

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

На седници Наставно-научног већа Технолошко-металуршког факултета Универзитета у Београду одржаној 3. 7. 2024. године (одлука бр. 35/182), именовани смо за чланове Комисије за подношење извештаја о испуњености услова за стицање истраживачког звања **ИСТРАЖИВАЧ – САРАДНИК** кандидата **Марије Димитријевић**, мастер инжењера технологије. О испуњености услова кандидата за избор у звање подносимо следећи

ИЗВЕШТАЈ

1. Биографски подаци о кандидату

Марија Димитријевић (рођена Милошевић) је рођена 7. маја 1997. у Београду, где је завршила основну школу и Девету београдску гимназију „Михаило Петровић Алас“. Основне академске студије уписала је 2016. године на Технолошко-металуршком факултету Универзитета у Београду, студијски програм Хемијско инжењерство. Дипломирала је 2020. године, одбравивши завршни рад на тему „Синтеза и карактеризација нових арилазо пиридонских боја на бази 4-фенил-6-хидрокси-3-пиридинијум-2-пиридона“ са просечном оценом студирања 8,84. Године 2020. уписала је мастер академске студије на истом факултету, студијски програм Хемијско инжењерство, изборно подручје Органска хемијска технологија. Звање мастер инжењер технологије стекла је 2021. године одбравивши завршни мастер рад на тему „Синтеза, карактеризација и примена у бојењу текстила азо боја на бази пиридинијум-пиридона“, са просечном оценом студирања 9,75. Докторске академске студије уписала је школске 2021/2022. године на Технолошко-металуршком факултету Универзитета у Београду, студијски програм Хемија, под менторством проф. др Душана Мијина. Положила је све испите предвиђене наставним планом и програмом докторских академских студија са просечном оценом 9,73. Завршни испит на докторским академским студијама под називом „Синтеза, карактеризација и примена нових деривата фенотиазина“ одбавила је са оценом 10.

На седници Наставно-научног већа Технолошко-металуршког факултета, Универзитета у Београду одржаној 11. априла 2024. (одлука бр. 35/75), именована је Комисија за оцену подобности теме и кандидата Марије Димитријевић за израду докторске дисертације. На седници Наставно-научног већа Технолошко-металуршког факултета, Универзитета у Београду одржаној 30. маја 2024. (одлука бр. 35/121) донета је одлука о прихватању Реферата Комисије за оцену подобности теме и кандидата за израду докторске дисертације под називом „Синтеза, структура и својства нових деривата фенотиазина: експериментална и квантно-хемијска проучавања“. Веће научних области природних наука Универзитета у Београду на седници одржаној 27. јуна 2024. године (одлука бр. 61206-2140/2-24) дало је сагласност на одлуку Наставно-научног већа Технолошко-металуршког факултета о прихватању теме докторске дисертације Марије Димитријевић. За ментора је изабран др Душан Мијин, редовни професор Технолошко-металуршког факултета, Универзитета у Београду.

У звање истраживач-приправник изабрана је 23. децембра 2021. године. Од 17. фебруара 2022. године до 16. априла 2024. године била је ангажована као истраживач-приправник на Технолошко-металуршком факултету Универзитета у Београду, на пројекту „Integrated Strategy for Rehabilitation of Disturbed Land Surfaces and Control of Air Pollution - RECAP“ програма Идеје Фонда за науку Републике Србије. Од 17. априла 2024. године запослена је као истраживач-приправник на Технолошко-металуршком факултету

Универзитета у Београду. Члан је Српског хемијског друштва и Клуба младих хемичара Србије.

2. Научноистраживачки рад

Својим досадашњим истраживачким радом кандидат Марија Димитријевић показала је квалитет, способност и самосталност за бављење научноистраживачким радом. Добијени резултати досадашњег научноистраживачког рада кандидата представљени су кроз радове (три – M21a, један – M21, два – M22) и саопштења (једно – M33, три – M34, два – M63, једно – M64). Објављени радови и саопштења проистекли су углавном из ангажовања кандидата на пројекту под називом „Integrated Strategy for Rehabilitation of Disturbed Land Surfaces and Control of Air Pollution - RECAP“ програма Идеје Фонда за науку Републике Србије (#7726976). Уз рад на пројекту, кандидат је поред положених испита започео и истраживања у оквиру докторске дисертације.

Списак објављених научних и стручних радова

M21a Рад у међународном часопису изузетних вредности:

1. Ivanovska A., Gajić I. S., Lađarević J., **Milošević M.**, Savić I., Mihajlovski K., Kostić M.: *Sustainable dyeing and functionalization of different fibers using orange peel extract's antioxidants*, Antioxidants, Vol. 11, No. 10, 2022, 2059. ISSN: 2076-3921, IF (2021) = 7,675, doi: [10.3390/antiox11102059](https://doi.org/10.3390/antiox11102059).
2. Ivanovska A., **Milošević M.**, Lađarević J., Jankoska M., Matić T., Svirčev Z., Kostić M.: *A step towards tuning the jute fiber structure and properties by employing sodium periodate oxidation and coating with alginate*, International Journal of Biological Macromolecules, Vol. 257, 2024, 128668. ISSN: 0141-8130, IF (2022) = 8,2, doi: [10.1016/j.ijbiomac.2023.128668](https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2023.128668).
3. Kostić M., **Milošević M.**, Obradović B., Korica M., Vesel A., Ivanovska A., Kuraica M., Svirčev Z.: *Aging effect on surface chemistry and sorption properties of atmospheric pressure plasma treated lignocellulosic jute fibers*, Carbohydrate Polymers, Vol. 342, 2024, 122374. ISSN: 0144-8617, IF (2023) = 10,2, doi: [10.1016/j.carbpol.2024.122374](https://doi.org/10.1016/j.carbpol.2024.122374).

