

ТЕХНОЛОШКО-МЕТАЛУРШКИ ФАКУЛТЕТ

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ

Број захтева: _____

ВЕЋЕ 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 **Александра (Павле) Ђукић Вуковић**
2. Предложено звање **доцент**
3. Ужа научна, односно уметничка област за коју се наставник бира **Биохемијско инжењерство и биотехнологија**
4. Радни однос са пуним или непуним радним временом **пуним**
5. До овог избора кандидат је био у звању **асистент са докторатом**, у које је први пут изабран **06.07.2018.** за ужу научну област **Биохемијско инжењерство и биотехнологија**

II - ОСНОВНИ ПОДАЦИ О ТОКУ ПОСТУПКА ИЗБОРА У ЗВАЊЕ

1. Датум истека изборног периода за који је кандидат изабран у звање **05.07.2021.**
2. Датум и место објављивања конкурса **18.11.2020. год. „Послови“**
3. Звање за које је расписан конкурс **доцент**

III – ПОДАЦИ О КОМИСИЈИ ЗА ПРИПРЕМУ РЕФЕРАТА И О РЕФЕРАТУ

1. Назив органа и датум именовања Комисије **Изборно веће ТМФ-а, 30.10.2020.**

2. Састав Комисије за припрему реферата:

Име и презиме	Звање	Ужа научна односно уметничка област	Организација у којој је запослен
---------------	-------	-------------------------------------	----------------------------------

- | | | | |
|-----------------------|------------|----------------------------|-----|
| 1) Др Љиљана Мојовић, | ред. проф. | Биохемијско инж. и биотех. | ТМФ |
|-----------------------|------------|----------------------------|-----|

- 2) Др Зорица Кнежевић-Југовић, ред. проф. Биохемијско инж. и биотех. ТМФ
- 3) Др Јелена Пејин, ред. проф. Биотехнологија ТФ НС
3. Број пријављених кандидата на конкурс **два**
4. Да ли је било издвојених мишљења чланова комисије **није**
5. Датум стављања реферата на увид јавности **28.01.2021.**
6. Начин (место) објављивања реферата **библиотека ТМФ-а и сајт ТМФ-а**
7. Приговори **са приговором**

IV – ДАТУМ УТВРЂИВАЊА ПРЕДЛОГА ОД СТРАНЕ ИЗБОРНОГ ВЕЋА
ФАКУЛТЕТА **22.03.2021.**

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

ПОТПИС ДЕКАНА ФАКУЛТЕТА

Проф. др Петар Ускоковић

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. Изјава о изворности;
5. Доказ о непостојању правоснажне пресуде о околностима из чл. 62. ст.4. Закона
6. Други прилози релевантни за одлучивање (мишљење матичног факултета, приговори и слично).

Напомена: сви прилози, осим под бр. 5. достављају се и у електронској форми.

На основу члана 75. Закона о високом образовању ("Службени гласник РС" број 88/17), члана 48. Статута ТМФ-а и члана 19. Правилника о начину и поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника на Технолошко-металуршком факултету у Београду, Изборно веће Технолошко-металуршког факултета на седници одржаној 22. марта 2021. године доноси

ОДЛУКУ

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

1. Утврђује се предлог одлуке да се **Др АЛЕКСАНДРА (ПАВЛЕ) ЂУКИЋ ВУКОВИЋ** изабере у звање и на радно место **ДОЦЕНТ** за ужу научну област: **БИОХЕМИЈСКО ИНЖЕЊЕРСТВО И БИОТЕХНОЛОГИЈА**.

2. По добијању Одлуке о избору у звање и на радно место **доцент** од стране Већа научних области Универзитета, Декан ће са именованим закључити уговор о раду.

3. Именовани заснива радни однос 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 наставника за ужу научну област: **БИОХЕМИЈСКО ИНЖЕЊЕРСТВО И БИОТЕХНОЛОГИЈА**, дана 18.11.2020. године у публикацији Националне службе за запошљавање „Послови“.

Изборно веће је на предлог катедре донело одлуку о саставу комисије за припрему извештаја о пријављеним кандидатима:

1. Др Љиљана Мојовић, ред.проф. Универзитета у Београду, Технолошко-металуршки факултет
2. Др Зорица Кнежевић-Југовић, ред. проф. Универзитета у Београду, Технолошко-металуршки факултет
3. Др Јелена Пејин, ред. проф. Универзитета у Новом Саду, Технолошки факултет

Комисија је прегледала конкурсни материјал и сачинила извештај и исти доставила Изборном већу Факултета (22. марта 2021.) ради утврђивања предлога одлуке. На конкурс су се јавила 2 кандидата: Александра Ђукић Вуковић и Биљана Малуцков.

По достављању извештаја Комисије, Изборно веће је утврдило предлог одлуке да се **др Александра (Павле) Ђукић Вуковић** изабере у звање и на радно место **доцента** за ужу научну област: **биохемијско инжењерство и биотехнологија** као што је у диспозитиву овог решења.

Сходно Извештају комисије за писање реферата и Мишљењу Комисије за изборе о поднетим извештајима и пријављеним кандидатима Изборно веће је констатовало да кандидат **др Александра (Павле) Ђукић Вуковић**, испуњава све потребне услове предвиђене Правилником о минималним условима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду и Правилником о начину и поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника на Технолошко-металуршком факултету у Београду.

Поука о правном леку: Против ове одлуке може се изјавити жалба Изборном већу факултета у року од 8 дана од дана достављања одлуке у складу са чланом 22. став 1 Правилника о начину и поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника на Технолошко-металуршком факултету у Београду.

Доставити:

- Учесницима конкурса
- Већу научних области универзитета
- архиви
- служби за опште послове x 2

ДЕКАН

Проф.др Петар Ускоковић

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

На седници Изборног већа Технолошко-металуршког факултета одржаној 30.октобра 2020. године одређени смо за чланове Комисије за припрему Извештаја по расписаном конкурс за избор једног доцента за ужу научну област Биохемијско инжењерство и биотехнологија. На конкурс објављен у огласним новинама Националне службе за запошљавање „Послови” бр. 683 од 18. 11. 2020. године пријавило се два кандидата, др Александра Ђукић Вуковић, дипломирани фармацеут и др Биљана Малуцков, дипломирани инжењер хемијског и биохемијског инжењерства. О кандидатима, који испуњавају услове конкурса, подносимо следећи.

ИЗВЕШТАЈ

1. АЛЕКСАНДРА ЂУКИЋ ВУКОВИЋ

А. БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

Др Александра Ђукић Вуковић рођена је 30. јула 1984. године у Смедереву. Фармацеутски факултет Универзитета у Београду уписала је школске 2002/2003. године, а дипломирала 5. маја 2008. године са оценом 10 и просечном оценом током студија 8,84. Праксу за фармацеуте завршила је у јуну 2009. године и стекла лиценцу за обављање фармацеутске здравствене делатности. Докторске студије на Технолошко-металуршком факултету Универзитета у Београду уписала је школске 2008/2009. године, из области Биохемијског инжењерства и Биотехнологије. Све предвиђене испите положила је са просечном оценом 10. Одбранила је докторску дисертацију под називом: „Производња млечне киселине и пробиотске биомасе на дестилеријској цибри“ 17. јуна 2013. године. године под менторством проф. Др Љиљана Мојовић и тиме стекла звање доктора наука - Технолошко инжењерство - биотехнологија.

Докторска дисертација Др Александре Ђукић Вуковић је добила прву награду на Националном такмичењу најбољих докторских дисертација из области прехранбеног инжењерства и прехранбене технологије и представљала је Србију на Европском такмичењу најбољих студената докторских студија из области прехранбене технологије 2013. године у Парми, Италија (EFFOST/EFCE/Barilla). Као добитник стипендије МПНТР боравила је 2017. године на постдокторском усавршавању при Центру за целуларно електрично инжењерство, Лабораторије за биокibernетику, Електротехничког факултета, Универзитета у Љубљани, Словенија под менторством Проф. Др. Дамијана Миклавчича. Испитивала је утицај различитих параметара третмана пулсним електричним пољем на степен преживљавања пробиотских бактерија и њихову осетљивост на различита једињења, укључујући антибиотике.

Др Александра Ђукић Вуковић је од 2009. године била прво докторанд-стипендиста Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије (МПНТР) у оквиру пројекта технолошког развоја ТР 20064 „Развој биотехнолошких поступака за производњу адитива и нових формулација за прехранбену индустрију“ (руководилац Проф. Др. Зорица Кнежевић-Југовић). Потом је као истраживач приправник (23.09.2010. године) и истраживач сарадник (12.07.2011. године) радила на пројектима технолошког развоја ТР 18002 „Повећање ефикасности производње биоетанола на обновљивим сировинама потпуним искоришћењем споредних производа“ (руководилац Проф. Др Љиљана Мојовић). Од фебруара 2011. године је запослена на ТМФ у оквиру пројекта ТР 31017 „Производња млечне киселине и пробиотика на отпадним производима прехранбене и агро-индустрије“ (руководилац Проф. Др Љиљана Мојовић), у оквиру којег је од 30.04.2014. године била ангажована у звању научни сарадник. Од јула 2018. је запослена као асистент са докторатом на ТМФ на Катедри за биохемијско инжењерство и биотехнологију. У октобру 2019. године изабрана је и у звање вишег научног сарадника.

Др Александра Ђукић Вуковић је била руководилац два међународна пројекта билатералне сарадње: „Integrated pulsed electric field extraction and lactic acid bacteria fermentation for the production of microalgal extracts fortified with probiotics (PEF4AlgBiotics)“ (2017-2018), између ТМФ и Karlsruhe Institute of Technology, Немачка и „Electroporation of lactic acid bacteria- effects on *in vitro* probiotic characteristics“ (2018-2019) између ТМФ и Факултета за електротехнику, Словенија.

Учествовала је и као истраживач на више међународних пројеката. У периоду 2010-2012. године учествовала је на билатералном пројекту са Народном Републиком Кином „Improvement of bulk chemical production on renewable biomass“, Shanghai Advanced Research Institute, НР Кина. Од јануара 2018. године учествује као истраживач на технолошко-развојном пројекту са Републиком Кином „Развој нових

биолошких поступака за добијање производа са додатном вредношћу на агро-индустријском отпаду“ (руководилац Проф. Др Љиљана Мојовић, 2018-2020) са истом установом у Кини.

Такође, др Александра Ђукић Вуковић је била национални представник у управном телу пројеката међународне сарадње „COST Action TD 1104 - European network for development of electroporation - based technologies and treatments (EP4Bio2Med)“ (2012 - 2016) и тренутно је национални представник у „COST Action CA 18113: Understanding and exploiting the impacts of low pH on micro-organisms“ (трајање: 2019 - 2023). Од 2020. године, др Александра Ђукић Вуковић је председавајућа ИТC/ЕCИ комитета СА 18113. Од маја 2020. године учествује у научно-наставном пројекту СЕЕРУС мреже СИИ-RS-1512-01-2021 „Improving Food Quality with Novel Food Processing Technologies“ при Универзитету у Београду.

До сада је др Александра Ђукић Вуковић била ангажована на извођењу практичне наставе на основним студијама на ТМФ-у из предмета: Фармацеутска биотехнологија (од 2011. године до данас), Метаболичко и генетичко инжењерство (од 2014. до данас), Биотехнолошки практикум 2 (од 2016. до данас), Биотехнолошки процеси (од 2017. до данас). На мастер студијама, учествовала је у извођењу практичне наставе из предмета Фармацеутска биотехнологија, Метаболичко и генетичко инжењерство и Аналитика прехранбених производа (од 2011. до данас). Била је и предавач у оквиру експерименталног дела 2. међународне докторске радионице (у иностранству) из области електропорације. Учествовала је у изradi 11 завршних и 12 мастер радова одбрањених на ТМФ-у. Педагошка активност др Александре Ђукић Вуковић је према студентским анкетама оцењена на свим предметима као одлична (просечна оцена- 4,72).

Др Александра Ђукић Вуковић је аутор/коаутор 108 научних публикација, од чега 38 у међународним часописима М20 категорија и коаутор је једног техничког решења и једног регистрованог патента. Учествовала је на преко 30 међународних конференција као предавач и на две као предавач по позиву. Била је организатор једне међународне радионице у земљи, као и члан научног одбора више међународних конференција. Члан је уређивачког одбора једног међународног часописа, рецензирала је научне пројекте за МПНТР и рецензент је за преко 20 међународних часописа са SCI листе.

Члан је Удружења прехранбених технолога Србије, Удружења микробиолога Србије, Савеза фармацеутских удружења Србије, Националног друштва за процесну технику и енергетику у пољопривреди и међународног удружења International Society for Electroporation-Based Technologies and Treatments.

Б. ДИСЕРТАЦИЈЕ

Одбрањена докторска дисертација (М71): „Производња млечне киселине и пробиотске биомасе на дестилеријској цибри“, Универзитет у Београду, Технолошко-металуршки факултет, Катедра за биохемијско инжењерство и биотехнологије, Београд, 2013.

В. НАСТАВНА ДЕЛАТНОСТ

Др Александра Ђукић Вуковић је од 2018. запослена на Технолошко-металуршком факултету Универзитета у Београду на позицији асистента са докторатом на Катедри за биохемијско инжењерство и биотехнологију, у оквиру које је била задужена за држање вежби на следећим предметима:

- **Биотехнолошки процеси**, обавезни предмет четврта година основних студија, БИБ (рачунске вежбе) школска 2018/2019, 2019/2020 и 2020/2021. (92 студента-14ББИ46, ББИ46 – оцена 4,56)
- **Биотехнолошки практикум 2**, обавезни предмет, четврта година основних студија, БИБ (лабораторијске вежбе) школска 2018/2019, 2019/2020 и 2020/2021. (28 студената- ББИ410 – оцена 4,99)
- **Метаболичко и генетичко инжењерство**, изборни предмет на основним и мастер студијама БИБ (лабораторијске вежбе) школска 2018/2019, 2019/2020 и 2020/2021. (41 студент-14ББИ471, ББИ471 – оцена 4,84; 2 студента – мастер -МБИБ5 – 4,50)
- **Фармацеутска биотехнологија** изборни предмет на основним и мастер студијама БИБ, обавезан предмет на програму ФИ (лабораторијске вежбе) школска 2018/2019, 2019/2020 и 2020/2021. (54 студента-14ББИ473, ББИ473 – оцена 4,86; 4 студента- мастер - 14МБИБ3 – оцена 5,00; 14 студената- 14ХФИ412, ХФИ412 – 4,11)

- **Аналитика прехранбених производа**, (мастер студије, лабораторијске вежбе) школска 2018/2019, 2019/2020 и 2020/2021. (9 студената-МБИП03 – 4,96).

Г. ПЕДАГОШКА АКТИВНОСТ

Оцена наставне активности – П10

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

Педагошка активност др Александре Ђукић Вуковић у студентским анкетама до сада је оцењена као одлична (просечна оцена 4,72).

Др Александра Ђукић Вуковић је 12.01.2021 пред Комисијом одржала приступно предавање на тему „Производња моноклонских антитела“. Предавање је од стране Комисије оцењено као одлично, са просечном оценом 5,0 (од 5). Више детаља о приступном предавању се може наћи у Записнику поднетом и потписаном од стране Комисије.

На основу тога закључујемо да је Оцена наставне активности П11 = 5 и да испуњава услове за избор у доцента (П11 ≥ 4).

Д. ИНДИКАТОРИ НАУЧНЕ И СТРУЧНЕ КОМПЕТЕНТНОСТИ И УСПЕШНОСТИ

Др Александра Ђукић Вуковић је аутор/коаутор 108 научних публикација, од чега 38 у међународним часописима М20 категорија и коаутор је једног техничког решења и једног регистрованог патента. Учествовала је на преко 30 међународних конференција као предавач и на две као предавач по позиву. Била је организатор једне међународне радионице у земљи, као и члан научног одбора више међународних конференција. Члан је уређивачког одбора једног међународног часописа, рецензирала је научне пројекте за МПНТР и рецензент је за преко 20 међународних часописа са SCI листе.

Цитираност радова др Александре Ђукић Вуковић према Scopus-у од 29. 11 2020. године, без аутоцитата и цитата коаутора износи 277 (h-индекс 9).

