥	Објављен један рад из категорије M21, M22 или M23 из научне области за коју се бира	Укупно 14 радова M20 категорије: 4 рада M21a, 6 радова M21, 3 рада M22, 1 рад M23	M21a: 1.1.1. Dj. Veljović, T. Matić , T. Stamenić, V. Kojić, S. Dimitrijević-Branković, M. J. Lukić, S. Jevtić, Ž. Radovanović, R. Petrović, Dj. Janačković, "Mg/Cu co-substituted hydroxyapatite – biocompatibility, mechanical properties and antimicrobial activity", Ceramics International, 45 (2019) 22029-22039

			(doi.org/10.1016/j.ceramint.2019.07.219) (ISSN 0272-8842, IF(2019)=3,830). 1.1.2. R. Petrović, S. Lazarević, I. Janković-Častvan, T. Matić, M. Milivojević, D. Milošević, Dj. Veljović, “Removal of trivalent chromium from aqueous solutions by natural clays: Valorization of saturated adsorbents as raw materials in ceramic manufacturing“, Applied Clay Science, 231 (2023) 106747 (doi.org/10.1016/j.clay.2022.106747) (ISSN 0169-1317, IF(2023)=5,3). 1.1.3. A.Ivanovska, Aleksandra, M. Milošević, J. Lađarević, M. Jankoska, T. Matić, Z. Svirčev, M. Kostic: “A step towards tuning the jute fiber structure and properties by employing sodium periodate oxidation and coating with alginate”, International Journal of Biological Macromolecules, 257 (2024), 128668 (doi: 10.1016/j.ijbiomac.2023.128668) (ISSN 0141-8130 , IF(2024) = 8,5) 1.1.4. T. Matic, F. Daou, J. Petrovic, B. Ristic, A. Cochis, L. Rimondini, Dj. Veljovic, “Composite scaffolds based on mesoporous bioactive glasses and Sr,Mg-doped calcium phosphates as cell carriers for bone tissue engineering” , Journal of the European Ceramic Society, 46 (2026), 118129 (10.1016/j.jeurceramsoc.2026.118129) (ISSN 0955-2219, IF(2024) = 6,2) <u>M21:</u> 1.2.1. T. Matić, M. Ležaja-Zebić, V. Miletić, I. Cvijović-Alagić, R. Petrović, Dj. Janačković, Dj. Veljović, “Sr,Mg co-doping of calcium hydroxyapatite: Hydrothermal synthesis, processing, characterization and possible application as dentin substitutes”, Ceramics International, 48 (2022) 11155–11165 (doi: 10.1016/j.ceramint.2021.12.335) (ISSN 0272-8842, IF(2022)=5,2). 1.2.2. T. Matić, F. Daou, A. Cochis, N. Barać, V. Ugrinović, L. Rimondini, Dj. Veljović, “Multifunctional Sr,Mg-Doped Mesoporous Bioactive Glass Nanoparticles for Simultaneous Bone Regeneration and Drug Delivery“, International Journal of Molecular Sciences, 25 (2024) 8066 (doi: 10.3390/ijms25158066) (ISSN 1422-0067, IF(2024)=4,9).
--	--	--	---

			1.2.3. M. Ležaja Zebić, A. Bodić, Dj. Veljović, T. Matić, J. Carkić, V. Milovanović, “Hydroxyapatite Dental Inserts for Tooth Restoration: Stress and Displacement Analysis“, Journal of Functional Biomaterials, 16 (2025) 75. (doi: 10.3390/jfb16030075) (ISSN 2079- 4983, IF (2024) = 5,2). 1.2.4. T. Jakovljević, J. Stanisavljević, J. Stevanović, M. Petković, I. Matić, M. Papić, S. Živanović, T. Matić, V. Ugrinović, Dj. Janačković, B. Ljujić, Dj. Veljović, “Chitosan– Hydrazone-Modified Calcium Phosphate Scaffolds: Fabrication, Characterization, and Drug Delivery Potential“, Biomedicines 13 (2025) 2270 (doi: 10.3390/biomedicines13092270) (ISSN 2227-9059, IF (2024) = 3,9). 1.2.5. V. Ugrinovic, Dj. Veljovic, T. Matic, J. Stevanovic, P. Wretenberg, M. Ivarsson, N. Andjelkov, Starch-Gelatin-Based Scaffolds for Cartilage Defect Repair: An in vitro Study Supporting Its Potential Clinical Use, Cartilage (2025) (doi: 10.1177/19476035251407298) (ISSN 1947-6035, IF(2024) = 2,7) 1.2.6. M. Pijović, N. Manić, D. Vasić Anićijević, A. Krstić, M. Mitrić, T. Matić, B. Janković, Simple and effective one-step production of high-quality mesoporous pyrolytic char from waste tires: Rhodamine B adsorption kinetics and density functional theory (DFT) study – Diamond and Related Materials 121 (2022) 108768, (doi: 10.1016/j.diamond.2021.108768) (ISSN 0925-9635, IF (2022)=4,1) <u>M22:</u> 1.3.1. A. Galić, T. Matić, N. Obradović, Z. Baščarević, Dj. Veljović, “Processing of gelatine coated composite scaffolds based on magnesium and strontium doped hydroxyapatite and yttrium stabilized zirconium oxide”, Science of Sintering, 55 (2023) 469-479 (doi: 10.2298/SOS220723019G) (ISSN 0350-820X, IF(2023)=1,4). 1.3.2. T. Matić, M. Ležaja Zebić, V. Miletić, I. Trajković, M. Milošević, A. Racić, Dj. Veljović, “Hydroxyapatite-based dental inserts: Microstructure, mechanical properties, bonding efficiency and fracture resistance of molars with occlusal restorations“, Journal of Biomedical
--	--	--	--

