

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

На седници наставно-научног већа Технолошко-металуршког факултета Универзитета у Београду одржаној 9.11.2023. године, именовани смо за чланове Комисије за подношење извештаја о испуњености услова за стицање истраживачког звања ИСТРАЖИВАЧ-САРАДНИК кандидата Михајла Богдановића, мастер инжењера технологије. О испуњености услова кандидата за избор у звање подносимо следећи

**ИЗВЕШТАЈ**

**1. Библиографски подаци о кандидату**

Михајло Д. Богдановић, мастер инж. технологије, рођен је 21.10.1996. године у Смедеревској Паланци. Основну и средњу школу „Жикица Дамњановић“ завршио је у Смедеревској Паланци са одличним успехом. Школске 2015/2016. уписао је основне академске студије хемије на Природно-математичком факултету у Крагујевцу, смер хемија-истраживање и развој. Основне академске студије завршио је у септембру 2019. године, одбраном завршног рада „Доебнер-ова реакција у синтези хетероцикличних једињења“ под менторством проф. др Милана Јоксовића са оценом 10 и просечном оценом током студија 9,09.

Мастер академске студије уписао је школске 2019/2020. године на Технолошко-металуршком факултету Универзитета у Београду, студијски програм Биохемијско инжењерство. Мастер рад са оценом 10 одбранио је у септембру 2020. године под менторством проф. др Љиљане Мојовић на тему „Екстракција антиоксиданаса из отпада из производње чаја“ и завршио мастер студије са просечном оценом 9,13.

По завршетку мастер студија уписао је докторске студије на студијском програму Биохемијско инжењерство и биотехнологија, под менторством др Александре Ђукић-Вуковић, доцента Технолошко-металуршког факултета. Положио је све испите предвиђене планом и програмом докторских студија са просечном оценом 9,50. Тему докторске дисертације под називом „Биотехнолошка валоризација фракција биомасе лековитог биља добијених комбинованом применом зелених третмана“ пријавио је у мају 2023. године. Веће научних области техничких наука Универзитета у Београду на седници одржаној 29.06.2023. године донело је одлуку о прихватању теме докторске дисертације и подобности кандидата за израду докторске дисертације (одлука бр. 61206-2507/2-23). За ментора је изабрана др Александра Ђукић-Вуковић, доцент Технолошко-металуршког факултета, Универзитета у Београду. Од фебруара 2021. запослен је као истраживач приправник на Технолошко-металуршком факултету. Као студент докторских студија, радио је са студентима основних и мастер студија на изради завршних и мастер радова.

**2. Научно-истраживачки рад**

У оквиру досадашњег научно-истраживачког рада, Михајло Богдановић се бавио истраживањима у области иновативних третмана биомасе лековитог биља применом нетермалне плазме и јонских течности, са циљем успостављања побољшаних

биотехнолошких поступака за валоризацију. Показао је способност да осмисли и постави експеримент, анализира добијене резултате и успешно користи научну литературу. Кандидат је укључен у истраживачки рад на пројекту СпаркГРЕЕН, финансиран од стране међународне алијансе научно-истраживачких организација (АНСО) и тренутно је на истраживачком боравку на Националном техничком универзитету у Атини, у оквиру рада на овом пројекту. Као резултат свог досадањег научног рада објавио је један рад у међународном часопису (M23), као први аутор, био је коаутор на једном раду у врхунском часопису националног значаја (M51), као и коаутор на саопштењима на међународним скуповима штампаним у изводу (M34) и саопштењима са скупа националног значаја штампаним у изводу (M64).

### Списак објављених научних и стручних радова

- **Радови објављени у часописима од међународног значаја (M20)**

Радови у међународним часописима (M23)

1. M. Bogdanović, D. Mladenović, L. Mojović, J. Djuriš, A. Đukić-Vuković, *Intraoral administration of probiotics and postbiotics: An overview of microorganisms and formulation strategies*. Brazilian Journal of Pharmaceutical Sciences. ISSN, online version: 2175-9790 - IN PRESS (потврда о прихватању у прилогу)

- **Радови у часописима националног значаја (M50)**

Рад у врхунском часопису националног значаја (M51)

1. J. Grbić, M. Bogdanović, D. Mladenović, S. Lazović, L. Mojović A. Đukić-Vuković, *Plasma-assisted extraction of herbal tea by-products*. Journal on Processing and Energy in Agriculture. (2023) ISSN:1450-5029- IN PRESS (потврда о прихватању у прилогу)

- **Зборници међународних научних скупова (M30)**

Саопштење са међународног скупа штампано у изводу (M34)

1. J. Grbić, M. Bogdanović, D. Mladenović, S. Lazović, L. Mojović, A. Đukić-Vuković, *Effect of non-thermal plasma treatment on antioxidative and prebiotic properties of aqueous herbal extracts*. (2023) 8th International Congress "Engineering, Environment and Materials in Process Industry" - EEM 2023, March 20th-23rd 2023, Jahorina, Bosnia and Herzegovina. Book of Abstracts, page 155, ISBN: 978-99955-81-44-2.
2. A. Đukić-Vuković, J. Grbić, M. Bogdanović, D. Mijin, S. Lazović, D. Mladenović, L. Mojović, *Cold plasma assisted resource recovery from corn stalks as agri-food industry wastes*. 8th International conference sustainable postharvest and food technologies - INOPTER 2023, Palić, Srbija (April 23-28th, 2023), ISBN: 978-86-7520-581-4, Page 33.
3. M. Mladenović, M. Bogdanović, D. Mladenović, A. Djukić-Vuković, L. Mojović, *Common nettle processing residues as a valuable source of antioxidants*. 10th International Conference on Sustainable Solid Waste Management Chania, Greece, (June 21 – 24<sup>th</sup>, 2023), [http://generalchemistry.chemeng.ntua.gr/uest/chania2023/posters/CostEstimationPayment/64514322d7773mvOsd/5283\\_CHANIA2023\\_\\_Mojovic\\_abstract.pdf](http://generalchemistry.chemeng.ntua.gr/uest/chania2023/posters/CostEstimationPayment/64514322d7773mvOsd/5283_CHANIA2023__Mojovic_abstract.pdf)

- **Зборници скупова националног значаја (M60)**

*Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу (M64)*

1. A. Đukić-Vuković, M. Bogdanović, J. Grbić, D. Mladenović, L. Mojović, *Common nettle as substrate for the growth of Lacticaseibacillus sp. and Ligilactobacillus sp.* (2022) 34th Scientific-Professional conference with international participation on Process technology and energy in Agriculture – PTEP 2022, Sokobanja, Serbia (April 3rd-8th 2022), Zbornik izvoda radova, ISBN: 978-86-7520-550-0, Strana 17.

### **3. Мишљење комисије о испуњености услова**

На основу анализе приложених података, прегледа постигнутих резултата и залагања у досадашњем научно-истраживачком раду, Комисија сматра да кандидат Михајло Богдановић, мастер инж. технологије, испуњава све потребне услове прописане законом о научно-истраживачкој 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 Михајла Богдановића, мастер инж. технологије, изабере у истраживачко звање ИСТРАЖИВАЧ-САРАДНИК.

У Београду, 10.11.2023.

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ:

---

Др Александра Ђукић-Вуковић  
Доцент Универзитета у Београду  
Технолошко-металуршки факултет

---

Др Зорица Кнежевић-Југовић  
Редовни професор Универзитета у Београду  
Технолошко-металуршки факултет

---

Др Драгана Младеновић  
Научни сарадник Универзитета у Београду  
Иновациони центар Технолошко-металуршког факултета