Д1. ОСТВАРЕНИ НАУЧНО-СТРУЧНИ РЕЗУЛТАТИ

1. Монографије, монографске студије, тематски зборници, лескикографске и картографске публикације међународног значаја – М10

1.1. Монографска студија/поглавље у књизи М11 или рад у тематском зборнику водећег међународног значаја (М13(7) = 2 × 7 = 14)

1. S. Nikolić, L. Mojović, **A. Đukić-Vuković**, Possibilities of improving the bioethanol production from corn meal by yeast *Saccharomyces cerevisiae* var. *ellipsoideus*, In: „Causes, Impacts and Solutions to Global Warming“, Chapter 32, Eds. Ibrahim Dincer, Can Olgur Colpan, Fethi Kadioglu, Springer Science+Business Media New York, XVIII, 2013, (ISBN 978-1-4614-7587-3), pp. 627-642.
2. L. Mojović, S. Nikolić, D. Pejin, J. Pejin, **A. Đukić-Vuković**, S. Kocić-Tanackov, V. Semenčenko, The potential of sustainable bioethanol production in Serbia: available biomass and new production approaches, In: Energy Book Series - Volume 1: “Materials and processes for energy: communicating current research and technological developments”, Editor: A. Mendez-Vilas, Publisher: Formatex Research Center, ISBN (13): 978-84-939843-7-3, pp. 380-392, August 2013.

1.2. Монографска студија/поглавље у књизи М12 или рад у тематском зборнику водећег међународног значаја (М14(4) = 1 × 4 = 4)

1. **A Đukić-Vuković**, L. Mojović, S. Nikolić, J. Pejin, S. Kocić-Tanackov, K. Mihajlovski, Distillery stillage as a new substrate for lactic acid production in batch and fed-batch fermentation, *Chemical Engineering Transactions*, Vol 34 (2013) 97-102, Guest Editors: Neven Duić, Petar Varbanov, AIDIC Servizi S.r.l., ISBN 978-88-95608-25-9; (ISSN 1974-9791) DOI: 10.3303/CET1334017

2. Радови објављени у часописима међународног значаја – М20

2.1. Рад у врхунском међународном часопису, првих 10% импакт листе (М21a(10) = 7 × 10 = 70)

1. **Djukić-Vuković**, D. Mladenović, J. Ivanović, J. Pejin, & L. Mojović (2019). Towards sustainability of lactic acid and poly-lactic acid polymers production. *Renewable and Sustainable Energy Reviews*, 108, 238-252. (ISSN 1364-0321) (IF(2019)=12.110 (Green & Sustainable Science & Technology: 1/46, Energy&Fuels: 7/112))
2. D. Mladenović, J. Pejin, S. Kocić-Tanackov, Ž. Radovanović, **A. Djukić-Vuković**, L. Mojović (2018). Lactic acid production on molasses enriched potato stillage by *Lactobacillus paracasei* immobilized onto agro-industrial waste supports. *Industrial Crops and Products*, 124, 142-148. (ISSN 0926-6690) IF(2019)=4,244 (Agricultural engineering: 2/13, Agronomy 8/91)
3. I. Djekic, N. Sanjuán, G. Clemente, A. Režek-Jambrak, **A. Djukić-Vuković**, U. Vrabić Brodnjak, E. Pop, R. Thomopoulos, A. Tonda, (2018). Review on environmental models in the food chain-Current status and future perspectives, *Journal of Cleaner Production*, 176, 1012-1025. (ISSN 0959-6526) IF(2018)= 7,051 (Engineering, environmental: 7/52, Environmental sciences: 17/251, Green & sustainable science & technology: 6/39)
4. Pejin, L. Mojović, D. Pejin, S. Kocić-Tanackov, D. Savić, S. Nikolić, **A. Đukić-Vuković**, (2015). Bioethanol production from triticale by simultaneous saccharification and fermentation with magnesium or calcium ions addition, *Fuel*, 142, 58–64. (ISSN 0016-2361) IF(2015) = 3,611 (Engineering, Chemical: 13/135) <https://doi.org/10.1016/j.fuel.2014.10.077>
5. **Đukić-Vuković**, L. Mojović, B. Jokić, S. Nikolić, J. Pejin, (2013). Lactic acid production on liquid distillery stillage by *Lactobacillus rhamnosus* immobilized onto zeolite, *Bioresource technology*, 135 (May 2013) 454-458. (ISSN 0960-8524) IF(2013)=5,039 (Agricultural Engineering: 1/12), <https://doi.org/10.1016/j.biortech.2012.10.066>
6. Mojović, D. Pejin, M. Rakin, J. Pejin, S. Nikolić, **A. Đukić-Vuković**, (2012). How to improve the economy of bioethanol production in Serbia, *Renewable and sustainable energy reviews*, 16 (8) 6040-6047. (ISSN 1364-0321) IF(2012) = 5,627 (Energy & Fuels: 5/81), <https://doi.org/10.1016/j.rser.2012.07.001>
7. **Đukić-Vuković**, Lj. Mojović, M. Vukašinović-Sekulić, M. Rakin, S. Nikolić, J. Pejin, M. Bulatović, (2012). Effect of different fermentation parameters on L- lactic acid production from liquid distillery stillage, *Food Chemistry*, 134 (2) 1038-1043. (ISSN 0308-8146) IF(2012)=3,334 (Food Science & Technology: 10/124) <https://doi.org/10.1016/j.foodchem.2012.03.011>

2.2 Радови у врхунским међународним часописима (M21(8) = 11 × 8 = 88)

1. S. Kocić-Tanackov, G. Dimić, N. Đerić, L. Mojović, V. Tomović, B. Šojić, **A. Djukić-Vuković**, J. Pejin, (2020). Growth control of molds isolated from smoked fermented sausages using basil and caraway essential oils, in vitro and in vivo. *LWT*, 123, 109095. (ISSN 0023-6438) IF(2019)=4,005 (Food Science & Technology: 28/139), <https://doi.org/10.1016/j.lwt.2020.109095>
2. M. Radosavljević, J. Pejin, M. Pribić, S. Kocić-Tanackov, R. Romanić, D. Mladenović, **A. Djukić-Vuković**, L. Mojović, (2019). Utilization of brewing and malting by-products as carrier and raw materials in l-(+)-lactic acid production and feed application. *Applied microbiology and biotechnology*, 1-13. (ISSN 0175-7598) IF(2019)=3,53 (Biotechnology & Applied Microbiology: 46/156), doi: 10.1007/s00253-019-09683-5
3. J. Pejin, M. Radosavljević, M. Pribić, S. Kocić-Tanackov, D. Mladenović, **A. Djukić-Vuković**, L. Mojović (2018). Possibility of L-(+)-lactic acid fermentation using malting, brewing, and oil production by-products. *Waste Management*, 79, 153-163. (ISSN 0956-053X) IF(2018)=5,431 (Engineering Environmental: 9/50, Environmental Sciences: 25/242), <https://doi.org/10.1016/j.wasman.2018.07.035>
4. L. Mančić, **A. Djukić-Vuković**, I. Dinić, M.G. Nikolić, M.D. Rabasović, A.J. Krmpot, A.M.L.M. Costa, D. Trišić, M. Lazarević, L. Mojović, O. Milošević, (2018). NIR photo-driven upconversion in NaYF 4: Yb,Er/PLGA particles for *in vitro* bioimaging of cancer cells. *Materials Science and Engineering C: Materials for biological applications*, Vol. 91, p. 597-605. (ISSN 0928-4931) IF (2019)= 5,880 (Materials Science, Biomaterials: 7/38, <https://doi.org/10.1016/j.msec.2018.05.081>
5. **A. Đukić-Vuković**, D. Mladenović, M. Radosavljević, S. Kocić-Tanackov, J. Pejin, L. Mojović, (2016). Wastes from bioethanol and beer productions as substrates for L(+) lactic acid production – A comparative study, *Waste management*, 48, 478–482. (ISSN 0956-053X) IF(2016)=4,030 (Environmental sciences: 37/229, Engineering, environmental: 12/49) <https://doi.org/10.1016/j.wasman.2015.11.031>
6. D. Mladenović, **A. Đukić-Vuković**, S. Kocić-Tanackov, J. Pejin, L. Mojović, (2016). Lactic acid production on a combined distillery stillage and sugar beet molasses substrate, *Journal of chemical technology and biotechnology*, 91 (9)2474–2479. (ISSN 0268-2575) IF(2016)=3,135 (Engineering, Chemical: 25/135), <https://doi.org/10.1002/jctb.4838>

1. **A. Đukić-Vuković**, B. Jokić, S. Kocić-Tanackov, J. Pejin, L. Mojović (2016). Mg-modified zeolite as a carrier for *Lactobacillus rhamnosus* in L (+) lactic acid production on distillery wastewater. Journal of the Taiwan Institute of Chemical Engineers. 59, 262–266. (ISSN 1876-1070) IF(2016)=4,217 (Engineering, Chemical: 16/135), <https://doi.org/10.1016/j.jtice.2015.07.035>
2. J. Pejin, M. Radosavljević, L. Mojović, S. Kocić-Tanackov, **A. Đukić-Vuković**, (2015). The influence of calcium-carbonate and yeast extract addition on lactic acid fermentation of brewer's spent grain hydrolysate, Food Research International, 73, 31-35. (ISSN 0963-9969) IF(2015)=3,182 (Food Science & Technology: 18/125). <https://doi.org/10.1016/j.foodres.2014.12.023>
3. **A. Đukić-Vuković**, L. Mojović, V. Semenčenko, M. Radosavljević, J. Pejin, S. Kocić-Tanackov, (2015). Effective valorisation of distillery stillage by integrated production of lactic acid and high quality feed, Food Research International, 73, 75-80. (ISSN 0963-9969) IF(2015)=3,182 (Food Science & Technology: 18/125), <https://doi.org/10.1016/j.foodres.2014.07.048>
4. V. Semenčenko, L. Mojović, **A. Đukić-Vuković**, M. Radosavljević, D. Terzić, M. Milašinović-Seremešić, (2013). Suitability of some selected maize hybrids from Serbia for bioethanol and dried distillers' grains with soluble (DDGS) production, Journal of the science of food and agriculture, 93 (4) 811-818. (ISSN 0022-5142) IF(2013)=1,879 (Agriculture, Multidisciplinary: 7/56), <https://doi.org/10.1002/jsfa.5801>
5. **A. Đukić-Vuković**, Lj. Mojović, M. Vukašinović-Sekulić, S. Nikolić, J. Pejin, (2013). Integrated production of lactic acid and biomass on distillery stillage, Bioprocess and biosystems engineering, 36, 1157-1164. (ISSN 1615-7591) IF(2014) = 1,997 (Engineering, Chemical: 31/135), DOI:10.1007/s00449-012-0842-x

2.3. Радови у истакнутим међународним часописима (M22(5) = 12 × 5 = 60)

1. T. Mitrović, N. Tomić, **A. Đukić-Vuković**, Z. Dohčević-Mitrović, S. Lazović (2020). Atmospheric Plasma Supported by TiO₂ Catalyst for Decolourisation of Reactive Orange 16 Dye in Water. *Waste and Biomass Valorization*, 1-14. (ISSN 1877-2641) IF(2019)=2,851 (Environmental Sciences:104/265), doi: [10.1007/s12649-019-00928-y](https://doi.org/10.1007/s12649-019-00928-y)
2. M. Radosavljević, J. Pejin, M. Pribić, S. Kocić-Tanackov, D. Mladenović, **A. Đukić-Vuković**, L. Mojović (2020) Brewing and malting technology by-products as raw materials in L- (+)- lactic acid fermentation. Journal of Chemical Technology & Biotechnology, 95 (2) 339-347. (ISSN 0268-2575) IF(2019)=2,750 (Biotechnology & Applied Microbiology: 72/156, Chemistry, Multidisciplinary: 84/177, Engineering, Chemical: 60/143, Engineering, Environmental: 28/53), <https://doi.org/10.1002/jctb.5878>
3. M. Radosavljević, S. Lević, M. Belović, J. Pejin, **A. Đukić-Vuković**, L. Mojović, V. Nedović (2020) Immobilization of *Lactobacillus rhamnosus* in polyvinyl alcohol/calcium alginate matrix for production of lactic acid. Bioprocess and Biosystems Engineering, 43(2), 315-322. (ISSN 1615-7591) IF(2019)=2,419 (Biotechnology & Applied Microbiology: 83/156, Engineering, Chemical: 69/143), <https://doi.org/10.1007/s00449-019-02228-0>
4. **A. Đukić-Vuković**, S. Lazović, D. Mladenović, Z. Knežević-Jugović, J. Pejin, L. Mojović (2019). Non-thermal plasma and ultrasound-assisted open lactic acid fermentation of distillery stillage. *Environmental Science and Pollution Research*, 26(35), 35543-35554. (ISSN 0944-1344) IF(2019)=3,056 (Environmental Sciences: 99/265), <https://doi.org/10.1007/s11356-019-04894-9>
5. D. Mladenović, J. Pejin, S. Kocić-Tanackov, **A. Đukić-Vuković**, L. Mojović (2018). Enhanced Lactic Acid Production by Adaptive Evolution of *Lactobacillus paracasei* on Agro-industrial Substrate. Applied biochemistry and biotechnology, 1-17. (ISSN 0273-2289) IF(2019)=2,277 (Biotechnology and Applied Microbiology: 96/160), doi: 10.1007/s12010-018-2852-x
6. L. Mancic, **A. Đukić-Vuković**, I. Dinic, M.G. Nikolic, M.D. Rabasovic, A.J. Krmpot, A.M.L.M. Costa, B.A. Marinkovic, L. Mojovic, O. Milosevic (2018). One-step synthesis of amino-functionalized up-converting NaYF₄: Yb, Er nanoparticles for in vitro cell imaging. RSC Advances, 8 (48), 27429-27437. (ISSN 2046-2069) IF(2019)=3.119 (Chemistry, Multidisciplinary: 73/177), doi:10.1039/C8RA04178D
7. J. Pejin, M. Radosavljević, S. Kocić-Tanackov, **A. Đukić-Vuković**, L. Mojović, (2017) Lactic acid fermentation of brewer's spent grain hydrolysate by *Lactobacillus rhamnosus* with yeast extract addition and pH control, Journal of the Institute of Brewing, 123 (1), 98-104. (ISSN 2050-0416). IF(2015)=1.017 (Food Science & Technology: 74/125), <https://doi.org/10.1002/jib.403>
8. J. Pejin, M. Radosavljević, S. Kocić-Tanackov, D. Mladenović, **A. Đukić-Vuković**, L. Mojović (2017) Fed- batch L- (+)- lactic acid fermentation of brewer's spent grain hydrolysate, Journal of the Institute of

Brewing, 123 (4), 537-543. (ISSN 2050-0416) IF(2015)=1.017 (Food Science & Technology: 74/125), <https://doi.org/10.1002/jib.452>

9. M. Radosavljević, J. Pejin, S. Kocić- Tanackov, D. Mladenović, **A. Đukić- Vuković**, L. Mojović, (2018). Brewers' spent grain and thin stillage as raw materials in l- (+)- lactic acid fermentation. Journal of the Institute of Brewing, 124(1), 23-30. (ISSN 2050-0416) IF(2015)=1.017 (Food Science & Technology: 74/125), <https://doi.org/10.1002/jib.462>
10. S. Kocić-Tanackov, G. Dimić, L. Mojović, J. Pejin, I. Tanackov, **A. Đukić-Vuković**, (2015). Inhibitory effect of the basil extract on the growth of *Cladosporium cladosporioides*, *Emmericella nidulans*, and *Eurotium* species isolated from food, Journal of Food Processing and Preservation, 39(6), 887-895. (ISSN 0145-8892) IF(2014)=1,159 (Food science & technology: 65/122) <https://doi.org/10.1111/jfpp.12300>
11. S. Stanojević-Nikolić, G. Dimić, L. Mojović, J. Pejin, **A. Đukić-Vuković**, S. Kocić-Tanackov (2016). Antimicrobial activity of lactic acid against pathogen and spoilage microorganisms, Journal of Food Processing and Preservation, 40 (5) 990-998. DOI: 10.1111/jfpp.12679, (ISSN 0145-8892) IF(2014)=1,159 (Food science & technology: 65/122), <https://doi.org/10.1111/jfpp.12679>
12. S. Kocić- Tanackov, G. Dimić, L. Mojović, J. Gvozdanović- Varga, **A. Đukić- Vuković**, V. Tomović, B. Šojić, J. Pejin (2017). Antifungal Activity of the Onion (*Allium cepa* L.) Essential Oil Against *Aspergillus*, *Fusarium* and *Penicillium* Species Isolated from Food. Journal of Food Processing and Preservation, 41 (4) e13050, (ISSN 1745-4549) IF(2017)=1,510 (Food science & technology: 77/133).