			Materials Research Part B: Applied Biomaterials, 112 (2024) e35331 (doi: 10.1002/jbm.b.35331) (ISSN 1552-4973, IF(2024)=3,4). 1.3.3. V. Miletić, R. Avuthu, P. Zaprzala, T. Divnić-Resnik, T. Savić-Stanković, J. Cabunac, J. Stašić, T. Matić, “Enhanced personal protective equipment and dental students’ experience and quality of a restorative procedure in a simulated clinical setting”, Journal of Dental Education, 88 (2024), 1490-1502, (doi: 10.1002/jdd.13593) (ISSN 0022-0337, IF(2024) = 1,6) <u>M23:</u> 1.4.1. N. Tomić N., T. Matić, N. Filipović, D. Mitić Ćulafić, A.R. Boccaccini, M.M. Stevanovic: „Synthesis and characterization of innovative resveratrol nanobelt-like particles and assessment of their bioactivity, antioxidative and antibacterial properties”, Journal of Biomaterials Application, 38 (2023) 122-133, (doi: 10.1177/08853282231183109) (ISSN: 0885-3282, IF(2023) = 2,3)
⑦	Саопштена два рада на научном или стручном скупу (катеорије M31-M34 и M61-M64).	Укупно 48 саопштења: M33-2, M34-41, M64-5	<u>M33:</u> 2.1.1. T. Matić, M. Ležaja Zebić, V. Miletić, S. Jevtić, R. Petrović, Dj. Janačković, Dj. Veljović, ”The fabrication of dental insert based on magnesium doped hydroxyapatite and its shear bond strength with Maxcem dental cement“, 6th International Conference on Electrical, Electronic and Computing Engineering - IcETRAN, p. 680-683, Book of Proceedings, 3-6 June 2019, Silver Lake, Serbia (ISBN: 978-86-7466-785-9). 2.1.2. B. Obradović, J. Stojkowska, Ž. Radovanović, T. Matić, R. Petrović, Dj. Janačković, Dj. Veljović, ”The ExcellMater project for advancement of novel bioceramic and composite biomaterials for medical applications”, Conference Proceedings of the 3rd biennial International Conference Biomaterials and Novel Technologies for Healthcare BIOMAH, p. 196-197, 18-21 October 2022, Rome, Italy, (ISBN 978 88 8080 500 7 (electronic edition)) <u>M34:</u> 2.1.1. ”The processing and application of modified dental composites and dental

