

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

На седници наставно-научног већа Технолошко-металуршког факултета Универзитета у Београду одржаној 20.09.2022. године, именовани смо за чланове Комисије за подношење извештаја о испуњености услова за стицање истраживачког звања ИСТРАЖИВАЧ-САРАДНИК кандидата Јоване Грбић, мастер инжењера технологије. О испуњености услова кандидата за избор у звање подносимо следећи

ИЗВЕШТАЈ

1. Библиографски подаци о кандидату

Јована З. Грбић, мастер инж. технологије, рођена је 07.03.1994. године у Београду. Основну школу и Десету гимназију „Михајло Пупин“ завршила је у Београду са одличним успехом. Школске 2013/2014. уписала је Технолошко-металуршки факултет, Универзитета у Београду, смер Биохемијско инжењерство и биотехнологија. Основне академске студије завршила је у септембру 2018. године, одбраном завршног рада „Производња пробиотске биомасе *Bacillus licheniformis* на воденим екстрактима микроалге *Chlorella vulgaris*“ под менторством др Љиљане Мојовић, редовног професора Технолошко-металуршког факултета, са оценом 10 и просечном оценом током студија 8,33. Мастер академске студије уписала је школске 2018/2019. године на Технолошко-металуршком факултету, Универзитета у Београду, студијски програм Прехрамбена биотехнологија. Завршни рад са оценом 10 одбранила је у септембру 2019. године под менторством проф. др Љиљане Мојовић на тему „Испитивање поступака екстракције и пречишћавања егзополисахарида *Lactobacillus salivarius*“ и завршила мастер студије са просечном оценом 9,22.

По завршетку мастер студија уписала је докторске студије на студијском програму Биохемијско инжењерство и биотехнологија, под менторством др Александре Ђукић-Вуковић, доцента Технолошко-металуршког факултета. Положила је све испите предвиђене планом и програмом докторских студија са просечном оценом 9,82. Завршни испит под називом „Унапређење ензимске разградње лигноцелулозне биомасе применом третмана нетермалном плазмом“ одбранила је са оценом 10. Тему докторске дисертације под називом „Биотехнолошка валоризација фракција лигноцелулозне биомасе добијених комбинованим третманима нетермалном плазмом“ пријавила је у мају 2022. године. Веће научних области техничких наука Универзитета у Београду на седници одржаној 04.07.2022. године донело је позитивну одлуку о научној заснованости предложене теме и подобности кандидата за израду докторске дисертације (одлука бр. 61206-2824/2-22). За ментора је изабрана др Александра Ђукић-Вуковић, доцент Технолошко-металуршког факултета, Универзитета у Београду.

У звање истраживач приправник изабрана је у децембру 2019. године, а од јануара 2020. запослена је у Иновационом центру Технолошко-металуршког факултета у Београду. Као студент докторских студија, помагала је у експерименталном раду и обради резултата три завршна и четири мастер рада студената на Катедри за биохемијско инжењерство и биотехнологију.

2. Научно-истраживачки рад

У оквиру досадашњег научно-истраживачког рада, Јована Грбић се бавила истраживањима у области разградње лигноцелулозне биомасе. Показала је способност да осмисли експеримент, самостално анализира добијене резултате и успешно користи научну литературу. Као резултат свог досадањег научног рада објавила је један рад у врхунском часопису националног значаја (M51) као први аутор, била је коаутор три саопштења на међународним скуповима штампана у изводу (M34) и два саопштења са скупа националног значаја штампана у изводу (M64).

Списак објављених научних и стручних радова

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

Рад у врхунском часопису националног значаја (M51)

1. **J. Grbić**, A. Đukić-Vuković, D. Mladenović, S. Lazović, L. Mojović, *Effect of non-thermal plasma on cellulose crystallinity and lignin content in corn stalks*. Journal on Processing and Energy in Agriculture. (2022) ISSN: 1821-4487, у штампани.

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

Саопштење са међународног скупа штампано у изводу (M34)

1. A. Đukić-Vuković, D. Mladenović, **J. Grbić**, S. Lazović, J. Pejin, S. Kocić-Tanackov, L. Mojović, *Non-thermal plasma treatment of corn stalks examined by light microscopy*. (2021) 7th International conference on Sustainable postharvest and food technologies - INOPTER 2021, Vršac, Serbia. Book of Abstracts, page 29, ISBN: 978-86-7520-531-9 (April 18th-23rd 2021).
2. A. Đukić-Vuković, **J. Grbić**, D. Mladenović, S. Lazović, L. Mojović, *Advanced oxidation processes in treatment of agricultural biomass residues*. (2022) 9th International Conference on Sustainable Solid Waste Management, Corfu, National Technical University of Athens, NTUA (June 15th-18th 2022).
3. D. Mladenović, **J. Grbić**, A. Đukić-Vuković, L. Mojović, *Improvement of enzymatic saccharification of corn cob by microwave-assisted peroxide treatment*. (2022) 9th International Conference on Sustainable Solid Waste Management, Corfu, National Technical University of Athens, NTUA (June 15th-18th 2022).

- **Предавања по позиву на скуповима 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 Lactocaseibacillus 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).
2. D. Mladenović, **J. Grbić**, A. Đukić-Vuković, J. Pejin, L. Mojović, *Karakteristike ćelijskog zida kukuruzne biomase nakon oksidativnog tretmana*, Zbornik izvoda XXXIV Nacionalne

konferencije sa međunarodnim učešćem „Procesna tehnika i energetika u poljoprivredi - РТЕР 2022“ (April 3rd-8th 2022) ISBN: 978-86-7520-550-0.

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 Јована Грбић, 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 Јовану Грбић, мастер инж. технологије, изабере у истраживачко звање ИСТРАЖИВАЧ-САРАДНИК.

У Београду, 03.10.2022.

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ:

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

Др Љиљана Мојовић
Редовни професор Универзитета у Београду
Технолошко-металуршки факултет

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