2.4. Радови у међународним часописима (M23(3) = 8 × 3 = 24)

1. **A. Đukić-Vuković**, D. Mladenović, V. Nikolić, S. Kocić-Tanackov, J. Pejin, L. Mojović, (2019) Utilization of stillages from bioethanol production on various substrates, Chemical Industry and Chemical Engineering Quarterly, 25 (2) 97-106. (ISSN 1451-9372) IF(2018)=0.806, <https://doi.org/10.2298/CICEQ180123023D>
2. S. Stanojević-Nikolić, G. Dimić, L. Mojović, J. Pejin, M. Radosavljević, **A. Đukić-Vuković**, D. Mladenović, S. Kocić-Tanackov (2020). Reduction of sterigmatocystin biosynthesis and growth of food-borne fungi by lactic acid. Bioscience of Microbiota, Food and Health, 2019-029. (ISSN 2186-3342) IF(2019)=1,906 (Microbiology: 102/134, Nutrition & Dietetics: 67/89) , <https://doi.org/10.12938/bmfh.2019-029>
3. J. Pejin, M. Radosavljević, S. Kocić- Tanackov, R. Marković, **A. Đukić- Vuković**, L. Mojović (2019). Use of spent brewer's yeast in L- (+) lactic acid fermentation. Journal of the Institute of Brewing, 125(3), 357-363. (ISSN 0046-9750) IF(2019)=1,504 (Food Science & Technology: 98/139), <https://doi.org/10.1002/jib.572>
4. D. Mladenović, **A. Đukić-Vuković**, J. D. Pejin, S. D. Kocić-Tanackov, Lj. V. Mojović (2016). Mogućnosti, perspektive i ograničenja u proizvodnji mlečne kiseline na sporednim i otpadnim sirovinama, Hemijska industrija, 70(4) 435–449. (ISSN 0367-598X), IF(2017)=0,591 (Engineering, Chemical: 1114/137), DOI:10.2298/HEMIND150403050M
5. M. Bulatović, M. Rakin, Lj. Mojović, S. Nikolić, M. Vukašinović Sekulić, **A. Đukić-Vuković**, (2014). Improvement of production performance of functional fermented whey-based beverage, Chemical Industry and Chemical Engineering Quarterly, 20(1) 1-8. (ISSN 1451-9372) IF(2014)= 0,892 (Chemistry, Applied: 48/72, Engineering, Chemical: 89/135), DOI 10.2298/CICEQ120715096B
6. J. Pejin, M. Radosavljević, O. Grujić, Lj. Mojović, S. Kocić-Tanackov, S. Nikolić, **A. Đukić-Vuković**, (2013). Mogućnosti primene pivskog tropa u biotehnologiji, Hemijska industrija, 67 (2) 277–291. (ISSN 0367-598X) IF(2013)=0,562 (Engineering, Chemical: 103/133), doi: 10.2298/HEMIND120410065P
7. M. Bulatović, M. Rakin, Lj. Mojović, S. Nikolić, M. Vukašinović-Sekulić, **A. Đukić-Vuković**, (2012). Whey as a raw material for the production of functional beverages, Hemijska industrija, 66 (4) 567–579. (ISSN 0367-598X) IF(2012)=0,463 (Engineering, Chemical: 104/133), doi: 10.2298/HEMIND111124009B
8. **A.Đukić-Vuković**, Lj. Mojović, D. Pejin, M. Vukašinović-Sekulić, M. Rakin, S. Nikolić, J. Pejin, (2011). Novi pravci i izazovi u proizvodnji mlečne kiseline na obnovljivim sirovinama, Hemijska industrija, 65 (4), 411–422. (ISSN 0367-598X) IF(2012)=0.205(Engineering, Chemical: 104/133), doi:10.2298/HEMIND110114022D

3. Зборници међународних научних скупова – M30

3.1. Предавање по позиву на међународном скупу штампано у изводу (позивна писма у прилогу)(M32(1,5) = 2 × 1,5 = 3)

1. A. Đukić Vuković, D. Mladenović, J. Pejin, S. Kocić-Tanackov, Lj. Mojović, (2017), Lactobacillus sp. exopolysaccharides as novel excipients for food and pharmaceutical application, Proceedings of Fifth International Conference Sustainable Postharvest and Food Technologies INOPTEP 2017 and XXIX National Conference Processing and Energy In Agriculture PTEP 2017, April 23–28, 2017, str. 84, Vršac, Serbia, Nacionalno društvo za procesnu tehniku i energetiku u poljoprivredi. ISBN: 978-86-7520-367-4.
2. A. Đukić-Vuković, D. Mladenović, L. Mojović (2019) Bio-based products from lactic acid bacteria, Soković M, editor. Book of abstracts / The 2nd Balkans-China Mini-symposium on Natural Products and Drug Discovery; 2019 Apr 11-13; Belgrade, Serbia. Belgrade: Institute for Biological Research "Siniša Stanković", p. 15, University of Belgrade (ISBN: 978-86-80335-10-0), <https://radar.ibiss.bg.ac.rs/handle/123456789/3560>

3.2. Саопштења на на међународном скупу штампано у целини (M33(1)= 13 × 1 = 13)

1. **Đukić-Vuković**, D. Mladenović, J. Pejin, L. Mojović, Strategies for valorisation of wastes from bioethanol production–lactic acid and probiotics as added value products, Proceedings of 4th International Conference on Sustainable Solid Waste Management, Limassol, Cyprus, 23-25. June, 2016, Online proceedings of the conference,
2. **A. Đukić-Vuković**, S. Lazović, D. Mladenović, Z. Knežević-Jugović, J. Pejin, L. Mojović (2018) Non-thermal plasma for revalorization of a complex waste substrate in open lactic acid fermentation, Proceedings of 6th International Conference on Sustainable Solid Waste Management, Naxos, Greece,
3. **A. Đukić Vuković**, S. Nikolić, L. Mojović, D. Pejin, M. Rakin, J. Pejin, M. Bulatović, The possibilities of utilization of stillage from the production of bioethanol on starch feedstocks, XIX International Symposium on Alcohol Fuels – ISAF/2nd Lignocellulosic Bioethanol Conference, October 10-14, 2011, Verona, Paper No. 10987, TP1.A3 pp. 415-419.
4. M. Bulatović, M. Rakin, L. Mojović, S. Nikolić, M. Vukašinović Sekulić, **A. Đukić Vuković**, Selection of *Lactobacillus* strains for functional whey-based beverage production, Proceedings of 6th Central European Congress on Food, University of Novi Sad, Institute of Food Technology, May 23-26, 2012, Novi Sad, p. 1099-1104 (ISBN 978-86-7994-0278)
5. **A. Đukić-Vuković**, L. Mojović, M. Vukašinović-Sekulić, M. Rakin, S. Nikolić, M. Bulatović, J. Pejin, Stillage from bioethanol production as substrate for parallel production of lactic acid and biomass, Proceedings of 6th Central European Congress on Food, University of Novi Sad, Institute of Food Technology, May 23-26, 2012, Novi Sad, p. 1093-1098 (ISBN 978-86-7994-0278)
6. **A. Đukić-Vuković**, L. Mojović, M. Rakin, S. Nikolić, J. Pejin, (2012) Distillery stillage as a new substrate for lactic acid and biomass production, The 7th Conference on Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems – SDEWES Conference, 1-7, July 2012, Ohrid, Macedonia, CD Conference Proceedings, pp. 111-121. (ISSN 1847-7186)
7. S. Nikolić, L. Mojović, M. Rakin, J. Pejin, M. Bulatović, **A. Đukić-Vuković**, The possibilities of improving the bioethanol production from corn meal by yeast *Saccharomyces cerevisiae* var. *ellipsoideus*, Global Conference on Global Warming 2012 (GCGW2012), Istanbul Technical University (ITU), July 8-12, 2012, Istanbul, Turkey, „Conference Proceedings“, Eds. Ibrahim Dincer, Fethi Kadioglu, Can Ozgur Colpan, (ISBN 978-605-89885-1-5), pp. 1019-1026.
8. L. Mojović, **A. Đukić-Vuković**, M. Vukašinović-Sekulić, M. Rakin, S. Nikolić, M. Bulatović, J. Pejin, Distillery stillage as a new and renewable substrate for lactic acid production, Global Conference on Global Warming 2012 (GCGW2012), Istanbul Technical University (ITU), July 8-12, 2012, Istanbul, Turkey, „Conference Proceedings“, Eds. Ibrahim Dincer, Fethi Kadioglu, Can Ozgur Colpan, (ISBN 978-605-89885-1-5), pp. 932-939.
9. J. Pejin, L. Mojović, D. Pejin, S. Markov, M. Marković, S. Nikolić, **A. Đukić-Vuković**, The effect of magnesium and calcium concentration ratio on fermentation performance of triticale mash, Global Conference on Global Warming 2012 (GCGW2012), Istanbul Technical University (ITU), July 8-12, 2012, Istanbul, Turkey, Conference Proceedings, Eds. Ibrahim Dincer, Fethi Kadioglu, Can Ozgur Colpan, CD Edition, pp. 905-912. (ISBN 978-605-89885-1-5)
10. M. Marković, S. Markov, D. Pejin, L. Mojović, **A. Đukić-Vuković**, J. Pejin, M. Vukašinović (2012) Triticale as a source for renewable energy, 1st International scientific and specialist conference „Renewable and available sources of energy“, Fruška Gora, Andrijevica, 09-11. October 2012, Proceedings, pp. 117-182. (ISBN 978-86-7892-441-5).
11. **A. Đukić-Vuković**, L. Mojović, V. Semenčenko, M. Radosavljević, S. Nikolić, J. Pejin, V. Micić, Production of quality animal feed as a by-product of lactic acid fermentation on stillage, 3rd International

conference sustainable postharvest and food technologies - INOPTEP 2013 and 25th national conference processing and energy in agriculture - PTEP 2013, April 21st – 26th, 2013, Vrnjačka Banja, Serbia, CD Proceedings, pp. 42-46. (ISBN 978-86-7520-267-7)

12. J. Pejin, O. Grujić, L. Mojović, M. Radosavljević, S. Kocić-Tanackov, **A. Đukić-Vuković**, Investigation of triticale variety Adonis as the substitute for malt in wort production, 3rd International conference sustainable postharvest and food technologies - INOPTEP 2013 and 25th national conference processing and energy in agriculture - PTEP 2013, April 21st – 26th, 2013, Vrnjačka Banja, Serbia, CD Proceedings, pp.141-144. (ISBN 978-86-7520-267-7)
13. S. Kocić-Tanackov, G. Dimić, L. Mojović, J. Pejin, **A. Đukić-Vuković** (2013) Toxigenic mycopopulation in some meat products, International 57th Meat Industry Conference. Meat and meat products – perspectives of sustainable production, Belgrade Serbia June 10-12th, 324-330.

3.3. Саопштење са међународног скупа штампано у изводу (M34(0,5) = 31 × 0,5 = 15,5)

1. A.Stanković, I. Drvenica, **A. Đukić Vuković**, S. Marković (2019). Surfactant-Assisted Microwave Processed ZnO Nanoparticles with Optimized Surface-to-Bulk Defect Ratio For Potential Biomedical Application. In Book of Abstracts/First CA17140 COST Conference Cancer Nanomedicine—from the Bench to the Bedside, October 15-17, 2019, Bellevue Park Hotel, Riga, Latvia (pp. 93-93).
2. **A. Đukić-Vuković**, L. Mojović, J. Pejin, S. Kocić-Tanackov, (2014) Zeolite as a carrier for lactic acid bacteria in biorefinery processes, II International Congress Food Technology, Quality and Safety, October 28-30, 2014. Novi Sad, Serbia, Book of Abstracts, p. 21.
3. **A. Đukić-Vuković**, L. Mojović, J. Pejin, S. Kocić-Tanackov, (2014) The remains of lactic acid fermentation on stillage as high quality feed additive, XVI International Symposium Feed Technology, October 28-30, 2014. Novi Sad, Serbia, Book of Abstracts, p. 20.
4. J. Pejin, L. Mojović, S. Kocić-Tanackov, S. Nikolić, **A. Đukić-Vuković**, (2014) The effect of zinc and magnesium ions addition on fermentation performance of triticale mash, 10th European Symposium on Biochemical Engineering Sciences (10th ESBES) and the 6th International Forum on Industrial Bioprocesses (6th IFIBiop), Lille, France, September 7-10, 2014, <http://esbes-ifibiop-lille2014.com/>
5. L. Mojović, **A. Đukić-Vuković**, J. Pejin, S. Kocić-Tanackov (2014). Integrated production of lactic acid and biomass on distillery stillage, 10th European Symposium on Biochemical Engineering Sciences (10th ESBES) and the 6th International Forum on Industrial Bioprocesses (6th IFIBiop), Lille, France, September 7-10, 2014, <http://esbes-ifibiop-lille2014.com/>
6. J. Pejin, L. Mojović, S. Kocić-Tanackov, M. Radosavljević, **A. Đukić-Vuković** (2014). Lactic acid fermentation of brewer's spent grain hydrolysate by *Lactobacillus fermentum* and *Lactobacillus rhamnosus*, Plenary Lecture, Abstract Book, II International Congress Food, Quality and Safety, October 28-30, Novi Sad, Serbia, p 19.
7. J. Pejin, L. Mojović, S. Kocić-Tanackov, M. Radosavljević, **A. Đukić-Vuković**, (2014). The influence of reducing sugars content on lactic acid fermentation of brewer's spent grain hydrolysate by *Lactobacillus fermentum* and *Lactobacillus rhamnosus*, Abstract Book, II International Congress Food, Quality and Safety, October 28-30, Novi Sad, Serbia, p.179.
8. **A. Đukić-Vuković**, D. Mladenović, A. Stefanović, J. Jovanović, Z. Knežević-Jugović, J. Pejin, L. Mojović, (2015). Ultrasound-assisted pretreatment of distillery stillage for lactic acid production, 1st World Congress on Electroporation and Pulsed Electric Field in Biology, Medicine and Food & Environmental Technologies (incorporating The 3rd International Bio & Food Electrotechnologies Symposium and Bioelectrics 2015 - The 12th International Bioelectrics Symposium), Portorož, Slovenia, September 6 to 10, 2015, Wed-C1-P7, Programme and book of abstracts, p. 112. (ISBN 978-961-243-284-3)
9. L. Mojović, **A. Đukić-Vuković**, D. Mladenović, J. Pejin, Lactic acid fermentation of a combined agro-food waste substrate, 4th International Conference on Sustainable Solid Waste Management, Limassol, Cyprus, 23-25. June, 2016, e-Book of Abstracts.
10. L. Mojović, D. Mladenović, **A. Đukić-Vuković**, S. Kocić-Tanackov, J. Pejin, Lactic acid fermentation of a combined distillery stillage and sugar beet molasses substrate, 4th International ISEKI Food Conference, Vienna, Austria, 6-8. July, 2016, Book of abstracts, p. 159. (ISBN 978-3-900932-34-3).
11. **A. Đukić-Vuković**, D. Mladenović, J. Pejin, S. Kocić-Tanackov, Lj. Mojović, Novel zeolite based immobilized systems for lactic acid production on distillery waste, 4th International ISEKI Food Conference, Vienna, Austria, 6-8. July, 2016, Book of abstracts, p. 160. (ISBN 978-3-900932-34-3).