			inserts based on Mg-doped HAp”, YUCOMAT 2018, Book of Abstracts p.131, 3-7 September 2018, Herceg Novi, Montenegro. 2.1.2. T. Matić, M. Ležaja Zebić, G. Ayoub, V. Miletić, R. Petrović, Dj. Veljović, Dj. Janačković, ”Processing of dental inserts based on nanostructured magnesium doped calcium hydroxyapatite and their application as dental substitutes”, 17th Young Researchers' Conference – Materials Science and Engineering, Book of Abstracts p. 5, 5-7 Decembar 2018, Serbian Academy of Sciences and Arts, Belgrade, Serbia 2.1.3. T. Matić, I. Cvijović-Alagić, R. Petrović, Dj. Janačković, Dj. Veljović, ”Mg²⁺/Sr²⁺ codoping of calcium hydroxyapatite: The effect on mechanical properties”, 18th Young 39 Researchers' Conference – Materials Science and Engineering, Book of Abstracts, p. 21, 4-6 Decembar 2019, Serbian Academy of Sciences and Arts, Belgrade, Serbia. 2.1.4. T. Matić, M. Ležaja Zebić, V. Miletić, R. Petrović, Dj. Janačković, Dj. Veljović, ”The comparison of the bonding ability of dental inserts based on strontium and magnesium doped hydroxyapatite with restorative materials”, 13th Conference for Young Scientists in Ceramics (CYSC-2019), The Book of Abstracts, p. 117, 16 - 19 October 2019, Novi Sad, Serbia. 2.1.5. T. Matić, I. Cvijović-Alagić, R. Petrović, Dj. Janačković, Dj. Veljović, “The effect of hydrothermal synthesis parameters on cation-doped calcium hydroxyapatite”, Serbian Ceramic Society Conference - Advanced Ceramics and Application IX, Program and the Book of Abstracts, p. 84-85, 20-21 September 2021, Belgrade, Serbia. 2.1.6. T. Matić, M. Ležaja-Zečić, V. Miletić, R. Petrović, Dj. Janačković, Dj. Veljović, “Dental inserts based on calcium hydroxyapatite: The influence of cation doping”, 19th Young Researchers' Conference – Materials Science and Engineering, Book of Abstracts, p. 13, 1-3 Decembar 2021, Serbian Academy of Sciences and Arts, Belgrade, Serbia. 2.1.7. A.Galić, T. Matić, N. Obradović, Dj. Veljović, “Processing of gelatine coated composite scaffolds based on magnesium and strontium doped hydroxyapatite and
--	--	--	--

			yttria-stabilised zirconium oxide”, 19th Young Researchers' Conference – Materials Science and Engineering, Book of Abstracts, p. 15, 1-3 Decembar 2021, Serbian Academy of Sciences and Arts, Belgrade, Serbia.
		2.1.8.	T. Matić , M. Zečić, V. Miletić, R. Petrović, Dj. Janačković, Dj. Veljović, “The Influence of hydrothermal synthesis temperature of magnesium doped hydroxyapatite on its application as dentin substitute“, 6th Conference of the Serbian Society for Ceramic Materials, Book of Abstracts p. 36, 28-29 June 2022, Belgrade, Serbia.
		2.1.9.	T. Matić , M. Zečić, V. Miletić, R. Petrović, Dj. Janačković, Dj. Veljović, “Hydroxyapatite-based bioceramic dental inserts as dentin substitutes“, ELMINA 2022 Electron Microscopy of Nanostructures Conference, Programme and the Book of Abstracts p. 78-79, 22- 26 August 2022, Belgrade, Serbia
		2.1.10.	Dj. Veljović, V. Ugrinović, T. Matić , J. Tadić, O. Dragutinović, T. Jakovljević, J. Stanisavljević, “Biodegradable coatings improved mechanical properties and bioactivity of sintered calcium phosphate scaffolds“, 23rd Annual Conference YUCOMAT & 12th World Round Table Conference on Sintering, Programme and the Book of Abstracts p. 166, 29 August - 2 September 2022, Herceg Novi, Montenegro.
		2.1.11.	T. Matić , Z. Baščarević, Dj. Janačković, Dj. Veljović, “Composite scaffolds based on magnesium doped hydroxyapatite and mesoporous nanosized bioactive glass“, 23rd Annual Conference YUCOMAT & 12th World Round Table Conference on Sintering, Programme and the Book of Abstracts p. 167, 29 August - 2 September 2022, Herceg Novi, Montenegro.
		2.1.12.	J. Stanisavljević, T. Matić , Z. Baščarević, Dj. Veljović, “Synthesis and characterization of dental inserts based on calcium phosphate, doped with magnesium, strontium and fluorine ions“, 20th Young Researchers Conference – Materials Science and Engineering, Programme and the Book of Abstracts p. 2, 30 November – 2 December, 2022, Serbian Academy of Sciences and Arts, Belgrade, Serbia
		2.1.13.	T. Jakovljević, T. Matić , J. Tadić, Dj. Veljović, “Mechanical properties and

