

**НАСТАВНО-НАУЧНОМ ВЕЋУ
ТЕХНОЛОШКО-МЕТАЛУРШКОГ ФАКУЛТЕТА
УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ**

На седници Наставно-научног већа Технолошко-металуршког факултета Универзитета у Београду одржаној 18.11.2021. године (Одлука бр. 35/287) именовани смо за чланове Комисије за подношење извештаја о испуњености услова за стицање научно-истраживачког звања ИСТРАЖИВАЧ-САРАДНИК кандидата Тамаре Матић, мастер инжењера технологије.

После прегледа и анализе достављеног материјала и увида у рад кандидата Тамаре Матић, подносимо следећи

ИЗВЕШТАЈ

1. Биографски подаци о кандидату

Тамара Матић, мастер инжењер технологије, рођена је 28.09.1994. године у Београду, где је завршила основну школу и Трећу београдску 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. Докторске академске студије је уписала школске 2018/2019. године на Технолошко-металуршком факултету Универзитета у Београду, студијски програм Инжењерство материјала под менторством проф. др. Ђорђа Вељовића. Положила је све испите предвиђене програмом докторских студија, као и завршни испит са темом „Синтеза и процесирање биоматеријала на бази калцијум-фосфата и биоактивног стакла моно- и би-допираних терапеутским јонима за репарацију и регенерацију коштаног и зубног ткива“, са просечном оценом 10,00. Током основних и мастер студија Тамара Матић је била стипендиста Министарства просвете, науке и технолошког развоја и добитник награде Технолошко-металуршког факултета за успех у студирању „Панта С. Тутунџић“ за све године студија и награде Српског хемијског друштва за изванредан успех остварен током студија.

Током мастер студија од јула до септембра 2018. године је обављала стручну праксу у лабораторији за неорганске наноматеријале Универзитета у Единбургу, Уједињено Краљевство (*The University of Edinburgh, United Kingdom*). Током докторских студија учествовала је у Еразмус+ програму мобилности од маја до августа 2021. године на Националном Техничком Универзитету у Атини, Грчка (*National Technical University*

of Athens, Greece) у лабораторији за наноматеријале ради усавршавања у области 3Д штампања носача за регенерацију коштаних дефеката.

Изабрана је у звање истраживач-приправник 06.12.2018. године, а од 15.01.2019. године је запослена у Иновационом центру Технолошко-металуршког факултета у Београду као истраживач-приправник, где ради на истраживањима из области наноструктурних биоматеријала. У периоду од 2018-2019. године учествовала је у пројекту Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије „Синтеза, развој технологија добијања и примена наноструктурних материјала дефинисаних својстава“ (ИИИИ45019), а током 2020. и 2021. године на пројектним задацима у оквиру институционално финансираних истраживања од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја (451-03-9/2021-14/200287). Од 2019. године је ангажована на пројекту Еурека Е!13305 „Иновативна решења за третман отпадних вода које садрже хромате“. Као студент докторских студија била је ангажована на извођењу експерименталних вежби из предмета Основи технологије керамике у зимском семестру 2019/2020. и 2020/2021. године уз сагласност Наставно-научног већа Технолошко-металуршког факултета. Резултате својих истраживања је презентовала на међународним конференцијама, а била је и члан техничког одбора на конференцији ЕЛМИНА 2018. године.

Један је од аутора који су добили Златну медаљу за иновацију на 35. *Међународном фестивалу иновација, знања и стваралаштва Тесла Фест* 2021. године на тему „Нови мултифункционални биоматеријали за примену у медицини“. Члан је Српског хемијског друштва, Српског друштва за истраживање материјала и Друштва за керамичке материјале Србије. Говори течно енглески, руски и немачки језик.

На седници Наставно-научног већа Технолошко-металуршког факултета Универзитета у Београду одлуком под бројем 35/175 од 8.7.2021. године именована је комисија за оцену научне заснованости теме и подобности кандидата за израду докторске дисертације. На седници Наставно-научног већа Технолошко-металуршког факултета Универзитета у Београду одлуком под бројем 35/212 од 26.8.2021. године донета је одлука о прихватању реферата комисије за оцену научне заснованости теме под називом „Биоактивни материјали на бази калцијум-фосфата и мезопорозног биостакла допираних јонима магнезијума и/или стронцијума: синтеза, процесирање, карактеризација и примена у биомедицини“ и подобности кандидата за израду докторске дисертације. Веће научних области техничких наука Универзитета у Београду на седници одржаној 28.09.2021. године донело је одлуку о сагласности са одлуком Наставно-научног већа Технолошко-металуршког факултета Универзитета у Београду о научној заснованости теме и подобности кандидата за израду докторске дисертације (одлука бр. 61206-3739/2-21).