12. D. Mladenović, **A. Đukić-Vuković**, J. Pejin, S. Kocić-Tanackov, L. Mojović, Fed-batch fermentation for enhanced lactic acid production on potato stillage, 4th International ISEKI Food Conference, Vienna, Austria, 6-8. July, 2016, Book of abstracts, p. 215.(ISBN 978-3-900932-34-3).
13. **A. Đukić-Vuković**, J. Đuriš, L. Mojović, Current trends and challenges in production of bacterial polysaccharides for pharmaceutical applications, 11th Central European Symposium on Pharmaceutical Technology, 22-24. September 2016., Book of Abstracts, Arhiv za farmaciju, Special issue 66, pp. 38-39, September 2016, (ISSN 2217-8767)
14. J. Pejin, M. Radosavljević, S. Kocić-Tanackov, **A. Đukić-Vuković**, L. Mojović (2016) Lactic acid fermentation of brewer's spent grain hydrolysate with the addition of renewable nitrogen sources, 4th International ISEKI Food Conference: Responsible Research and Innovation in the Food Value Chain, Book of Abstracts, Vienna, Austria, 158, Izdavač: ISEKI-Food Association, Vienna, Austria, (ISSN: 978-3-900932-34).
15. S. Kocić-Tanackov, G. Dimić, L. Mojović, **A. Đukić-Vuković**, J. Pejin (2016) Effect of caraway (*Carum carvi* L.) extract on the *Aspergillus versicolor* growth and sterigmatocystin production, 4th International ISEKI Food Conference: Responsible Research and Innovation in the Food Value Chain, Book of Abstracts, Vienna, Austria, 161, Izdavač: ISEKI-Food Association, Vienna, Austria, (ISSN: 978-3-900932-3)
16. S. Kocić-Tanackov, G. Dimić, L. Mojović, **A. Đukić-Vuković**, V. Tomović, B. Šojić, J. Pejin (2016) Antifungal activity of the garlic (*Allium sativum* L.) essential oil against *Aspergillus* species isolated from food, 2nd International Scientific & Expert Conference: Natural Resources, Green Technology & Sustainable Development/2 – GREEN 2016, Book of Abstracts, 5-7 October, Zagreb, Croatia, 70, Izdavač: Faculty of Food Technology and Biotechnology, University of Zagreb, Croatia, (ISBN 978-953-6893-03-4).
17. J. Pejin, M. Radosavljević, S. Kocić-Tanackov, D. Kukić, **A. Đukić-Vuković**, M. Šćiban, Lj. Mojović (2016) Possible applications of brewer's spent grain, Abstract Book, III International Congress Food, Quality and Safety, Food Tech Congress, October 25-27 2016, Novi Sad, Serbia, 142, (ISBN: 978-86-7994-049-0), CIP: 663/664:658.562(048.3), 614.31(048.3).
18. J. Pejin, M. Radosavljević, M. Pribić, S. Kocić-Tanackov, D. Mladenović, **A. Đukić-Vuković**, L. Mojović (2017) Utilization of malt, beer, and oil technology by-products in lactic acid fermentation, Proceedings of Fifth International Conference Sustainable Postharvest and Food Technologies INOPTEP 2017 and XXIX National Conference Processing and Energy In Agriculture PTEP 2017, April 23–28, 2017, Vršac, Serbia, pp. 274-275, Nacionalno društvo za procesnu tehniku i energetiku u poljoprivredi. (ISBN: 978-86-7520-367-4).
19. S. Kocić-Tanackov, G. Dimić, I. Milenić, L. Mojović, **A. Đukić-Vuković**, D. Mladenović, J. Pejin (2017) Inhibitory activity of lactic acid on aflatoxigenic fungi growth and aflatoxin biosynthesis, Book of abstracts of 6th International Scientific Meeting: Mycology, Mycotoxicology, and Mycoses, 27–29 september, 2017, Novi Sad, Serbia, Matica Srpska, p. 17 (ISBN 978-86-7946-194-0).
20. L. Mojović, D. Mladenović, **A. Đukić-Vuković**, J. Pejin, S. Kocić-Tanackov, (2017). Lactic acid fermentation of agro-industrial waste by immobilized *Lactobacillus paracasei*, JRC-EC – CEI – ICGB European Workshop “Smart Specialization Strategy in the Field of Biotechnologies in Europe: A Challenge for CEE Region (Central and East European Countries)”, Book of Abstracts, Edited by Daniela Chmelová, Miroslav Ondrejovič, ISBN 978-80-8105-864-6, Trnava, Slovak Republic, 2017., pp 81.
21. **A. Đukić-Vuković**, D. Mladenović, L. Mojović, (2017), Non-thermal plasma treatment in biorefinery processes, Proceedings of Fifth International Conference Sustainable Postharvest and Food Technologies INOPTEP 2017 and XXIX National Conference Processing and Energy In Agriculture PTEP 2017, April 23–28, 2017, Vršac, Serbia, Nacionalno društvo za procesnu tehniku i energetiku u poljoprivredi. (ISBN: 978-86-7520-367-4).
22. I. Dinić, **A. Đukić-Vuković**, M. Nikolić, O. Milošević, L. Mančić, (2017). Photo-driven upconversion in NaYF₄:Yb,Er@chitosane particles for cancer cells bioimaging, Sixteenth Young Researchers' Conference - Materials Science and Engineering: Program and the Book of Abstracts, December 6-8, 2017, Belgrade, Serbia, Materials Research Society of Serbia & Institute of Technical Sciences of SASA. (ISBN 978-86-80321-33-2)
23. I. Dinić, **A. Đukić-Vuković**, L. Mojović, M. Nikolić, M. Rabasović, A. Krmpot, O. Milošević, L. Mančić (2017) One-step synthesis of NIR-responsive NaYF₄:Yb, Er@ Chitosane nanoparticles for biomedical application, The Sixth International School and Conference on Photonics PHOTONICA2017, 28th August – 1st September, 2017, Belgrade Serbia, Institute of Physics Belgrade. (ISBN 978-86-82441-46-5)

24. I. Dinić, **A. Đukić-Vuković**, L. Mojović, A. Costa, D. Tršić, M. Lazarević, O. Milošević, L. Mančić (2017) Synthesis of biocompatible upconverting nanoparticles for non-specific cell labeling, Programme and Book of Abstracts of The 12th Conference for Young Scientists in Ceramics (CYSC-2017), 18-21. October 2017, Novi Sad, Serbia (ISBN: 978-86-6253-082-0)
25. **A. Djukic-Vukovic**, D. Mladenovic, S. Lazovic, S. Kocic-Tanackov, J. Pejin, L. Mojovic, (2018) Low cost non-thermal plasma treatment of distillery wastewater for lactic acid fermentation, 6th International Conference on Sustainable Solid Waste Management, Naxos Island, Greece, 13–16 June 2018, e-Book of Abstracts
26. L. Mojovic, D. Mladenovic, **A. Djukic-Vukovic**, S. Kocic-Tanackov, J. Pejin (2018) Two stage lactic acid fermentation of distillery stillage, 6th International Conference on Sustainable Solid Waste Management, Naxos Island, Greece, 13–16 June 2018, e-Book of Abstracts
27. **A. Djukić-Vuković**, S. Haberl-Meglić, K. Flisar, L. Mojović, D. Miklavčič (2018) Pulsed Electric Field Treatment of *Lactobacillus rhamnosus* and *Lactobacillus paracasei*, Bacteria with Probiotic Potential, EBTT WORKSHOP 2018, 11-17 November 2018, Faculty of Electrical Engineering, Ljubljana, Slovenia
28. M. Ćurčić Jovanović, D. Đukić-Ćosić, M. Ilić, M. Mitrović, S. Torbica, **A. Đukić**, V. Matović, Fluoride content in spring waters of mountains in Serbia. Fourth Congress on Pharmacy of Macedonia with international participation; September 26-30, 2007; Ohrid, Macedonia, Book of abstracts: Maced Pharm Bull, 53(1,2) 326.
29. **A. Đukić-Vuković**, M. Rakin, L. Mojović, M. Vukašinović-Sekulić, S. Nikolić, Possibilities to lactic acid production on different agricultural by-products, 8th European Congress of Chemical engineering/ 1st European Congress of Applied Biotechnology (ECCE/ECAB), Berlin, Germany, September 25-29, 2011., DECHEMA e.V., Society for Chemical Engineering and Biotechnology, Poster list No. P 36.23.
30. **A. Đukić-Vuković**, L. Mojović, M. Vukašinović-Sekulić, M. Rakin, S. Nikolić, M. Bulatović, J. Pejin, Impact of oxygen exposure and shaking on lactic acid fermentation by *Lactobacillus rhamnosus* ATCC 7469 on liquid stillage, Microbiologia Balkanica 2011/MICROMED 2011, 7th Balkan Congress of microbiology/8th Congress of Serbian Microbiologists, October 25-29, 2011, Belgrade, Serbia, Serbian Society for Medical Microbiology and Serbian Society for Microbiology, Proceedings – CD ROM (ISBN 978-86-914897-0-01)
31. M. Marković, S. Markov, D. Pejin, Lj. Mojović, M. Vukašinović, J. Pejin, **A. Đukić-Vuković**, Temperature influence on lactic acid fermentation with usage of triticale stillage as medium, 6th Central European Congress on Food – CEFood Congress, University of Novi Sad, Institute of Food Technology, 23-26 May 2012, Novi Sad, Serbia, Abstract book, V Food Biotechnology, novel by-products, p 411, (ISBN 978-86-7994-028-5)

4. Радови у часописима националног значаја – M50

4.1. Радови у водећим часописима националног значаја (M51(2) = 13 x 2 = 26)

1. D. Mladenović, **A. Đukić-Vuković**, J. Pejin, S. Kocić-Tanackov, M. Radosavljević, M. Milašinović-Šeremešić, L. Mojović, (2020) Effect of lactic acid fermentation on the quality of brewer's spent grain as ruminant feed, Journal on Processing and Energy in Agriculture, 24 (XX) (ISSN 1821-4487, UDK: 636.03)
2. J. Pejin, L. Mojović, S. Kocić-Tanackov, M. Radosavljević, **A. Đukić-Vuković**, S. Nikolić, (2014) Lactic acid production on brewers' spent grain hydrolysate by *Lactobacillus rhamnosus* and *Lactobacillus fermentum*, Journal on Processing and Energy in Agriculture, 18 (4), 141-146. (ISSN 1821-4487, UDK: 631.55/56:620.92)
3. L. Mojović, **A. Đukić-Vuković**, S. Nikolić, J. Pejin, S. Kocić-Tanackov, (2014). Production of lactic acid and microbial biomass on distillery stillage by using immobilized bacteria, Journal on Processing and Energy in Agriculture, 18 (4), 182-186. (ISSN 1821-4487, UDK: 631.55/56:620.92)
4. **A. Đukić-Vuković**, Lj. Mojović, J. Pejin, S. Kocić-Tanackov, (2015). Distillery wastes to lactic acid: biorefinery approach, Journal on Processing and Energy in Agriculture, 19, 34-37. (ISSN 1821-4487, UDK: 631.55/56:620.92)
5. J. Pejin, M. Radosavljević, S. Kocić-Tanackov, **A. Đukić-Vuković**, D. Mladenović, Lj. Mojović, (2015). The influence of brewers' yeast addition on lactic acid fermentation of brewers' spent grain hydrolysate by *Lactobacillus rhamnosus*, Journal on Processing and Energy in Agriculture, 19 (4) 167-170 (ISSN 1821-4487, UDK: 631.55/56:620.92)

6. **A. Đukić-Vuković**, D. Mladenović, J. Jovanović, Z. Knežević-Jugović, S. Kocić-Tanackov, J. Pejin, L. Mojović (2016). Ultrasound as a physical treatment of stillage for lactic acid fermentation, *Journal on Processing and Energy in Agriculture*, 20 (1) 13-16. (ISSN 1821-4487).
7. D. Mladenović, J. Pejin, S. Kocić-Tanackov, A. Stefanović, **A. Đukić-Vuković**, L. Mojović (2016). Potato stillage and sugar beet molasses as a substrate for production of lactic acid and probiotic biomass, *Journal on Processing and Energy in Agriculture*, 20 (1) 17-20. (ISSN 1821-4487)
8. **A. Đukić-Vuković**, U. Tylewicz, L. Mojović, C. Gusbeth, (2017). Recent advances in pulsed electric field and non-thermal plasma treatments for food and biorefinery applications. *Journal on Processing and Energy in Agriculture*, 21(2), 61-65. (ISSN 1821-4487), doi:10.5937/JPEA1702061D
9. D. Mladenović, **A. Đukić-Vuković**, M. Radosavljević, J. Pejin, S. Kocić-Tanackov, L. Mojović, (2017). Sugar beet pulp as a carrier for *Lactobacillus paracasei* in lactic acid fermentation of agro-industrial waste, *Journal on Processing and Energy in Agriculture*, 21, 41-45, (ISSN 1821-4487), doi:10.5937/JPEA1701041M
10. D. Mladenović, D., **A. Đukić-Vuković**, M. Radosavljević, J. Pejin, S. Kocić-Tanackov, L. Mojović (2018). Two-stage fermentation for lactic acid production on distillery stillage. *Journal on Processing and Energy in Agriculture*, 22(3), 133-137, doi:10.5937/JPEA1803133M
11. L. Mojović, M. Vukašinović Sekulić, **A. Đukić**, D. Pejin, M. Rakin, J. Pejin, S. Nikolić, Production of lactic acid on liquid distillery stillage, *Journal on Processing and Energy in Agriculture (former PTEP)*, (2011) 15(1)1-5. (ISSN 1821-4487)
12. **A. Đukić-Vuković**, L. Mojović, V. Semenčenko, M. Radosavljević, D. Terzić, S. Nikolić, J. Pejin, Evaluation of the residue of lactic acid fermentation on stillage as an animal feed, *Journal on processing and energy in agriculture*, 17 (2) (2013), pp. 64-67. (ISSN 1821-4487, UDK: 631.55/56:620.92)
13. J. Pejin, O. Grujić, L. Mojović, M. Radosavljević, S. Kocić-Tanackov, **A. Đukić-Vuković**, The application of triticale variety Adonis as the substitute for barley malt in wort production, *Journal on processing and energy in agriculture*, 17 (3) (2013) pp. 110-114. (ISSN 1821-4487, UDK: 631.55/56:620.92)

4.2. Радови у часописима националног значаја (M52(1,5) = 2 x 1,5 = 3)

1. **A. Đukić-Vuković**, L. Mojović, D. Pejin, M. Vukašinović-Sekulić, M. Rakin, S. Nikolić, J. Pejin, Proizvodnja mlečne kiseline na tečnoj destilerijskoj džibri pomoću *Lactobacillus rhamnosus* ATCC 7469, *Zbornik radova Tehnološkog fakulteta, Leskovac*, 20 (2011) 96-104. (ISSN 0352-6542)
2. **A. Đukić-Vuković**, L. Mojović, M. Vukašinović-Sekulić, M. Rakin, S. Nikolić, J. Pejin, J.Hao, (2012) Utilization of the stillage from bioethanol production on waste bread for lactic acid and biomass production, *Journal on Processing and Energy in Agriculture (former PTEP)*, 16 (1) 14–18. (ISSN 1821-4487)

5. Зборници скупова националног значаја – M60

5.1. Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини (M63 = 4 x 0,5 = 2)

1. **A. Đukić**, L. Mojović, M. Vukašinović-Sekulić, D. Pejin, M. Rakin, J. Pejin, S. Nikolić, Uticaj temperature i prisustva kiseonika na mlečno-kiselinsku fermentaciju pomoću *Lactobacillus paracasei* ssp. *paracasei* NRRLB 4654 na tečnoj destilerijskoj džibri, Nacionalna konferencija sa međunarodnim učešćem „Biotehnologija za održivi razvoj“, Tehnološko-metalurški fakultet Univerziteta u Beogradu, Beograd, 24-26. novembar 2010., Knjiga celih radova - CD izdanje, str. 25-28.
2. M. Vukašinović-Sekulić, L. Mojović, M. Rakin, S. Nikolić, **A. Đukić**, M. Marković, S. Markov, Selection of strains from *Lactobacillus* sp. for lactic acid fermentation of thin stillage, Nacionalna konferencija sa međunarodnim učešćem „Biotehnologija za održivi razvoj“, Tehnološko-metalurški fakultet Univerziteta u Beogradu, Beograd, 24-26. novembar 2010., Knjiga celih radova - CD izdanje, str. 41-44.
3. S. Nikolić, M. Vukašinović-Sekulić, D. Pejin, L. Mojović, M. Rakin, J. Pejin, **A. Đukić**, Proizvodnja mlečne kiseline iz kukuruzne tečne džibre pomoću *Lactobacillus rhamnosus* ATCC 7469, Nacionalna konferencija sa međunarodnim učešćem „Biotehnologija za održivi razvoj“, Tehnološko-metalurški fakultet Univerziteta u Beogradu, Beograd, 24-26. novembar 2010., Knjiga celih radova - CD izdanje, str. 61-64.
4. M. Bulatović, M. Rakin, L. Mojović, S. Nikolić, **A. Đukić - Vuković**, M. Vukašinović - Sekulić, Uticaj različitih izvora ugljenika na rast soja *Lb. johnsonii* NRRL B-2178 pri proizvodnji probiotskog napitka na bazi surutke, Prva konferencija mladih hemičara Srbije, Tehnološko-metalurški fakultet Beograd, 19-20 oktobar 2012, p. 78-82. (ISBN 978-86-7132-051-1)

5.2. Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу (M64(0.2) = 4 x 0,2= 0,8)

1. M. Marković, S. Markov, D. Pejin, L. Mojović, J. Pejin, M. Vukašinović, **A. Đukić-Vuković**, (2013): Lactic acid fermentation by *Lactobacillus fermentum* PL1 using a different volume of triticale stillage, 10th Symposium „Novel technologies and economic development”, Leskovac, October, 22-23, 2013, Faculty of Technology, Leskovac, University of Niš, Book of abstracts, ISBN 978-86-82367-98-7, CIP 6(048), p. 86. COBISS.SR-ID 201054988,
2. J. Pejin, M. Radosavljević, S. Kocić-Tanackov, D. Mladenović, **A. Đukić-Vuković**, L. Mojović (2016) Mlečno-kisela fermentacija hidrolizata pivskog tropa uz dodatak džibre, Zbornik izvoda XXVIII Nacionalne konferencije sa međunarodnim učešćem „Procesna tehnika i energetika u poljoprivredi - PTEP 2016“, 17-22. april, Borsko Jezero, Srbija, 84-85, Izdavač: Nacionalno društvo za procesnu tehniku i energetiku u poljoprivredi, Novi Sad, Srbija, ISBN: 978-86-7520-367-4.
3. S. Kocić-Tanackov, G.Dimić, A. Havran-Dragičević, I. Suturović, Lj. Mojović, **A. Đukić-Vuković**, J. Pejin (2016) Aflatoksigene gljive i aflatoksini u proizvodima od kukuruza. Zbornik izvoda XXVIII Nacionalne konferencije sa međunarodnim učešćem „Procesna tehnika i energetika u poljoprivredi - PTEP 2016“, 17-22. april, Borsko Jezero, Srbija, 49-50, Izdavač: Nacionalno društvo za procesnu tehniku i energetiku u poljoprivredi, Novi Sad, Srbija, ISBN: 978-86-7520-367-4.
4. J. Pejin, M. Radosavljević, M. Pribić, S. Kocić-Tanackov, D. Mladenović, **A. Đukić-Vuković**, L. Mojović (2017) Fed-batch L-(+)-lactic acid fermentation of brewer's spent grain hydrolysate with the addition of renewable nitrogen sources, Book of Abstracts, 12th Symposium “Novel technologies and economic development”, October 20-21 2017, Leskovac, Serbia, p.57, Faculty of Technology, University of Niš. (ISBN 978-86-89429-22-0)

6. Техничка и развојна решења M80

6.1. Ново техничко решење (није комерцијализовано) (M85(2) = 1x 2 = 2)

1. Љ. Мојовић, **A. Ђукић-Вуковић**, J. Пејин, С. Коцић-Танацков, Д. Младеновић (2015). Поступак производње млечне киселине и пробиотског додатка исхрани животиња на течной дестилеријској цибри, Техничко решење, Рецензенти: Душанка Пејин, ред. проф. Технолошког факултета Нови Сад, у пензији и Милица Радосављевић, научни саветник Института за кукуруз, Земун поље. Корисник: Реахем д.о.о., Србобран, Србија. Потврда признавања техничког решења у прилогу.