			bioactivity of scaffolds based on calcium phosphates doped with Mg^{2+}, Sr^{2+} and F-ions and coated with chitosan“, 20th Young Researchers Conference – Materials Science and Engineering, Programme 42 and the Book of Abstracts p. 4, 30 November – 2 December, 2022, Serbian Academy of Sciences and Arts, Belgrade, Serbia. 2.1.14. T. Matić, M. Ležaja Zebić, V. Miletić, Dj. Janačković, Dj. Veljović, “Sintered dental inserts based on ion-doped hydroxyapatite as dentin substitutes”, The XVIIIth Conference of the European Ceramic Society - ECERS, 2-6 July 2023, Lion, France. 2.1.15. T. Matić, F. Daou, A. Cochis, N. Barać, V. Ugrinović, L. Rimondini, Dj. Veljović, “Multifunctional Sr,Mg-doped mesoporous bioactive glass particles for biomedical 43 applications”, 24th Annual Conference YUCOMAT 2023, Programme and the Book of Abstracts p.40, 4-8 September 2023, Herceg Novi, Montenegro 2.1.16. A. Ivanovska, M. Milošević, J. Lađarević, B. Dojčinović, T. Matić, N. Barać, M. Kostić, „Sodium Periodate Oxidation of Raw Jute Fabric – A Novel Approach for Tuning the Jute Structure and Properties“, 26th Congress of Chemists and Technologists of Macedonia with International Participation, Book of Abstracts, 20-23 September 2023, Ohrid, N. Macedonia. 2.1.17. T. Jakovljević, T. Matić, J. Tadić, Dj. Veljović, “Development of macroporous bioceramic materials based on multi-ion doped calcium hydroxyapatite coated with chitosan“, 21st Young Researchers Conference – Materials Science and Engineering, Programme and the Book of Abstracts p.2, 29 November – 1 December 2023, Serbian Academy of Sciences and Arts, Belgrade, Serbia. 2.1.18. T. Jakovljević, J. Stanisavljević, T. Matić, Dj. Veljović, “ The processing, bioactivity and biocompatibility of scaffolds based on multi-ion doped calcium phosphates coated with chitosan“, International Conference on Biochemical Engineering and Biotechnology for Young Scientists, Book of Abstracts p.57, 7-8 December 2023, Belgrade, Serbia. 2.1.19. B. Ristić, Đ. Trpkov, I. Drvenica, R. Dojčilović, T. Đukić, D. Tošić, J. Pajović, D.K. Božanić, D. K. Trivanović, T. Matić, D. Sredojević, V. Ilić, V. Đoković,
--	--	--	--

			„Hemocompatibility evaluation of N-doped carbon quantum dots“, 17th Photonics Workshop / Conference, Book of Abstracts, March 10-14, 2024, Kopaonik, Serbia. 2.1.20. N. Busarac, I. Kasalović, S. Živanović, T. Matić, Dj. Veljović, B. Ljujić, M. Papić, “Effects of different doped hydroxyapatite-based materials on healing of critical size calvaria bone defects in rats“, ExcellMater Conference, Supplementary Issue of Hemijska Industrija (Chemical Industry) (vol. 78, 1S), p.38, 10-12 April 2024, Belgrade, Serbia. 2.1.21. T. Matić, F. Daou, A. Cochis, N. Barać, V. Ugrinović, L. Rimondini, Dj. Veljović, “Multifunctional Sr, Mg doped mesoporous bioactive glass nanoparticles“, ExcellMater Conference, Supplementary Issue of Hemijska Industrija (Chemical Industry) (vol. 78, 1S), p.35, 10-12 April 2024, Belgrade, Serbia. 2.1.22. Dj. Veljović, Dj. Janačković, R. Petrović, B. Ljujić, M. Radunović, A. Radisavljević, Ž. Radovanović, V. Ugrinović, T. Matić, M. Milivojević, M. Papić, T. Vlajić-Tovilović, I. Ognjanović, I. Vujičić, “Novel hybrid biomimetic macroporous composites with tuned biodegradability, improved osteointegration and anticancer properties for bone tissue regeneration (HyBioComBone)“, ExcellMater Conference, Supplementary Issue of Hemijska Industrija (Chemical Industry) (vol. 78, 1S), p.51, 10-12 April 2024, Belgrade, Serbia. 2.1.23. Dj. Veljović, Dj. Janačković, R. Petrović, Ž. Radovanović, V. Ugrinović, T. Matić, M. Milivojević, “The current trend in innovative bioactive materials for dental and orthopedic applications“, ExcellMater Conference, Supplementary Issue of Hemijska Industrija (Chemical Industry) (vol. 78, 1S), p.37, 10-12 April 2024, Belgrade, Serbia. 2.1.24. T. Matić, T. Jakovljević, V. Ugrinović, M. Papić, Dj. Janačković, R. Petrović, B. Ljujić, Dj. Veljović, “Multi-ion-doped mesoporous bioactive glass particles as fillers in 3D printed biocomposite scaffolds“, 25th Annual Conference YUCOMAT & 13th World Round Table Conference on Sintering, Programme and
--	--	--	---