2. Научно-истраживачки рад

Радови у међународним часописима изузетних вредности (M21a):

1. Veljović Đ., **Matić T.**, Stamenić T., Kojić V., Dimitrijević-Branković S., Lukić M., Jevtić S., Radovanović Ž., Petrović R., Janačković Đ.: *Mg/Cu co-substituted hydroxyapatite - Biocompatibility, mechanical properties and antimicrobial activity, -*

Ceramics International, Vol 45, No 17, 2019, pp. 22029 - 22039, IF (2019) = 4.017, ISSN (0272-8842).

Радови у националним часописима међународног значаја (M24):

1. **Matić T.**, Ležaja Zebić M., Cvijović-Alagić I., Miletić V., Petrović R., Janačković Đ., Veljović Đ.: *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, Vol 24, No 4, 2018, pp. 271-281, ISSN (2217-8961)

Саопштења са међународних скупова штампана у целини (M33):

1. **Matić T.**, Ležaja Zebić M., Miletić V., Jevtić S., Petrović R., Janačković Dj., Veljović Dj.: *The fabrication of dental insert based on magnesium doped hydroxyapatite and its shear bond strength with Maxcem dental cement*, - Proceedings of the 6th International Conference on Electrical, Electronic and Computing Engineering - IcETRAN, Silver Lake 2019, pp. 680-683.
2. **Matić T.**, Ležaja Zebić M., Miletić V., Petrović R., Janačković Dj., Veljović Dj.: *Bonding ability of magnesium doped hydroxyapatite based insert with Clearfil dental adhesive*, Proceedings of the YOUnG ResearcherS Conference, Virtual Conference 2020, pp. 143-147.

Саопштења са скупа од међународног значаја штампана у изводу (M34):

1. Veljović Đ., **Matić T.**, Ayoub G., Ležaja Zebić M., Miletić V., Petrović R., Janačković Đ.: *The processing and application of modified dental composites and dental inserts based on Mg-doped HAp*, - Programme and the Book of Abstracts of the 20th Annual Conference YUCOMAT, Herceg Novi 2018, pp. 131.
2. **Matić T.**, Ležaja Zebić M., Ayoub G., Miletić V., Petrović R., Veljović Đ., Janačković Đ.: *Processing of dental inserts based on nanostructured magnesium doped calcium-hydroxyapatite and their application as dental substitutes*, - Programme and the Book of Abstracts 17th Young Researchers Conference— Materials Science and Engineering, Belgrade 2018, p. 5.
3. **Matić T.**, Cvijović-Alagić I., Petrović R., Janačković Đ., Veljović Đ.: *Mg²⁺/Sr²⁺ co-doping of calcium hydroxyapatite: The effect on mechanical properties*, - The Book of Abstracts of the 18th Young Researchers' Conference - Materials Sciences and Engineering, Belgrade 2019, p. 21.
4. **Matić T.**, Cvijović-Alagić I., Petrović R., Janačković Đ., Veljović Đ.: *The effect of hydrothermal synthesis parameters on cation-doped calcium hydroxyapatite*, - Program and the Book of Abstracts of the Serbian Ceramic Society Conference -Advanced Ceramics and Application IX, Belgrade 2021, pp. 84-85.

Саопштења на скупу националног значаја штампани у изводу (M64):

1. **Matić T.**, Ležaja Zebić M., Miletić V., Petrović R., Janačković Đ., Veljović Đ.: *The comparison of the bonding ability of dental inserts based on strontium and magnesium doped hydroxyapatite with restorative materials*, - Book of Abstracts of the 13th Conference for Young Scientists in Ceramic, Novi Sad 2019, p. 117.
2. Veljović Đ., Ayoub G., Ležaja Zebić M., Miletić V., **Matić T.**, Petrović R., Janačković Đ., *Different sintered calcium phosphate inserts as materials for dentin replacement*, - The Book of Abstracts of the 13th Symposium with international participation - Novel technologies and economic development, Leskovac 2019, p. 133.

3. Мишљење комисије о испуњености услова

На основу увида у рад и резултате које је остварила у току досадашњег научноистраживачког рада, Комисија сматра да Тамара Матић, мастер инж. технологије, испуњава све услове прописане законом о научно-истраживачкој делатности и услове Правилника о стицању научних и истраживачких звања Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије. Стога, са задовољством предлажемо Наставно-научном већу Технолошко-металуршког факултета Универзитета у Београду да Тамару Матић, мастер инж. технологије, изабере у звање ИСТРАЖИВАЧ-САРАДНИК.

У Београду,
23.11.2021. godine

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ

др Ђорђе Вељовић, ванредни професор
Универзитета у Београду, Технолошко-металуршки факултет

др Ђорђе Јанаčkовић, редовни професор
Универзитета у Београду, Технолошко-металуршки факултет

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