7. Патенти, ауторске изложбе, тестови M90

7.1. Регистрован патент на националном нивоу (M92 (12)= 1x12=12)

1. Назив проналаска: Подесиви механизам лабораторијске мешалице, МП-2017/0074, Аутори: Ђ. Вуковић, С. Лазовић, Д. Димитријевић, М. Митровић-Данкулов, С. Јовановић, **A. Ђукић Вуковић**, http://www.zis.gov.rs/upload/documents/pdf_sr/pdf/glasnik/GIS_2018/Glasnik_11_2018.pdf

8. Научна сарадња и сарадња са привредом – M100

8.1. Руковођење билатералним пројектима или руковођење пројектима, студијама, елаборатима и сл. са привредом (M104(4)=2x4=8)

1. Међународни пројекат билатералне сарадње Србије и Немачке: „Integrated pulsed electric field extraction and lactic acid bacteria fermentation for the production of microalgal extracts fortified with probiotics (PEF4AlgBiotics)“ (2017-2018), између ТМФ-а и Karlsruhe Institute of Technology, Немачка (руководилац у Немачкој, Dr Christian Gusbeth)
2. Међународни пројекат билатералне сарадње Србије и Словеније: „Electroporation of lactic acid bacteria- effects on in vitro probiotic characteristics“ (2018-2019) између ТМФ-а и Факултета за електротехнику у Љубљани, Словенија (руководилац у Словенији, Проф. Др Дамијан Миклавич).

8.2. Учешће у међународном научном или стручно професионалном пројекту (M105(3) = 6 x 3=18)

1. Национални представник у управном телу пројеката међународне сарадње „COST Action TD 1104 - European network for development of electroporation - based technologies and treatments (EP4Bio2Med)“ (2012 - 2016).

2. Национални представник у „COST Action CA 18113: Understanding and exploiting the impacts of low pH on micro-organisms“ (trajanje: 2019 - 2023). Од 2020. године, др Александра Ђукић Вуковић је председавајућа ИТС/ЕСИ комитета CA 18113.
3. Заменик националног представника у “COST Action CA17128: Establishment of a Pan European Network on the Sustainable Valorisation of Lignin“ (2016-2020).
4. Пројекат научне и наставне мобилности у оквиру CEEPUS програма: CIII-RS-1512-01-2021 „Improving Food Quality with Novel Food Processing Technologies“
5. Међународни пројекат билатералне сарадње Србије и Кине: “Improvement of bulk chemical production on renewable biomass – Shanghai Advanced Research Institute, Шангај, Кина/ ТМФ, Универзитет у Београду, Србија (руководилац Проф. Др Љиљана Мојовић) (2010 – 2012).
6. Међународни технолошко-развојни пројекат са Републиком Кином: „Развој нових биолошких поступака за добијање производа са додатном вредношћу на агро-индустријском отпаду“, Shanghai Advanced Research Institute, Шангај, Кина / ТМФ, Универзитет у Београду, Србија (руководилац Проф. Др Љиљана Мојовић) (2018-2020).

8.3. Учесће у пројектима финансираним од стране надлежног Министарства (M107(1) = 3 × 1 = 3)

1. "Производња млечне киселине и пробиотика на отпадним производима прехранбене и агро-индустрије (ТР 31017)“ - Национални пројекат технолошког развоја МПНТР, (руководилац Проф. Др Љиљана Мојовић), (2011 – 2019).
2. „Повећање ефикасности производње биоетанола на обновљивим сировинама потпуним искоришћењем споредних производа (ТР 18002)“ - Пројекат технолошког развоја МПНТР (руководилац Проф. Др Љиљана Мојовић) (2010)
3. „Развој биотехнолошких поступака за производњу адитива и нових формулација за прехранбену индустрију (ТР 20064)“ - Пројекат технолошког развоја МПНТР (руководилац Проф. Др Зорица Кнежевић-Југовић) (2009)

Д2. ПРИКАЗ ОСТВАРЕНИХ НАУЧНО-СТРУЧНИХ РЕЗУЛТАТА

У радовима 1.1.1., 1.1.2., 2.1.4., 2.1.6., 2.2.10. аутори су се бавили методама унапређења производње биоетанола на скробним сировинама применом имобилизације или суплементације медијума јонима калцијума и магнезијума. Показано је да је из перспективе исплативости тритикале најповољнија сировина за производњу биоетанола при условима производње у нашој земљи. Такође, значајно унапређење поступка се постиже и имобилизацијом производног квасца и суплементацијом уз максимални принос биоетанола.

Велики део истраживачког рада др Александре Ђукић Вуковић је везан за млечно-киселинску ферментацију на обновљивим сировинама. У радовима 2.1.7., 1.2.1., 2.2.5., 2.2.6., 2.2.3., 2.2.8., 2.2.11. је испитивана могућност коришћења различитих агро-индустријских отпадних и споредних производа у процесу производње млечне киселине. Проблем цене скробних и осталих примарних сировина у биорафинеријским поступцима води ка коришћењу отпадних јефтиних и лако доступних супстрата, међу њима, цибре из производње биоетанола на различитим сировинама, пивског тропа, отпадног пекарског квасца, сладних коренчића, меласе итд. Овакве отпадне сировине и споредни производи често варирају у саставу и њихова замена води значајним променама у продуктивности процеса. Испитивана је могућност дефинисања критичних параметара за процену сировине за примену у млечно-киселинској ферментацији помоћу високо-продуктивних сојева бактерија млечне киселине *Lactobacillus rhamnosus* и *Lactobacillus paracasei*. Поред нутритивно вредних компонената отпадних супстрата, присуство инхибиторних једињења у комплексним отпадним супстратима је анализирано у раду 2.3.5. где је коришћена адаптивна еволуција производног микроорганизма. Развијен је протокол за адаптацију *L. paracasei* за раст на подлози обогаћеној меласом и показано је да након 21-дневне адаптације долази до пораста продуктивности млечне киселине, уз повећање антиоксидативне активности ћелијске биомасе као једног од могућих механизма адаптације на стрес изазван инхибиторима у супстрату.

Више различитих стратегија је испитивано за унапређење млечно-киселинске ферментације. У радовима 2.2.7, 2.1.5., 2.3.3. аутори су вршили имобилизацију биомасе *L. rhamnosus* као производног микроорганизма у млечно-киселинској ферментацији на зеолитне носаче, зеолитне носаче измењене магнезијумом и матриксне носаче ПВП/алгинат. Показано је да се формира стабилан биофилм бактерија на носачу који задржава продуктивност током више циклуса рециркулисања, а посебно се истиче ефикасност зеолита измењених магнезијумом. У раду 2.1.2. је испитано коришћење споредних чврстих

производа агро индустрије као носача бактерије млечне киселине *L. paracasei* где се као најпогоднији носач показао репин резанац, са највећом оперативном стабилношћу и највишим приносом.

Публикација 2.1.1. даје свеобухватан преглед тренутног стања и могућности за одрживу производњу млечне киселине и полимера млечне киселине са детаљном анализом обимне литературе и акцентом на интеграције различитих процеса и технологија у производњи млечне киселине и полимера, а у складу са принципима циркуларне економије.

Испитивање пробиотске активности бактерија млечне киселине, утицај ферментације на дигестибилност и квалитет ферментисаних отпадних супстрата агро-индустрије и антимикумно дејство бактерија или биљних екстраката коришћених у ферментацијама или ферментисаним производима за примену у исхрани животиња и људи истраживана је у публикацијама 2.2.9., 2.4.2., 2.2.1., 2.3.10., 2.3.11. и 2.3.12.

Рад 2.1.3. је резултат рада у оквиру конзорцијума КОСТ Акције ЦА 15118 и представља позициони прегледни чланак који даје стање и могућности примене математичких модела за процену утицаја поступака примењених у прехранбеној индустрији на животну средину. Рад упоређује моделе за процену утицаја нпр. увођења нових технологија или нових типова паковања на безбедност хране, продужење рока трајања, смањење количине отпада, утршка енергије и воде итд. што води сложеној примени утицаја процеса на животну средину.

Део публикованих резултата (2.3.4., 2.3.1., 3.3.27.) је везан за примену нетермалне плазме, ултразвука и пулсног електричног поља као метода инаktivације микроорганизама или деградације боја присутних у течним отпадним супстратима, нпр. цибре као супстрата за “отворену” млечно-киселинску ферментацију.

У домену примењене биотехнологије у радовима 2.2.4., 2.2.6., 3.3.22., 3.3.23. 3.3.24. развијене су и испитане нове “уp” - конверторске наночестице за тераностичке примене чија је биорасположивост тј. интернализација у канцерске ћелије повећана применом полимера на бази млечне киселине (поли-лактид-ко-гликолиид, ПЛГА) и хитозана. Мултидисциплинарно је развијен поједностављени поступак синтезе “уp”- конверторских наночестица које су карактерисане применом више метода: ФТИР, ТЕМ, СЕМ, а затим су испитане неке од њихових биотехнолошких и биолошких својстава. Испитана је цитотоксичност, могућност интернализације у канцерске ћелије оралне дупље као и визуелизација у *in vitro* условима на примарним канцерским ћелијама. Показано је да је интернализација и визуелизација могућа у оба испитивана система. Нижа цитотоксичност је одређена у случају хитозанских “уp” - конверторских наночестица у односу на ПЛГА “уp” - конверторске наночестице.

Поред испитивања полимера на бази млечне киселине и хитозана у биомедицини, део истраживања публикован у радовима 3.3.13. и 3.1.1. је везан за могућност производње и примене егзополисахарида бактерија млечне киселине као нових ексипијенса у фармацеутским препаратима.

Ђ. РАД У ОКВИРУ АКАДЕМСКЕ И ДРУШТВЕНЕ ЗАЈЕДНИЦЕ

Активности на Факултету и Универзитету (310)

Учешће у раду стручних тела и организационих јединица Факултета и/или Универзитета

(313(1,5)= 4x1,5=6)

1. Члан Комисије за промоцију ТМФ од 2019. до данас
2. Члан пописне комисије факултета од 2018. до данас
3. Члан Комисије за упис на ТМФ од 2020. године
4. Секретар је Катедре за БИБ од 2018. до данас

Уређивање часописа и рецензије (350)

Члан уређивачког одбора научног часописа категорије M20 (352(4)=1x4=4)

1. International journal of food and biosystems engineering,
(<https://www.fabe.gr/en/journal/editorial-board>), издавач: Technological Educational Institute of Thessaly.

Рецензент у часопису категорије M20 (357(0,5)=34x0,5=17)

1. Metabolic Engineering (IF 7.674) (1),
2. Waste management (IF 4.723) (5),
3. Frontiers in Microbiology (IF 4,232) (2),
4. Science of the total environment (IF 6,551) (1),
5. Ultrasonic Sonochemistry (IF 6,513) (1),
6. Critical reviews in biotechnology (IF 8,108) (1),
7. Food and Function (IF 4,171) (2),

8. Energy & Fuels (IF 3.024) (1),
9. Journal of the science of food and agriculture (IF 2.379) (1),
10. Resources, Conservation and Recycling (IF 5.120) (1),
11. Journal of Environmental Management (IF 4.005) (2),
12. Chemical and Biochemical Engineering Quarterly (IF 1.383) (2),
13. Journal of Chemical Technology and Biotechnology (IF 2.587) (2),
14. Chiang Mai Journal of Science (IF 0.409) (1),
15. BioResources (IF 1.202) (1),
16. Journal of Agricultural and Food Chemistry (IF 3.412) (1),
17. Food chemistry (IF 4.946) (1),
18. RSC Advances (IF 2.936) (1),
19. Hemijska industrija (IF 0.591) (1),
20. Water, Air & Soil Pollution (IF 1.769) (1),
21. Biomass Conversion and Biorefinery (IF 2,602) (1),
22. Composite Interfaces (IF 1.048) (1),
23. Waste and Biomass Valorization (IF 1.874) (3)

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 (381(1) = 1 × 1 = 1)

1. Докторске студије при Центру за целуларно електрично инжењерство, Лабораторије за биокибернетику, Електротехничког факултета, Универзитета у Љубљани, Словенија, 2017

Чланство у комисијама других високошколских установа (383(0,3) = 1 × 0,3 = 0,3)

1. Члан Комисије за оцену и одбрану докторске дисертације кандидата Милоша Радосављевића, дипл. инг. на Технолошком факултету Универзитета у Новом Саду (број одлуке: 020-21/12, од 01.03.2017., број досијеа 4/11-д)

Руковођење или чланство у органима или професионалним удружењима националног нивоа (385(0,2) = 4 × 0,2 = 0,8)

Члан је

1. Удружења прехранбених технолога Србије,
2. Удружења микробиолога Србије,
3. Савеза фармацеутских удружења Србије,
4. Националног друштва за процесну технику и енергетику у пољопривреди.

Е. ЦИТИРАНОСТ

Цитираност радова др Александра Ђукић Вуковић према Scopus-у од 29.11.2020. године, без аутоцитата и цитата коаутора износи 277 (h-индекс 9).