			the Book of Abstracts p.97, 2-6 September 2024, Herceg Novi, Montenegro. 2.1.25. T. Đukić, M.Kovačić, B. Ristić, T. Matić, B. Vasić, B. Bugarski, V. Ilić, I. Drvenica, „Comprehensive Analysis of Size and Morphology of Immunocomplexes isolated from Patients with Rheumatoid Arthritis Using Scanning Electron Microscopy, Atomic Force Microscopy and Dynamic Light Scattering“, Third International Conference ELMINA, Program and Book of Abstracts, Belgrade, Serbia, September 9th - 13th, 2024. 2.1.26. T. Jakovljević, T. Matić, R. Petrović, Dj. Janačković, Dj. Veljović, “Optimization of Synthesis Parameters for Obtaining Multi-ion-doped Mesoporous Bioactive Glass Particles“, Third International Conference On Electron Microscopy Of Nanostructures – ELMINA 2024, Programme and Book of Abstracts p.104-105, 9-13 September 2024, Belgrade, Serbia. 2.1.27. T. Jakovljević, T. Matić, V. Ugrinović, M. Papić, Dj. Janačković, R. Petrović, B. Ljujić, Dj. Veljović, “3D Printing of biocomposite scaffolds based on interpenetrated network and multi-doped mesoporous bioactive glass for bone tissue engineering“, 22nd Young Researchers Conference – Materials Science and Engineering, Programme and the Book of Abstracts p.10, 4- 6 December 2024, Serbian Academy of Sciences and Arts, Belgrade, Serbia. 2.1.28. T. Matić, V. Ugrinović, M. Milivojević, R. Petrović, Dj. Janačković, B. Ljujić, Dj. Veljović, “Advancements in novel bioactive nanomaterials for biomedical and dental uses“, XV Conference of Chemists, Technologists and Environmentalists of Republic of Srpska, Book of Abstracts p.74, 18-19 October 2024, Banja Luka, Bosnia and Hercegovina. 2.1.29. T. Jakovljević, T. Matić, B. Ljujić, M. Papić, T. Vlajić-Tovilović, M. Radunović, V. Ugrinović, Dj. Veljović, “Development of multi-doped mesoporous bioactive glass and 3Dprinted composite scaffolds for bone tissue engineering“, International Conference Biobased Future: Green bioprocessing for innovative bioactive products, Book of Abstracts p.170-171, 16-18 June 2025, Belgrade, Serbia.
--	--	--	---

			2.1.30. T. Matić, T. Jakovljević, V. Ugrinović, V. Dodevski, R. Petrović, Dj. Janacković, Dj. Veljović, “Ion-doped mesoporous bioactive glass particles as ciprofloxacin drug delivery vehicles”, 8th Conference of The Serbian Society for Ceramic Materials - 8CSCS-2025, Book of Abstracts p.77-78, 18-20 June 2025, Belgrade, Serbia. 2.1.31. Dj. Veljović, V. Ugrinović, T. Matić, R. Petrović, T. Jakovljević, Dj. Janačković, B. Ljujić, V. Dodevski, „Advanced composite nano-structured bioactive scaffolds for bone tissue engineering“, 18th EUROMAT 2025 - European Congress and Exhibition on Advanced Materials and Processes, Book of Abstracts ID 658, 14-18 September 2025, Granada, Spain. 2.1.32. R. Petrović, T. Matić, T. Jakovljević, Dj. Janačković, B. Ljujić, Dj. Veljović, „Modification of microemulsion-assisted sol–gel method to control the composition of multi-ion doped mesoporous bioactive glass particles“, 18th EUROMAT 2025 - European Congress and Exhibition on Advanced Materials and Processes, Book of Abstracts ID 700, 14-18 September 2025, Granada, Spain. 2.1.33. T. Matić, T. Jakovljević, B. Ljujić, M. Radunović, T. Vlajić-Tovilović, Dj. Veljović, „Multi-ion-doped mesoporous bioactive glass particles“, The XIXth ECerS 2025 Conference, Book of Abstracts ID 14025, 1-4 September 2025, Dresden, Germany. 2.1.34. A. Tutić, M. Ležaja-Zebić, Dj. Veljović, T. Matić, A. Milovanović, B. Dzeletović, “Mechanical properties of biodentinTM modified with mesoporous bioactive glass particles” 29th Congress of the Balkan Stomatological Society, Book of Abstracts p.130, 24-26 April 2025, Belgrade, Srbija. 2.1.35. M. Milivojević, T. Jakovljević, T. Matić, V. Ugrinović, Dj. Janačković, M. Kosanović, Dj. Veljović, “Controlled release of ADCS-derived EVs from 3D-printed PMMA-gelatin scaffolds for bone regeneration”, Twenty-sixth Annual Conference YUCOMAT 2025, Book of Abstracts p.85, 1-5 September 2025, Herceg Novi, Montenegro. 2.1.36. T. Jakovljević, O. Dekanić, T. Matić, V. Ugrinović, T. Vlajić-Tovilović, M. Radunović, Dj. Veljović, “Impact of
--	--	--	--