M21 Рад у врхунском међународном часопису

1. Ivanovska A., **Milošević M.**, Lađarević J., Tarbuk A., Svirčev Z., Kostić M.: *The impact of sodium periodate oxidation and alginate coating on the capillarity of jute fabric*, Journal of Engineered Fibers and Fabrics, Vol. 19, 2024. ISSN: 1558-9250, IF (2022) = 2,9, doi: [10.1177/15589250241246071](https://doi.org/10.1177/15589250241246071).

M22 Рад у истакнутом међународном часопису

1. Ivanovska A., **Milošević M.**, Lađarević J., Pavun L., Svirčev Z., Kostić M., Meriluoto J.: *Obtaining polysaccharide-based fabrics with improved moisture sorption and dye adsorption properties*, Applied Sciences, Vol. 13, No. 4, 2023, 2512. ISSN: 2076-3417, IF (2021) = 2,838, doi: [10.3390/app13042512](https://doi.org/10.3390/app13042512).
2. Ivanovska A., **Milošević M.**, Obradović B., Svirčev Z., Kostić M.: *Plasma treatment as a sustainable method for enhancing the wettability of jute fabrics*, Sustainability, Vol. 15, No. 3, 2023, 2125. ISSN: 2071-1050, IF (2022) = 3,9, doi: [10.3390/su15032125](https://doi.org/10.3390/su15032125).

M33 Саопштење са међународног скупа штампано у целини

1. **Milošević M.**, Ivanovska A., Obradović B., Kuraica M., Svirčev Z., Kostić M.: *Effect of plasma treatment on the wettability of jute fabric*, Proceedings of The XIV Belarusian-Serbian Symposium "Physics and Diagnostics of Laboratory and Astrophysical Plasmas" (PDP-14), Belgrade 2022, pp. 37–40, ISBN: 978-86-84539-34-4.

M34 Саопштење са међународног скупа штампано у изводу

1. Ivanovska A., **Milošević M.**, Lađarević J., Dojčinović B., Matić T., Barać N., Kostić M.: *Sodium periodate oxidation of raw jute fabric – A novel approach for tuning the jute structure and properties*, Book of Abstract of the 26th Congress of Chemists and Technologists of Macedonia, Ohrid 2023, pp. 190, ISBN: 978-9989-760-19-8.
2. Kostić M., **Milošević M.**, Obradović B., Ivanovska A., Korica M., Kuraica M., Svirčev Z.: *Electrokinetic and sorption properties of plasma treated jute fabrics*, Book of Abstracts of 8th EPNOE International Polysaccharide Conference, Graz 2023, pp. 272.
3. Matović L., Mašulović A., Lazić A., Gak Simić K., **Milošević M.**, Trišović N., Mijin D.: *Primena novih jedinjenja na bazi stilbazolijum-soli u solarnim ćelijama aktiviranim bojom*, Zbornik radova pisanih za 37. Međunarodni kongres o procesnoj industriji Procesing '24, Beograd 2024, pp. 307–308, ISBN: 978-86-85535-18-5.

M63 Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини

1. **Милошевић М. Д.**, Ивановска А. М., Костић М. М., Свирчев З. Б.: Третман натријум-алгинатом као начин да се побољшају сорпциона својства сирове тканине јуте, Књига радова са 59. Саветовања Српског хемијског друштва, Нови Сад 2023, стр. 176–179, ISBN: 978-86-7132-081-8.
2. Ивановска А. М., Бранковић И. Д., **Милошевић М. Д.**, Костић М. М., Свирчев З. Б.: Адсорпција Конго црвеног као индикатора сорпционих својстава оксидисане тканине од јуте, Књига радова са 58. Саветовања Српског хемијског друштва, Београд 2022, стр. 212–215, ISBN: 978-86-7132-079-5.

M64 Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу

1. **Milošević M.**, Ivanovska A., Obradović B., Kostić M.: *Capillarity of plasma treated jute fabrics*, Book of Abstracts of 8th Conference of Young Chemists of Serbia, Belgrade 2022, pp. 14, ISBN: 978-86-7132-080-1.

3. Мишљење комисије о испуњености услова

На основу анализе приложених података, прегледа постигнутих резултата и залагања у досадашњем научноистраживачком раду, Комисија сматра да кандидат Марија Димитријевић, мастер инжењер технологије, испуњава све потребне услове прописане законом о научноистраживачкој делатности и услове Правилника о стицању научних и истраживачких звања Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије. Комисија са задовољством предлаже Наставно-научном већу Технолошко-металуршког факултета, Универзитета у Београду да Марију Димитријевић, мастер инжењера технологије, изабере у истраживачко звање ИСТРАЖИВАЧ – САРАДНИК.

У Београду, 31. 7. 2024.

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ

Др Душан Мијин, редовни професор
Универзитета у Београду, Технолошко-металуршки факултет

Др Немања Тришовић, ванредни професор
Универзитета у Београду, Технолошко-металуршки факултет

Др Наташа Валентић, ванредни професор
Универзитета у Београду, Технолошко-металуршки факултет