Ж. ЗБИРНИ ПРЕГЛЕД РЕЗУЛТАТА ПО КАТЕГОРИЈАМА И ОСТВАРЕНИ УСЛОВИ

Ж 1. Збирни преглед резултата по категоријама

Кандидат др Александра Ђукић Вуковић је остварила следеће индикаторе научне, стручне и наставничке компетентности и успешности, као и рад у академској и широј заједници:

Категорија М	Број радова	Број бодова по раду	Укупно бодова
M13	2	7	14
M14	1	4	4
M21a	7	10	70

M21	11	8	88
M22	12	5	60
M23	8	3	24
M32	2	1,5	3
M33	13	1	13
M34	31	0,5	15,5
M51	13	2	26
M52	2	1,5	3
M63	4	0,5	2
M64	4	0,2	0,8
M85	1	2	2
M92	1	12	12
M104	2	4	8
M105	6	3	18
M107	3	1	3
Укупно	121	-	366,3

Категорија П	Број резултата	Број бодова по резултату	Укупно бодова
П11	-	5	5
Укупно	-	-	5

Категорија 3	Број резултата	Број бодова по резултату	Укупно бодова
313	4	1,5	6
352	1	4	4
357	34	0,5	17
381	1	1	1
383	1	0,3	0,3
385	4	0,2	0,8
Укупно	-	-	29,1

Ж2. укупно остварени услови у односу на критеријуме и изборне услове за избор у звање доцента

Обавезни услови:

Наставни рад:

- $P11 \geq 4$ (остварено 5)

Одличне оцене са приступног предавања (5,0) и из студентских анкета (4,72)

Научноистраживачки рад:

- укупно:

- $M10 + M20 + M30 + M40 + M50 + M60 \geq 26$ (остварено 323,3)

- радови у научним часописима:

- најмање 5 публикованих радова у часописима са рецензијом од чега најмање 1 из категорије M21 + M22 и најмање 4 рада из категорије M20, и $M21 + M22 + M23 + M24 + M51 + M52 + M53 \geq 16$ (публиковано 30 радова из категорије M21 + M22 и остварено 271 бод)

- радови у часописима националног значаја:

- $M50 \geq 1$ или M21-23 (издавач из Р. Србије) + $M24 \geq 2$ (остварено 29)

- учешће на научним скуповима:

- $M30 + M60 \geq 2$ (остварено 34,3)

Изборни услови

Кандидат мора минимално да оствари два критеријума:

- стручно-професионални допринос:

• $M80 + M90 + M100 + M120 \geq 3$ (остварено 43)

- допринос академској и широј друштвеној заједници:

• $310 + 320 + 330 + 340 + 350 + 360 + 370 + 380 + M100 + M120 \geq 2$ (остварено 58,1)

- сарадња са другим високошколским установама, научноистраживачким установама у земљи и иностранству:

• $380 \geq 2$ (остварено 2,1)

2. БИЉАНА МАЛУЦКОВ

А. БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

Др Биљана Малуцков је рођена у Лесковцу, 09.08.1971. године, где је завршила основну и средњу медицинску школу. Дипломирала је на Технолошком факултету у Лесковцу, Универзитета у Нишу, 1996. године са просечном оценом 8,17 и стекла звање Дипломираног инжењера хемијског и биохемијског инжењерства. Приправнички испит је положила 1998. године на пословима заштите на раду у предузећу: ДОО „Енергоградња“ Лесковац. На Техничком факултету у Бору, Универзитета у Београду је радила од 2008. до 2015. као асистент. У том периоду је држала вежбе из Органске хемије, Загађења и заштите ваздуха и Уређаја у хемијској индустрији. Звање доктора наука је стекла 2018. године на Техничком факултету у Бору, Универзитета у Београду из области Технолошког инжењерства (Хемија, хемијска технологија и хемијско инжењерство) одбраном дисертације под називом: „Понашање сулфидних минерала у присуству аминокиселина у раствору сумпорне киселине”.

Др Биљана Малуцков је аутор и коаутор 43 научна рада и саопштења са научних скупова (1 из M14, 2 из M21, 3 из M22, 4 из M23, 1 из M24, 11 из M30, 12 из M50 и 9 из M60 категорије). На 25 публикација је први, а на 15 је једини аутор. Према бази Scopus радови др Биљане Малуцков су до сада цитирани 60 пута, без аутоцитата. Хиршов индекс кандидата је 3 ($h=3$). Одржала је једно предавање по позиву на скупу националног значаја са међународним учешћем. Била је рецензент у часописима: British Biotechnology Journal, Journal of Advanced Research, Journal of Cleaner Production и African Educational Research Journal. Кандидат Др Биљана Малуцков је аутор научног рада о стању у високом образовању, у којем је указала на проблеме у високом образовању и на недостатке у селекцији кадрова и тиме дала допринос у области образовања и формирања научних кадрова. Поменути рад је на позив међународне куће републикован и у облику књиге што указује на значај и актуелност обрађене теме у њему.

Б. ДИСЕРТАЦИЈЕ

Одбрањена докторска дисертација (M71): „Понашање сулфидних минерала у присуству аминокиселина у раствору сумпорне киселине“, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, Бор, 2018.

В. НАСТАВНА ДЕЛАТНОСТ

Др Биљана Малуцков је радила од 2008. до 2015. као асистент на Техничком факултету у Бору, Универзитета у Београду. У том периоду је држала вежбе из Органске хемије, Загађења и заштите ваздуха и Уређаја у хемијској индустрији.

Г. ПЕДАГОШКА АКТИВНОСТ

Оцена наставне активности – П10

Збирна оцена наставне активности добијена у студентској анкети (П11 = 4)

Педагошка активност (вежбе) др Биљане Малуцков у студентским анкетама је до сада оцењена као врло добра.

У табели су дате оцене педагошког рада Биљане Малуцков преузете са <https://www.tfbor.bg.ac.rs/samoevaluacija>.

Школска година / број студената који је учествовао у евалуацији*	Име предмета и оцена	
	Загађење и заштита ваздуха; Уређаји у хемијској индустрији**	Органска хемија
2008/2009	3,28	/
Број студената који је учествовао у евалуацији	29	/
2010/2011	3,63	4,27
Број студената који је учествовао у евалуацији	53	28
2011/2012	3,17	4,25
Број студената који је учествовао у евалуацији	25	32
2012/2013	3,84	4,17
Број студената који је учествовао у евалуацији	20	48
2013/2014	3,79	/
Број студената који је учествовао у евалуацији	24	/
2014/2015	2,96	/
Број студената који је учествовао у евалуацији	16	/
Просечна оцена	3,45	4,23

*2009/2010 - одсуство због породичног боловања; **Нису доступни подаци за појединачне предмете.

Др Биљана Малуцков се није одазвала позиву Комисије и није одржала приступно предавање пред Комисијом на задату тему, што је обавезан услов по Правилнику о начину и поступку стицања звања и заснивања радног односа Технолошко-металуршког факултета Универзитета у Београду (члан 2, Обавезни услови, ставка 2: Приступно предавање из области за коју се бира, позитивно оцењено од стране високошколске установе). Уместо тога, кандидаткиња је послала снимак одбране своје докторске дисертације коју је Комисија пажљиво отслушала, уз констатацију да то није еквивалент приступном предавању на задату тему.

Д. ИНДИКАТОРИ НАУЧНЕ И СТРУЧНЕ КОМПЕТЕНТНОСТИ И УСПЕШНОСТИ

У фокусу научно истраживачког рада, др Биљане Малуцков је изучавање растварања метала, легура и минерала, са циљем проналазка еколошки погодних (eco-friendly) начина растварања минерала и третмана рударско-металуршког отпада који уједно представљају и његову (био)ремедијацију. У оквиру ових истраживања др Биљана Малуцков је вршила лужење и електрохемијска испитивања растварања сулфидних минерала у присуству аминокиселина у раствору сумпорне киселине. Прва је испитивала утицај аминокиселина на растварање сулфидних минерала у молском односу какав је у аминокиселинској секвенци протеина рустицианина који се сматра одговорним у процесима оксидације гвожђа код микроорганизама. Теоријски је разматрала промену електричног потенцијала за време непожељних био(корозионих) процеса растварања и пожељних процеса растварања био(лужења) и дала предлог новог поступка за добијање злата наизменичном употребом биљака и микроорганизама, који је са становишта економије и екологије погоднији него одвојена примена микроорганизама и биљака. Такође се бавила истраживањима материјала у оквиру којих су испитиване безоловне легуре као потенцијално еколошки материјал за лемљење, а теоријски су разматрани биоматеријали на бази титана. У оквиру области материјала се бавила и синтезом умрежених декстрана са активираним диметил-сулфоксидом. Поред биоремедијације рударско-металуршког отпада теоријски је разматрала и биоремедијацију токсичних полицикличних ароматичних угљоводоника. Као

результат приправничког стажа у области заштите на раду и припреме предмета Загађење и заштита ваздуха, области њеног истраживања су и испитивања присуства штетних физичких и хемијских фактора у окружењу.

Др Биљане Малуцков је у оквиру научно-истраживачке активности објавила укупно 43 научна рада и саопштења на научним скуповима. Кандидат Др Биљана Малуцков је до сада публиковала: 1 поглавље у монографији (M14), 2 рада у врхунским међународним часописима (M21), 3 рада у истакнутим међународним часописима (M22), 4 рада у међународним часописима (M23), 1 рад у националном часопису међународног значаја (M24), 8 радова у врхунским часописима националног значаја (M51), 4 рада у националним часописима (M52), 8 саопштења са међународних научних скупова штампана у целини (M33), 2 саопштења са међународних скупова штампана у изводу (M34), 1 предавање по позиву на скупу националног значаја штампано у целини (M61), 7 саопштења са научних скупова националног значаја штампана у целини (M63) и 1 саопштење са научног скупа националног значаја штампано у изводу (M64). Први је аутор на 25 публикација, а на 15 је једини аутор. Публикације др Биљане Малуцков су до сада, према бази Scopus од 30.12.2020 цитиране 60 пута, без аутоцитата или цитата коаутора. Хиршов индекс кандидата је 3 ($h=3$).

Д1.ОСТВАРЕНИ НАУЧНО-СТРУЧНИРЕЗУЛТАТИ

1. Монографије,монографскестудије,тематски зборници,лескикографскеи картографске публикациије међународног значаја–M10

1.1. Монографска студија/поглављеу књизиM12 или раду тематском зборнику водећег међународног значаја(M14 = 1 × 4= 4)

1. **Biljana S. Maluckov**, Understanding Electric Potential in Processes of (Bio)Corrosion and (Bio)Leaching, Horizons in World Physics, 2020, ISBN: 978-1-53617-181-5, 302, 1-27.

2. Радови објављени у часописима међународног значаја –M20

2.1. Радови у врхунским међународним часописима(M21 = 2× 8 = 16)

1. **Biljana S. Maluckov**, Miodrag N. Mitrić, Electrochemical behavior of pyrite in sulfuric acid in presence of amino acids belonging to the amino acid sequence of rusticyanin, *Bioelectrochemistry*, **2018**, 123, 112-118(doi: 10.1016/j.bioelechem.2018.04.021, **IF(2018)=4.474**)
2. **Biljana S. Maluckov**, Bioassisted phyto mining of gold, *JOM*, **2015**, 67(5), 1075-1078,(doi:10.1007/s11837-015-1329-4, **IF(2015)=1.798**)

2.2. Радови у истакнутим међународним часописима(M22 = 3× 5 = 15)

1. Viša Tasić, Renata Kovačević, **Biljana Maluckov**, Tatjana Apostolovski-Trujić, Branislava Matić,Mira Cocić, Mirjana Šteharinik,The Content of As and Heavy Metals in TSP and PM10 Near Copper Smelter in Bor, Serbia,*Water Air and SoilPollution*, **2017**, 228(6), 1-14,(doi:10.1007/s11270-017-3393-6,**IF(2017)=1.769**)
2. Slađana Č. Alagić, **Biljana S. Maluckov**, Vesna B. Radojičić, How can plants manage polycyclic aromatic hydrocarbons? May these effects represent a useful tool for an effective soil remediation? A review *Clean Technologies and Environmental Policy*, **2015**, 17(3), 597-614, (doi:10.1007/s10098-014-0840-6,**IF(2014)=1.934**)
3. Živomir B. Petronijević, **Biljana S. Maluckov**, Andrija A. Šmelcerović, Crosslinking of polysaccharides with activated dimethylsulfoxide, *Tetrahedron Letters*, **2013**, 54, 3210–3214, (doi:10.1016/j.tetlet.2013.04.050, **IF(2013)=2.391**)

2.3. Радови у међународним часописима(M23= 4× 3= 12)

1. **Biljana S. Maluckov**, Mile Dimitrijević, Renata Kovačević, Srba Mladenović, The electrochemical behavior of chalcopyrite in sulfuric acid in the presence of cysteine, *Revue Roumaine de Chimie*, 2017, 62 (11), 809-814, (<http://revroum.lew.ro/wp-content/uploads/2017/11/Art%2002.pdf>, **IF(2017)=0.370**)
2. Srba A. Mladenović, Dragan M. Manasijević, **Biljana S. Maluckov**, Ivana I. Marković, Sasa R. Marjanović, Dragana T. Zivković, Solidification properties and microstructure investigation of the as-cast

Sn-rich alloys of the Sn-Sb-Zn ternary system, Kovove Materijali=Metallic materials, 2016, 54, 211-218, (doi.org/10.4149/km2016321, IF(2016)=0.366)

3. **Biljana S. Maluckov**, Viša Tasić, Slađana Č. Alagić, Srba A. Mladenović, Jelena T Pejčković, Miodrag K. Radović, Čedomir A. Maluckov, Measurement of Extremely Low Frequent Magnetic Induction in Residential Buildings, International Journal of Environmental Research, 2014, 8(3), 583-590, (doi: 10.22059/ijer.2014.753, IF(2014)=1.100)
4. **Biljana S. Maluckov**, Ti-based biomaterials-properties and production, Optoelectronics and advanced materials - rapid communications, 2014, 8(5-6), 545-550, (<https://oam-rc.inoe.ro/articles/ti-based-biomaterials-properties-and-production/fulltext>, IF(2014)=0.394)

2.4. Радови у националном часопису међународог значаја (M24 = 1 × 2 = 2)

1. Biljana S. Maluckov, Umreženi mobing u visokoškolskim institucijama i njegove posledice na širu akademsku zajednicu u Srbiji / Networked mobbing in higher education institutions and its consequences on the wider academic community in Serbia, Sociološki pregled, 2018, 52 (3), 886-914

3. Зборници међународних научних скупова – M30

3.1. Саопштења на међународном скупу штампано у целини (M33(1)= 9 × 1 = 9)

1. Viša Tasić, **Biljana Maluckov**, Renata Kovačević, Tatjana Apostolovski-Trujić, Ivan Lazović, Marija Živković, The influence of human activities on PM levels in the apartments in Bor, Serbia, Proceedings from the 5th International WeBIOPATR Workshop & Conference Particulate Matter: Research and Management WeBIOPATR 2015, Belgrade, Serbia, 14 -16.10.2015, 139-143
2. **Biljana S. Maluckov**, Viša Tasić, Srba Mladenović, Čedomir Maluckov, The magnetic field from laptop computers, Proceedings of XXII International conference Ecological Truth, ECO-IST'14, Bor Lake, Bor, 10-13 June 2014, 531-535
3. Jelena Pejčković, **Biljana Maluckov**, Viša Tasić, Čedomir Maluckov, Dragan Denić, Investigation of the green barrier influences on the traffic noise level, Proceedings of XXII International conference Ecological Truth, ECO-IST'14, Bor Lake, Bor, 10-13 June 2014, 359-363
4. Jelena Pejčković, **Biljana Maluckov**, Čedomir Maluckov, Dragan Denić, Noise level measurement from traffic on some characteristic crossroads in Niš, Serbia, Proceedings International Scientific conference UNITECH2013, Gabrovo, Bulgaria, 22-23 November 2013, I-350-I-353
5. Viša Tasić, Renata Kovačević, **Biljana Maluckov**, Preliminary Measurements of PM10 in Apartments in Bor, Serbia, Proceedings from the 4th International WeBIOPATR Workshop&Conference Particulate Matter: Research and Management WeBIOPATR 2013, Belgrade, Serbia, 02-04.10.2013, 117-120
6. **Biljana Maluckov**, Viša Tasić, Srba Mladenović, Jelena Pejčković, Čedomir Maluckov, Measurement of electromagnetic radiation at the workplace - in the metallurgical laboratory, Proceedings of XXI International Scientific and Professional Meeting, Ecological Truth, ECO-IST'13, Bor Lake, Bor, Serbia, 4-7 June 2013, 575-579
7. Viša Tasić, **Biljana Maluckov**, Renata Kovačević, Milena Jovašević-Stojanović, Marija Živković, Indoor/outdoor levels and chemical composition of PM10 at a residential environment in Bor, Serbia, Proceedings of XXI International Scientific and Professional Meeting, Ecological Truth, ECO-IST'13, Bor Lake, Bor, Serbia, 4-7 June 2013, 442-447
8. **Biljana Maluckov**, Viša Tasić, Čedomir Maluckov, The influence of the low-frequency electromagnetic radiation on humans, Proceedings of XX International Scientific and Professional Meeting, Ecological Truth, ECO-IST'12, Zaječar, Serbia, 30 May-02 June 2012, 380-385
9. Viša Tasić, **Biljana Maluckov**, Renata Kovačević, Milena Jovašević-Stojanović, Marija Živković, Field Comparison of Continuous Particulate Matter Monitors for Measurement of Ambient Aerosols, Proceedings of XX International Scientific and Professional Meeting, Ecological Truth, ECO-IST'12, Zaječar, Serbia, 30 May-02 June 2012, 386-391

3.2 Саопштење са међународног скупа штампано у изводу (M34 = 2 × 0,5 = 1)

1. **Biljana S. Maluckov**, Čedomir A. Maluckov, Miodrag K. Radović, The Influence of the Low-Frequent Electromagnetic Radiation on Human Health, Book of Abstracts from The 8th General Conference of Balkan Physical Union, Constanta, Romania, July 5-7, 2012, 132

2. Živomir Petronijević, **Biljana Načević**, Snežana Milošević, Investigation of Hydrolysis Crosslinked Dextrans With Dextranase, Book of Abstracts from 11th Balkan Biochemical Biophysical Days, 11th BBBD, May 15-17, 1997, Thessaloniki, Greece, 82