			antimicrobial composite coatings on the performance of 3D-printed macroporous scaffolds for bone tissue engineering”, Twenty-sixth Annual Conference YUCOMAT 2025, Book of Abstracts p.86, 1-5 September 2025, Herceg Novi, Montenegro. 2.1.37. V. Ugrinović, M. Marković, T. Matić, N. Andjekov, M. Ivarsson, Dj. Veljović, “Development and in vitro evolution of starch-gelatin hydrogels for potential cartilage repair”, Twenty-sixth Annual Conference YUCOMAT 2025, Book of Abstracts p.128, 1-5 September 2025, Herceg Novi, Montenegro. 2.1.38. A.Tutić, B. Dzeletović, Dj. Veljović, T. Matić, M. Ležaja-Zečić, “Biodentine modified with mesoporous bioactive glass effect on TGF-beta1 release from human dentine”, 22th ESE Biennial Congress, Book of Abstracts p.140, 3 – 6. September, 2025, Paris, France. 2.1.39. S. Petković, T. Matić, J. Petrović, Đ. Veljović, R. Petrović, „g-C3N4/SiO2 composites obtained by the microemulsion-assisted sol-gel method for the photocatalytic reduction of Cr(VI)“, 16th ECerS Conference for Young Scientists in Ceramics, Program and Book of Abstracts, pp. 108-109, October 15-18, 2025, Novi Sad, Serbia 2.1.40. K. Vreta, T. Matić, T. Jakovljević, Đ. Janačković, Đ. Veljović, R. Petrović, „Optimization of the microemulsion sol-gel method for controlling the composition of mesoporous bioactive glass“, Twenty-Third Young Researchers' Conference Materials Science and Engineering, Program and Book of Abstracts, p.2, December 3-5, 2025, Belgrade, Serbia 2.1.41. T. Jakovljević, T. Matić, V. Ugrinović, M. Papić, B. Ljujić, S. Petrović, T. Vlajić-Tovilović, M. Radunović, Đ. Veljović, „Hybrid 3D-printed scaffolds containing multi-doped mesoporous bioactive glass as drug-releasing components for bone regeneration“, Twenty-Third Young Researchers' Conference Materials Science and Engineering, Program and Book of Abstracts, p.1, December 3-5, 2025, Belgrade, Serbia
			M64

			2.1.1. Dj. Veljović, G. Ayoub, M. Ležaja Zebić, V. Miletić, T. Matić, R. Petrović, Dj. Janačković, "Different sintered calcium phosphate inserts as materials for dentin replacement", 13th Symposium with international participation - Novel technologies and economic development, The Book of Abstracts, p.133 , 18-19 October 2019, Leskovac, Serbia 2.1.2. T. Matić, M. Ležaja Zebić, V. Miletić, R. Petrović, Dj. Janačković, Dj. Veljović, "Bonding ability of magnesium doped hydroxyapatite based insert with Clearfil dental adhesive", YOUNG ResearcherS Conference 2020, Conference Proceedings p. 143-147, 28 September 2020, Virtual Conference 2.1.3. J. Stanisavljević, T. Matić, Z. Baščarević, Dj. Veljović, "Development of controlledporous bioceramic materials based on calcium-phosphate, doped with magnesium, strontium and fluorine ions in the form of inserts", 8th Conference of Young Chemists of Serbia, Book of Abstracts p.86, MS PP 03, 29 October 2022, Belgrade, Serbia. 2.1.4. T. Jakovljević, T. Matić, J. Tadić, Dj. Veljović, "Development of macroporous bioceramic material based on calcium-hydroxyapatite doped with magnesium, strontium and fluorine ions and coated with chitosan", 8th Conference of Young Chemists of Serbia, Book of Abstracts p.85, MS PP 02, 29 October 2022, Belgrade, Serbia 2.1.5. T. Matić, T. Jakovljević, V. Ugrinović, N. Barać, Dj. Janačković, R. Petrović, Dj. Veljović, „The ion-doping of mesoporous bioactive glass particles“, 4th Serbian Conference on Materials Application and Technology – SCOM, 15-17 October 2025, Belgrade, Serbia
8	Објављена три рада из категорије M21, M22 или M23 од првог избора у звање доцента из научне области за коју се бира		не примењује се
9	Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (категорије M31-M34 и M61-M64) од		не примењује се

	избора у претходно звање из научне области за коју се бира.		
10	Оригинално стручно остварење или руковођење или учешће у пројекту	Учешће у пројектима: M105-4, M107-3	<u>M105:</u> 6.1.1. EUREKA Project E!13305 - INSOLT-CHR - Innovative solutions for the treatment of chromates-containing waste waters, evidencioni broj kod MNTR R Srbije 451-03-166/2019- 09/8, 2019-2022 (руководилац пројекта проф. др Рада Петровић). 6.1.2. “Twinning to excel materials engineering for medical devices - ExcellMater“, WIDESPREAD-2018-2020/H2020-WIDESPREAD-2020-5, br. 952033, 2020-2024 (руководилац пројекта проф. др Бојана Обрадовић) 6.1.3. „Healing of damaged cartilage – a study of how novel starch/gelatin-based threedimensional scaffolds can promote chondrogenesis“, Swedish based Nyckelfonden (Region Örebro County), evidencioni broj OLL-1022106 , 2025-2028. 6.1.4. “Radiation-Crosslinked Gelatin/HA/BAG Composite Scaffolds for Bone Tissue Engineering”, међународни пројекат сарадње са Институтом за нуклеарна истраживања (JINR), Dubna, Rusija i MNTRI Republike Srbije, evidencioni broj JINR-Serbia_P38 (руководилац домаћег дела пројекта др Вукашин Угриновић), 2025-2026. <u>M107:</u> 6.1.1. “Синтеза, развој технологија добијања и примена наноструктурних, мултифункционалних материјала дефинисаних својстава”, евиденциони број ИИИ45019, 2019 (Руководилац пројекта – проф. др Ђорђе Јанаћковић). 6.1.2. Пројектни задаци у оквиру институционалног финансирања истраживања од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја (2020-2022, бр. 451-03-68/2020-14/ 200287 — 451-03-

			68/2022-14/200287) односно Министарства науке, технолошког развоја и иновација (2023-2026, бр. 451-03-47/2023-01/200287, бр. 451-03-47/2023-01/200135 — 451-03-34/2026-03/200135) 6.1.3. “Novel hybrid biomimetic macroporous composites with tuned biodegradability, improved osteointegration and anticancer properties for bone tissue regeneration (HyBioComBone)“, ПРИЗМА програм Фонда за науку Републике Србије, евиденциони бр. 7470, 2024-2026 (руководилац пројекта проф. др Ђорђе Вељовић)
11	Одобрен и објављен уџбеник за ужу област за коју се бира, монографија, практикум или збирка задатака (са ISBN бројем)		не примењује се
12	Објављен један рад из категорије М21, М22 или М23 у периоду од последњег избора из научне области за коју се бира. (за поновни избор ванр. проф)		не примењује се
13	Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (категорије М31-М34 и М61-М64) у периоду од последњег избора из научне области за коју се бира. (за поновни избор ванр. проф)		не примењује се
14	Објављена два рада из категорије М21, М22 или М23 од првог избора у звање ванредног професора из научне области за коју се бира.		не примењује се
15	Цитираност од 10 хетероцитата	Укупно 157 хетероцитата	Према бази “Scopus” др Тамара Матић има “h” индекс 7, а њени радови су до маја 2026. године цитирани 192 пута, односно 157 пута без аутоцитата аутора и свих коаутора.
16	Саопштено пет радова на међународним или домаћим скуповима (категорије М31-М34 и М61-М64) од којих један мора да буде пленарно предавање или предавање по		не примењује се

	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 цбеник за ужу област за коју се бира, поглавље у одобреном уџбенику за ужу област за коју се бира или превод иностраног уџбеника одобреног за ужу област за коју се бира, објављени у периоду од избора у наставничко звање		не примењује се
18	Број радова као услов за менторство у вођењу докт. дисерт. – (стандард 9 Правилника о стандардима...)	Укупно 15 радова из категорија M21-M24: M21a (4) M21 (6) M22 (3) M23 (1) M24 (1)	Ceramics International (2) Journal of the European Ceramic Society (1) Applied Clay Science (1) Science of Sintering (1) Journal of Biomedical Materials Research Part B (1) Journal of Functional Biomaterials (1) Biomedicines (1) International Journal of Molecular Sciences (1) International Journal of Biological Macromolecules (1) Cartilage (1) Diamond and Related Materials (1) Journal of Dental Education (1) Journal of Biomaterials Application (1) Metallurgical and Materials Engineering (1)

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 пројекта, 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.

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

1. Била је члан организационог одбора једног националног научног скупа (4th Serbian Conference on Materials Application and Technology – SCOM 2025) и једног међународног научног скупа (Electron Microscopy of Nanostructures - ELMINA 2024). Учествовала у реализацији два национална и четири међународна научно-истраживачка пројекта. Аутор је једног регистрованог патента на националном нивоу и једног новог техничког решења примењеног на националном нивоу. Рецензирала је 5 радова у међународним часописима категорије M20.