4. Радови објављени у часописима националног значаја – M50

4.1 Рад у водећем часопису националног значаја ($M51 = 8 \times 2 = 16$)

1. **Biljana S. Maluckov**, Отпад из рударско-пиromеталуршке производње бакра и поступање са њим / Waste from mining-metallurgical production of copper and treatment of it, Tehnika, 2017, 68 (6), 819-824.
2. Slađana Č. Alagić, **Biljana S. Maluckov**, Dejan T. Riznić, Mehanizmi fitoremedijacije za uklanjanje policikličnih aromatičnih ugljovodonika iz kontaminiranih zemljišta / Phytoremediation mechanisms for polycyclic aromatic hydrocarbons removing from contaminated soils, Tehnika, 2015, 15 (1), 177-181
3. **Biljana Maluckov**, Biološka oksidacija polimetaličnih ruda kao potencijalna mogućnost za tretman rude iz ležišta Čoka Marin / Biological oxidation of polymetallic ores as a potential possibility for the treatment of ore from the Čoka Marin, Tehnika, 2014, 65(2), 221-224,
4. Slađana Č. Alagić, **Biljana S. Maluckov**, Dejan T. Riznić, Fitoremedijacija kao ekološki prihvatljiva metoda za uklanjanje POPs iz kontaminiranih zemljišta, Ecologica, 2013, 20 (70), 275-279
5. **Biljana Maluckov**, Biokorozija bakra i njegovih legura / Biocorrosion of copper and their alloys, Tehnika, 2013, 64(2), 242-244
6. **Biljana S. Maluckov**, Corrosion of steels induced by microorganisms, Metallurgical & Materials Engineering, 2012, 18 (3) , 223-231
7. Slađana Č. Alagić, Dejan T. Riznić, **Biljana S. Maluckov**, In situ bioremedijacijske tehnologije za zemljišta zagađena PAH-ovima, Ecologica, 2012, 19 (67), 416-420
8. Viša Tasić, **Biljana Maluckov**, Tatjana Apostolovski Trujić, Renata Kovačević, Marija Živković, Ivan Lazović, Particulate matter (PM10 and PM2.5) concentration in naturally ventilated office in Bor, Serbia, Facta universitatis, Series: Work & Living Environment Protect, 2015, 12 (3), 279-287

4.2 Рад у часопису националног значаја ($M52 = 4 \times 1,5 = 6$)

1. **Biljana S. Maluckov**, The Catalytic Role of Acidithiobacillus Ferrooxidans for Metals Extraction from Mining - Metallurgical Resource, Biodiversity International Journal, 2017, 1(3), 109-119 <https://doi.org/10.15406/bij.2017.01.00017>
2. Viša Tasić, **Biljana Maluckov**, Renata Kovačević, Tatjana Apostolovski Trujić, Mirjana Šteharnek, Suzana Stanković, Analysis of SO₂ Concentrations in the Urban Areas near Copper Mining and Smelting Complex Bor, Serbia, Chemical Engineering Transactions, 2014, 42, 103-108 (doi: 10.3303/CET1442018)
3. **Biljana Maluckov**, Prevencija nastajanje biokorozije / Prevention of occurs biocorrosion, Safety Engineering, 2013, 3 (2), 101-104
4. **Biljana S. Maluckov**, Biofilmovi i korozija čelika / Biofilms and corrosion of steel, Hemijski pregled, 2012, 53 (5), 119-123

5. Зборници скупова националног значаја – M60

5.1 Пленарно предавање са скупа националног значаја штампано у целини ($M61 = 1 \times 1,5 = 1,5$)

1. **Biljana S. Maluckov**, Bioasistirani postupci za dobijanje bakra i zlata, Bioassisted processes for recovery of copper and gold, Zbornik radova sa VI Simpozijuma sa međunarodnim učešćem RUDARSTVO 2015, Proceedings of VI International Symposium MINING 2015, Borsko jezero, 26 -28. maj 2015, 65-72,

5.2 Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини ($M63 = 7 \times 0,5 = 3,5$)

1. **Biljana S. Maluckov**, Mile Dimitrijević, Renata Kovačević, Srba Mladenović, Uticaj leucina na anodno rastvaranje kalkopirita u sumpornoj kiselini / The effect of leucin on the anodic dissolution of chalcopyrite in sulfuric acid, Knjiga radova sa 53. Savetovanja srpskog hemijskog društva / Proceedings of 53rd Meeting of the Serbian Chemical Society, Kragujevac, Serbia, 10-11. jun 2016, 26-29

2. **Biljana Maluckov**, Biološko lučenje gomile / Heap bioleaching, Knjiga radova sa 51. Savetovanja srpskog hemijskog društva i 2. Konferencije mladih hemičara Srbije, Proceedings of 51st Meeting of the Serbian Chemical Society and 2nd Conference of the Young Chemists of Serbia, Niš, 5-7. jun 2014, 70-73
3. **Biljana Maluckov**, Kisele rudničke drenajne vode / Acide mine drainage, Zbornik radova sa 2. Savetovanja sa međunarodnim učešćem Zaštita životne sredine i održivi razvoj „Energetika i rudarstvo 2014“ Proceedings of 2nd Symposium with international participation Environmental protection and sustainable development „Mining and Energy 2014“), Tara, 11-13. mart 2014, 320-324
4. **Biljana Maluckov**, Mile Dimitrijević, Upotreba šljake iz procesa proizvodnje bakra za izradu građevinskih materijala i konstrukcija / Using slag from the copper production process to produce construction materials and structures, Zbornik radova sa 2. Simpozijuma „Odsumporavanje dimnih gasova „ [i] 41. Savetovanje „Zaštita vazduha 2013“ [i] 5. Savetovanje „Deponije pepela, šljake i jalovine u termoelektranama i rudnicima“ sa međunarodnim učešćem, Proceedings of 2nd Symposium „On Flue Gas Desulphurization“ [and] 41th conference „Air Protection 2013“ [and] 5th Symposium „ On Ash, Slag and Waste Landfills in Power Plants and Mines“ with international participation, Subotica 16-18. septembar 2013, 222-227
5. **Biljana Maluckov**, Tretman flotacione jalovine dobijene u procesu koncentrisanja rude bakra / Treatment of flotation tailings obtained in the concentration of copper, Zbornik radova sa 2. Simpozijuma „Odsumporavanje dimnih gasova,„ [i] 41. Savetovanje „Zaštita vazduha 2013“ [i] 5. Savetovanje „Deponije pepela, šljake i jalovine u termoelektranama i rudnicima“ sa međunarodnim učešćem / Proceedings of 2nd Symposium „On Flue Gas Desulphurization“ [and] 41th conference „Air Protection 2013“ [and] 5th Symposium „ On Ash, Slag and Waste Landfills in Power Plants and Mines“ with international participation, Subotica 16-18. septembar 2013, 215-221
6. **Biljana Maluckov**, Uvođenje komercijalnog postrojenja za biolučenje rude bakra šansa da Bor "pročisti pluća" / The introduction of commercial plant for bioleaching of copper ores - Bor chance to "purify lungs", Zbornik radova sa III Simpozijuma sa međunarodnim učešćem „RUDARSTVO 2012“, (III International Simpozijum „MINING 2012“), Zlatibor, 07-10. maj 2012, 473-479
7. Slađana Č. Alagić, Mile D. Dimitrijević, **Biljana S. Maluckov**, Mikroorganizmi u bioremedijaciji policikličnih aromatičnih ugljovodonika / Microorganisms in Bioremediation of Polycyclic Aromatic Hydrocarbons. Zbornik radova sa 7. Simpozijuma „Reciklažne tehnologije i održivi razvoj“ sa međunarodnim učešćem / Proceedings of 7th symposium „Recycling technologies and sustainable development“ with international participation, Soko Banja, 5-7. septembar 2012, 409-414

5.2 Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу (M64 = 1 × 0,2 = 0,2)

1. Živomir Petronijević, **Biljana Načević**, Snežana Milošević, Dobijanje umreženih dekstrana sa hloridima kiselina i CaCO₃ u dimetilsulfoksidu i njihova delimična karakterizacija / Synthesis of crosslinked dextrans with acil halides and CaCO₃ in dimethylsulfoxide and their partial characterization, Zbornik radova i izvoda sa XII Jugoslovenskog simpozijuma o hemiji i tehnologiji makromolekula, YU MAKRO '96, Herceg Novi, 24-27. Septembar 1996, 159

4. Научно-истраживачко, наставно и стручно-професионално ангажовање – M100

Кандидаткиња др Биљана Малуцков није доставила информације и материјал о учешћу у научним, стручним или наставним пројектима, као ни другим учешћем везаним за категорију M100.

Д2. ПРИКАЗ ОСТВАРЕНИХ НАУЧНО-СТРУЧНИХ РЕЗУЛТАТА

Утицај промена електричног потенцијала за време био(корозионих) процеса растварања који су нежељени и процеса растварања био(лужења) који су пожељни је испитиван и представљен у монографији означеној са M14. Показано је да одржавање одређених вредности електричног потенцијала има утицај на наведене процесе и да може смањити нежељене, а интензивирати пожељне процесе растварања метала, легура и минерала. Показано је и да је електрични потенцијал значајан за подстицање одређених биоминерализационих процеса и формирање жељених материјала.

Утицај аминокиселина (цистеина, хистидина и метионина) на растварање пирита у раствору сумпорне киселине је испитиван електрохемијски и представљен у раду M21-1. Анализиран је утицај аминокиселина појединачно и у молском односу према заступљености у протеину рустицианина. Испитивања су вршена при различитим брзинама поларизације и помоћу две електрохемијске методе и дат је могући механизам деловања аминокиселина на растварање пирита. У раду M23-1, предложен је

механизам утицај цистеина на растварање халкопирита у раствору сумпорне киселине при различитим брзинама поларизације, док су у раду М63-1 представљена електрохемијска испитивања утицаја аминокиселине леуцина на растварање халкопирита. У раду означеном са М21-2 је дат предлог поступка за добијање злата комбинованом употребом биљака и микроорганизама, што је повољнији приступ и економски и са аспекта заштите животне средине у односу на појединачну примену микроорганизама и биљака. Овакав нови приступ који обједињује биорастварање, фитомининг и биоаккумуляцију представља потенцијално техничко решење.

У раду М22-1 је испитиван састав честица прашине ТСП и ПМ10 које су узорковане у рударском месту Бор, сезонски и просторно. Анализом честица је утврђено да честице на свим мерним местима садрже арсен изнад дозвољених годишњих вредности, и до 20 пута већи од дозвољеног. Ово указује на негативан утицај рударско пиро-металуршких активности на квалитет ваздуха. У радовима М33-1, М33-5, М33-7, М51-8 презентовани су резултати испитивања варирања присуства честица прашине у унутрашњем и спољашњем простору у Бору током више година. Рад М23-3 се такође бави испитивањима везаним за утицаје у животној средини, утицајем електромагнетног зрачења ниске фреквенције у конкретном случају. Аутори су показали да нивои магнетне индукције при испитиваним условима прелазе дозвољени ниво у становима који се налазе до и изнад трансформаторских станица. Резултати испитивања вредности електромагнетног зрачења ниске фреквенције код преносних рачунара, у металуршкој лабораторији и у домаћинствима су дати у радовима означеним са М33-2, М33-6 и М33-8. У радовима М33-3 и М33-4 су дати резултати испитивања интензитета буке.

У раду означеном са М22-2 разматрани су механизми фиторемедијације токсичних полицикличних ароматичних угљоводоника и рад је веома цитиран (43 цитата). Сажет преглед поступања са отпадом из пиро-металуршке производње бакра је дат у раду означеном са М51-1. Радови М51-2, М51-4, М51-7 и М63-7 разматрају фиторемедијација контаминираних земљишта полицикличним ароматичним угљоводоникима. Биолошки третман руде која садржи злато из лежишта Чока Марин која има велике количине арсена је предложен у раду означеном са М51-3. У раду означеном са М51-5 је разматрана биокорозија бакра и његових легура, а у раду означеном са М51-6 је разматрана корозија челика индукована микроорганизмима. Синтеза умрежених полисахарида са активираним диметил-суфоксидом уз предложени механизам умрежавања је дата у раду М22-3.

У раду М23-2 су испитивана својства шест легираних легура Sn-Sb-Zn са 80ат.% Sn и променљивим садржајем Sb и Zn, као потенцијалне безоловне легуре за лемљење. У раду означеном са М23-4 је дат преглед резултата о биоматеријалима на бази титана. Показано је да одређени поступаци за добијање легура и модификације површине, омогућавају да се добијени биоматеријале на бази титана не магнетишу, повећана им је стабилност и продуженим им је век трајања у организму. Овим се смањује потреба за поновним операцијама због оштећења имплантаната и уређаја корозијом у присуству телесних течности.

У раду М24-1 су описане негативне појаве у високом образовању и дати предлози за њихово смањење или евентуално елиминисање. Позив међународне издавачке куће за штампање истог рада у виду књиге показује актуелност и значај теме која је обрађена у раду.

У раду означеном са М53-1 је дат преглед могуће примене бактерије *Acidithiobacillus ferrooxidans* за лужење метала из ниско-процентних руда и рударско-металуршког отпада. Резултати анализе концентрације сумпор-диоксида у области рударско-топионичарског комплекса бакра су представљени у раду М53-2. У радовима означеним са М53-3 и М53-4 је разматрано формирање биофилмова на челику и превенција корозије изазване деловањем микроорганизама.

Пленарно предавање М61 је обухватило истраживање могућности добијања бакра и злата поступцима биолужења, који се примењују у свету, а погодни су и за комерцијалну примену код борских руда бакра и злата. У радовима М63-2 и М63-6 је разматран поступак биолужења нископроцентних руда који је препоручен од стране аутора за борску нископроцентну руду. Могући поступци за третман отпада из пиро-металуршке обраде бакра су разматрани у радовима М63-3, М63-4, М63-5. У њима су разматрани поступци који могу да се користе за третман киселих рудничких вода (М63-3), могућности употребе шљаке као грађевинског материјала (М63-4) и могући третмани флотационе јаловине која се добија у процесу концентрисања руде бакра (М63-6).

Њ. РАД У ОКВИРУ АКАДЕМСКЕ И ДРУШТВЕНЕ ЗАЈЕДНИЦЕ

1. Уређивање часописа и рецензије – 350

1.1. Рецензент у часопису категорије М20 ($357 = 3 \times 0,5 = 1,5$)

1. British Biotechnology Journal (1x)

2. Journal of Cleaner Production (1x)
3. African Educational Research Journal (1x)

Кандидаткиња др Биљана Малуцков није доставила друге информације и материјал о раду у оквиру академске и друштвене заједнице, а по другим категоријама из групе 3 (310-380) дефинисаним Правилником о начину и поступку стицања звања и заснивања радног односа Технолошко-металушког факултета Универзитета у Београду.

Др Биљана Малуцков као допринос академској и друштвеној заједници наводи рад у категорији М24 под 1, који Комисија не може да сврста ни у једну бодовну категорију (310-380) по наведеном Правилнику.

Е. ЦИТИРАНОСТ

Према подацима у бази података Scopus до 30. децембра 2020. године, радови др Биљане Малуцков цитирани су 62 пута, од чега 60 пута без аутоцитата или цитата коаутора уз h-индекс 3.

Ж. ЗБИРНИ ПРЕГЛЕД РЕЗУЛТАТА ПО КАТЕГОРИЈАМА И ОСТВАРЕНИ УСЛОВИ

Ж1. Збирни преглед резултата по категоријама

Кандидаткиња др Биљана Малуцков остварила је следеће индикаторе научне, стручне и наставничке компетентности и успешности, као и рад у академској и широј заједници:

Категорија М	Број радова	Број бодова по раду	Укупно бодова
M14	1	4	4
M21	2	8	16
M22	3	5	15
M23	4	3	12
M24	1	2	2
M33	9	1	9
M34	2	0,5	1
M51	8	2	16
M52	4	1,5	6
M61	1	1,5	1,5
M63	7	0,5	3,5
M64	1	0,2	0,2
Укупно	43	-	81

Категорија П	Број резултата	Број бодова по резултату	Укупно бодова
П11	-	4	4
Укупно	-	-	4

Категорија З	Број резултата	Број бодова по резултату	Укупно бодова
357	3	0,5	10,5
Укупно	-	-	1,5

Ж2. укупно остварени услови у односу на критеријуме и изборне услове за избор у звање доцента

За први избор у звање доцента кандидат мора да оствари следеће:

1. Укупно остварени резултати

Обавезни услови:

Наставни рад:

- П11 $\geq$ 4 (остварено 4)

Није испуњен услов јер кандидаткиња није одржала приступно предавање пред Комисијом, што је обавезно по Правилнику о начину и поступку стицања звања и заснивања радног односа Технолошко-металуршког факултета Универзитета у Београду.