2. Секретар је Катедре за неорганску хемијску технологију од 2024. године до данас, била је члан Комисије за распоред за школску 2023/24, 2024/25, и 2025/26. годину и члан Комисије за промоцију факултета (2025/26). Коаутор је иновације за коју је добијена Златна медаља (Тесла Фест, Новом Саду 2021). Добитник је награде за најбољу усмену презентацију на међународној конференцији YUCOMAT 2023 у организацији Друштва за истраживање материјала Србије и за најбољу усмену презентацију на такмичењу из биокерамике у организацији Европског керамичког друштва (ECERS) 2024. године.

3. Учествовала у реализацији два национална (IIII45019, HyBioComBone) и четири међународна научно-истраживачка пројекта (EUREKA Project E!13305 - INSOLT-CHR, ExcellMater WIDESPREAD-2018-2020/H2020-WIDESPREAD-2020-5, OLL-1022106 пројекат са Шведском, Radiation-Crosslinked Gelatin/HA/BAG Composite Scaffolds for Bone Tissue Engineering”, пројекат сарадње са Институтом за нуклеарна истраживања у Дубни (Русија)). Током реализације ExcellMater пројекта је боравила на Универзитету Источног Пијемонта у Италији 2 месеца. Преко Еразмус+ размене доктораната је боравила 2 месеца на Националном Техничком Универзитету у Атини. Члан је Друштва за керамичке материјале Србије, Српског хемијског друштва и Српског друштва за истраживање материјала.

III - ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

На конкурс за избор једног доцента за ужу научну област Инжењерство неорганских хемијских производа пријавила се једна кандидаткиња, др Тамара Матић, доктор наука – технолошко инжењерство – инжењерство материјала, која у потпуности испуњава услове конкурса. На основу свих изложених података о наставном и научно-истраживачком раду, Комисија сматра да је пријављена кандидаткиња др Тамара Матић остварила изузетне резултате и да у потпуности испуњава све услове по расписаном конкурс за избор у звање доцента на Технолошко-металуршком факултету Универзитета у Београду предвиђене Законом о високом образовању, Статутом Технолошко-металуршког факултета Универзитета у Београду, Критеријумима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду, Правилником о минималним условима за стицање

звања наставника на Универзитету у Београду, Правилником о начину и поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Београду и Правилником о начину и поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника, сарадника и истраживача Технолошко-металуршког факултета Универзитета у Београду.

Стога, Комисија са великим задовољством предлаже Изборном већу Технолошко-металуршког факултета Универзитета у Београду и Већу научних области техничких наука Универзитета у Београду да се др Тамара Матић изабере у звање доцента за ужу научну област Инжењерство неорганских хемијских производа на Технолошко-металуршком факултету Универзитета у Београду.

Београд, 15. мај 2026.

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ:

Др Ђорђе Вељовић, редовни професор
Универзитета у Београду,
Технолошко-металуршки факултет

Др Ђорђе Јанаћковић, редовни професор
Универзитета у Београду
Технолошко-металуршки факултет

Др Рада Петровић, редовни професор
Универзитета у Београду,
Технолошко-металуршки факултет

Др Јелена Миладиновић, редовни професор
Универзитета у Београду
Технолошко-металуршки факултет

Др Владимир Срдић, редовни професор
Универзитета у Новом Саду
Технолошки Факултет

Изјава о изворности

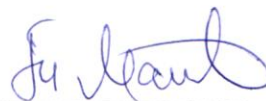
Име и презиме кандидата др Тамара Матић

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

ИЗЈАВЉУЈЕМ

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

Потпис аутора



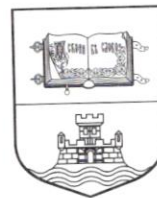
У Београду, 15.05.2026.



Univerzitet u Beogradu



Tehnološko
Metalurški
Fakultet



ТЕХНОЛОШКО МЕТАЛУРШКИ ФАКУЛТЕТ
УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
БЕОГРАД

Бр. 2026-1031/1

25 JUN 2026

БЕОГРАД

На основу члана 21. став 1. тачка 8. Правилника о начину и поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Београду („Гласник Универзитета у Београду“ бр. 200/2017) и члана 104. Статута Технолошко-металуршког факултета, издаје се

ПОТВРДА

Тамара (Зоран) Матић, асистент Универзитета у Београду Технолошко-металуршког факултета, **нема** изречену меру јавне осуде за повреду кодекса професионалне етике.



ДЕКАНКА

Проф. др Мирјана Кијевчанин