Научноистраживачки рад:

- укупно:

• $M10 + M20 + M30 + M40 + M50 + M60 \geq 26$ (остварено 81)

- радови у научним часописима:

• најмање 5 публикованих радова у часописима са рецензијом од чега најмање 1 из категорије M21 + M22 и најмање 4 рада из категорије M20, и $M21 + M22 + M23 + M24 + M51 + M52 + M53 \geq 16$ (публиковано 5 радова из категорије M21 + M22, 9 радова из M20 и остварено 81 бодова)

- радови у часописима националног значаја:

• $M50 \geq 1$ или $M21-23$ (издавач из Р. Србије) + $M24 \geq 2$ (остварено 22)

- учешће на научним скуповима:

• $M30 + M60 \geq 2$ (остварено 15,2)

Изборни услови

Кандидат мора минимално да оствари два критеријума:

- стручно-професионални допринос:

• $M80 + M90 + M100 + M120 \geq 3$ (остварено 0)

- допринос академској и широј друштвеној заједници:

• $310 + 320 + 330 + 340 + 350 + 360 + 370 + 380 + M100 + M120 \geq 2$ (остварено 1,5)

- сарадња са другим високошколским установама, научноистраживачким установама у земљи и иностранству:

• $380 \geq 2$ (остварено 0)

ЗАКЉУЧЦИ И ПРЕПОРУКЕ КОМИСИЈЕ

На конкурс за избор једног доцента за ужу научну област Биохемијско инжењерство и биотехнологија пријавило се два кандидата, др Александра Ђукић Вуковић, дипл. фармацевт и др Биљана Малуцков, дипломирани инжењер хемијског и биохемијског инжењерства.

У свом научно истраживачком раду, др Биљане Малуцков се бавила изучавањем растварања метала, легура и минерала, са циљем проналаска еколошки погодних (eco-friendly) начина растварања минерала и третмана рударско-металуршког отпада који уједно омогућавају и његову (био)ремедијацију. Досадашњи научни резултати и публикације др Малуцков спадају у области хемије, инжењерства заштите животне средине и делимично у инжењерство материјала и металургију, а значајно мање у ужу научну област биохемијско инжењерство и биотехнологија, за које је расписан Конкурс. Др Биљана Малуцков је публиковала: 1 поглавље у монографији (M14), 2 рада у врхунским међународним часописима (M21), 3 рада у истакнутим међународним часописима (M22), 4 рада у међународним часописима (M23), 1 рад у националном часопису међународног значаја (M24), 8 радова у врхунским часописима националног значаја (M51), 4 рада у националним часописима (M52), 8 саопштења са међународних научних скупова штампана у целини (M33), 2 саопштења са међународних скупова штампана у изводу (M34), 1 предавање по позиву на скупу националног значаја штампано у целини (M61), 7 саопштења са научних скупова националног значаја штампана у целини (M63) и 1 саопштење са научног скупа националног значаја штампано у изводу (M64). Публикације др Биљане Малуцков су до сада, према бази Scopus од 30.12.2020 и цитиране 60 пута, без аутоцитата свих аутора. Хиршов индекс кандидата је 3 ($h=3$). У оквиру педагошког рада, кандидат др Биљана Малуцков је држала вежбе из предмета Органска хемија, Загађење и заштита ваздуха и Уређаји у хемијској индустрији и то у периоду од 2008. до 2015. године, као асистент на Техничком факултету у Бору, Универзитета у Београду. У студентским анкетама ова педагошка активност др Биљане Малуцков је оцењена као врло добра. Комисија је констатовала да кандидаткиња др Биљана Малуцков није одржала приступно предавање већ је послала снимак своје одбране доктората. С обзиром да је одржавање приступног предавања обавезно по Правилнику о начину и поступку стицања звања и заснивања радног односа Технолошко-металуршког факултета Универзитета у Београду, Комисија није могла да у потпуности оцени наставни рад Др Биљане Малуцков. Комисија је закључила да др Биљана Малуцков испуњава део обавезних услова, везаних за научно-истраживачки рад и претходно педагошко искуство у држању вежби, али да није испунила све обавезне услове за наставни рад. Осим тога, Др Биљана Малуцков није доставила документацију која доказује да испуњава вежеће изборне услове као што су: а) стручно-професионални допринос; б) допринос академској и широкој друштвеној заједници; и ц) сарадња са другим високошколским установама, научно-истраживачким установама у земљи и иностранству. Према Правилнику о начину и поступку стицања звања и заснивања радног односа Технолошко-металуршког факултета Универзитета у Београду потребно је да кандидат испуни два од три наведена услова за избор у доцента. У складу са наведеним, Комисија закључује да кандидат др Биљана Малуцков не испуњава све услове за избор у звање доцента.

Кандидат др Александра Ђукић Вуковић је у потпуности задовољила све услове предвиђене конкурсом (обавезне и изборне). Докторирала је на тему из уже научне области Биохемијско инжењерство и биотехнологија. У досадашњем научно-истраживачком раду у области биохемијског инжењерства и биотехнологије др Александра Ђукић Вуковић се највећим делом бавила развојем нових поступака за производњу млечне киселине и пробиотске биомасе на обновљивим сировинама и применом нетермалних третмана у биорафинеријским поступцима. Др Александра Ђукић Вуковић је до сада била коаутор 7 радова у врхунским међународним часописима изузетних вредности (M21a), 11 радова у врхунским међународним часописима (M21), 12 радова у истакнутим међународним часописима (M22), 8 радова у међународним часописима (M23). Др Александра Ђуковић Вуковић је одржала 2 предавања по позиву на међународном скупу (M32), коаутор је 13 публикација на међународним научним конференцијама штампаним у целини (M33) и 31 штампаних у изводу (M34). Била је коаутор 13 радова у водећим часописима националног значаја (M51), 2 рада у националним часописима (M52) и 4 саопштења на скуповима националног значаја штампана у целини (M63) и 4 публикована у изводу (M64). Публиковала је 2 поглавља у књигама међународног значаја (M13), 1 рад у зборнику радова међународног значаја (M14), прихваћено је 1 техничко решење (M85) и регистрован и регистрован 1 национални патент (M92). Руководила је 2 пројекта међународне билатералне сарадње (са Немачком и Словенијом) и учествовала је у 3 национална пројекта финансирана од стране МПНТР и у 6 међународних пројеката. Била је организатор једне међународне радионице у земљи, као и члан научног одбора више међународних конференција. Члан је уређивачког одбора једног међународног часописа,

рецензирала је научне пројекте за МПНТР и рецензент је за преко 20 међународних часописа са SCI листе. Према бази Scopus до 29. 11. 2020. године, радови др Александре Ђукић Вуковић цитирани су 277 пута без аутоцитата свих аутора са h-индексом 9. У односу на другог кандидата, др Александра Ђукић Вуковић има значајно већи број бодова за научно-истраживачке резултате (посебно већи збир бодова у категорија M10, M20, M30, M50 и M60). Педагошки рад др Александре Ђукић Вуковић се може оценити као изузетно успешан. Од избора у звање асистент са докторатом, јула 2018. године, ангажована је у настави на извођењу вежби из следећих предмета: Биотехнолошки процеси, Метаболичко и генетичко инжењерство, Фармацеутска биотехнологија, Биотехнолошки практикум 2 и Аналитика прехранбених производа. У студентским анкетама педагошка активност др Александре Ђукић Вуковић је оцењена одличном оценом (просечна оцена 4,72). Приступно предавање др Александре Ђукић Вуковић на задату тему „Производња моноклонских антитела“, које припада програму предмета Фармацеутска биотехнологија на Катедри за БИБ, је оцењено као одлично од стране Комисије (просечна оцена Комисије 5).

Имајући у виду изнете чињенице, Комисија сматра да је др Александра Ђукић Вуковић изузетан кандидат који у потпуности испуњава услове за избор у звање доцента, дефинисане Законом о високом образовању, Правилником о начину и поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника на Универзитету у Београду и Правилником о начину и поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника на Технолошко-металуршком факултету Универзитета у Београду. Стога, Комисија предлаже Изборном већу Технолошко-металуршког факултета и Већу научних области техничких наука Универзитета у Београду да се др Александра Ђукић Вуковић, дипл. фармацеут, изабере у звање доцента за ужу научну област Биохемијско инжењерство и биотехнологија.

У Београду, 25.01.2021. године

Чланови комисије

1. Др Љиљана Мојовић, редовни професор, Универзитет у Београду, Технолошко-металуршки факултет
2. Др Зорица Кнежевић-Југовић, редовни професор, Универзитет у Београду, Технолошко-металуршки факултет
3. Др Јелена Пејин, редовни професор, Универзитет у Новом Саду, Технолошки- факултет

С А Ж Е Т А К
РЕФЕРАТА КОМИСИЈЕ О ПРИЈАВЉЕНИМ КАНДИДАТИМА
ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ

I - О КОНКУРСУ

Назив факултета: **Универзитет у Београду, Технолошко-металуршки факултет**
Ужа научна, односно уметничка област: **Биохемијско инжењерство и биотехнологија**
Број кандидата који се бирају: **1**
Број пријављених кандидата: **2**
Имена пријављених кандидата:

1. **Александра Ђукић Вуковић**
2. **Биљана Малуцков**

II - О КАНДИДАТИМА

1. Александра Ђукић-Вуковић

1) - Основни биографски подаци

- Име, средње име и презиме: **Александра, Павле, Ђукић-Вуковић**
- Датум и место рођења: **30.07.1984, Смедерево, Србија**
- Установа где је запослен: **Универзитет у Београду, Технолошко-металуршки факултет**
- Звање/радно место: **асистент са докторатом, Катедра за биохемијско инжењерство и биотехнологију**
- Научна, односно уметничка област: **технолошко инжењерство – биохемијско инжењерство и биотехнологија**

2) - Стручна биографија, дипломе и звања

Основне студије:

- Назив установе: **Универзитет у Београду, Фармацеутски факултет**
- Место и година завршетка: **Београд, 2008.**

Мастер:

- Назив установе:
- Место и година завршетка:
- Ужа научна, односно уметничка област:

Магистеријум:

- Назив установе:
- Место и година завршетка:
- Ужа научна, односно уметничка област:

Докторат:

- Назив установе: **Универзитет у Београду, Технолошко-металуршки факултет**
- Место и година одбране: **Београд, 2013.**
- Наслов дисертације: **Производња млечне киселине и пробиотске биомасе на дестилеријској цибри**
- Ужа научна, односно уметничка област: **Биохемијско инжењерство и биотехнологија**

Досадашњи избори у наставна и научна звања:

-Асистент са докторатом: **Технолошко-металуршки факултет, 11.07.2018.**
-Виши научни сарадник: **Технолошко-металуршки факултет, 30.09.2019.**
-Научни сарадник: **Технолошко-металуршки факултет, 30.04.2014.**

3) Испуњени услови за избор у ДОЦЕНТА

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	Одлично, са просечном оценом 5.0 (од 5)
2	Позитивна оцена педагошког рада у студентским анкетама током целокупног претходног изборног периода	Оцена педагошког рада у периоду од 2018-2020. Одличан 5 (просечна оцена 4,72)
3	Искуство у педагошком раду са студентима	Три године у звању асистента са докторатом на Технолошко-металуршком факултету, пре тога седам година у истраживачким и научним звањима.

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	Број менторства / учешћа у комисији и др.
4	Резултати у развоју научнонаставног подмлатка	Није услов за избор у звање доцента
5	Учешће у комисији за одбрану три завршна рада на академским специјалистичким, мастер или докторским студијама	Члан комисија за оцену и одбрану 3 докторске дисертације.

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	Број радова, саопштења, 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 38 радова M20 категорија: 7xM21a 11xM21 12xM22 8xM23	M21a 8. Djukić-Vuković, D. Mladenović, J. Ivanović, J. Pejin, & L. Mojović (2019). <i>Renewable and Sustainable Energy Reviews</i> , 108, 238-252. IF(2019)=12.110 9. D. Mladenović, J. Pejin, S. Kocić-Tanackov, Ž. Radovanović, A. Djukić-Vuković, L. Mojović (2018). <i>Industrial Crops and Products</i> , 124, 142-148. IF(2019)=4,244 10. I. Djekic, N. Sanjuán, G. Clemente, A. Režek-Jambrak, A. Djukić-Vuković, U. Vrabić Brodnjak, E. Pop, R. Thomopoulos, A. Tonda, (2018). <i>Journal of Cleaner Production</i> , 176, 1012-1025. IF(2018)= 7,051 11. Pejin, L. Mojović, D. Pejin, S. Kocić-Tanackov, D. Savić, S. Nikolić, A. Đukić-Vuković, (2015). <i>Fuel</i> , 142, 58–64. IF(2015) = 3,611 12. A. Đukić-Vuković, L. Mojović, B. Jokić, S. Nikolić, J. Pejin, (2013). <i>Bioresource technology</i> , 135 (May 2013) 454-458. IF(2013)=5,039 13. Mojović, D. Pejin, M. Rakin, J. Pejin, S. Nikolić, A.

			Đukić-Vuković, (2012). Renewable and sustainable energy reviews, 16 (8) 6040-6047. IF(2012) = 5,627 14. A. Đukić-Vuković, Lj. Mojović, M. Vukašinović-Sekulić, M. Rakin, S. Nikolić, J. Pejin, M. Bulatović, (2012). Food Chemistry, 134 (2) 1038-1043. IF(2012)=3,334 M21 12. S. Kocić-Tanackov, G. Dimić, N. Đerić, L. Mojović, V. Tomović, B. Šojić, A. Djukić-Vuković, J. Pejin, (2020). <i>LWT</i>, 123, 109095. IF(2019)=4,005 13. M. Radosavljević, J. Pejin, M. Pribić, S. Kocić-Tanackov, R. Romanić, D. Mladenović, A. Djukić-Vuković, L. Mojović, (2019). <i>Applied microbiology and biotechnology</i>, 1-13. IF(2019)=3,53 14. J. Pejin, M. Radosavljević, M. Pribić, S. Kocić-Tanackov, D. Mladenović, A. Djukić-Vuković, L. Mojović (2018). <i>Waste Management</i>, 79, 153-163. IF(2018)=5,431 15. L. Mančić, A. Djukić-Vuković, I. Dinić, M.G. Nikolić, M.D. Rabasović, A.J. Krmpot, A.M.L.M. Costa, D. Trišić, M. Lazarević, L. Mojović, O. Milošević, (2018). <i>Materials Science and Engineering C: Materials for biological applications</i>, Vol. 91, p. 597-605. IF (2019)= 5,880 16. A. Đukić-Vuković, D. Mladenović, M. Radosavljević, S. Kocić-Tanackov, J. Pejin, L. Mojović, (2016). <i>Waste management</i>, 48, 478–482. IF(2016)=4,030 17. D. Mladenović, A. Đukić-Vuković, S. Kocić-Tanackov, J. Pejin, L. Mojović, (2016). <i>Journal of chemical technology and biotechnology</i>, 91 (9)2474–2479. IF(2016)=3,135 18. A. Đukić-Vuković, B. Jokić, S. Kocić-Tanackov, J. Pejin, L. Mojović (2016). <i>Journal of the Taiwan Institute of Chemical Engineers</i>. 59, 262–266. IF(2016)=4,217 19. J. Pejin, M. Radosavljević, L. Mojović, S. Kocić-Tanackov, A. Đukić-Vuković, (2015). <i>Food Research International</i>, 73, 31-35. IF(2015)=3,182 20. A. Đukić-Vuković, L. Mojović, V. Semenčenko, M. Radosavljević, J. Pejin, S. Kocić-Tanackov, (2015). <i>Food Research International</i>, 73, 75-80. IF(2015)=3,182 21. V. Semenčenko, L. Mojović, A. Đukić-Vuković, M. Radosavljević, D. Terzić, M. Milašinović-Seremešić, (2013). <i>Journal of the science of food and agriculture</i>, 93 (4) 811-818. IF(2013)=1,879 22. A. Đukić-Vuković, Lj. Mojović, M. Vukašinović-Sekulić, S. Nikolić, J. Pejin, (2013). <i>Bioprocess and biosystems engineering</i>, 36, 1157-1164. IF(2014) = 1,997 M22 13. T. Mitrović, N. Tomić, A. Đukić-Vuković, Z. Dohčević-Mitrović, S. Lazović (2020). <i>Waste and Biomass Valorization</i>, 1-14. IF(2019)=2,851 14. M. Radosavljević, J. Pejin, M. Pribić, S. Kocić - Tanackov, D. Mladenović, A. Đukić
--	--	--	---

			Mojović (2020) Journal of Chemical Technology & Biotechnology, 95 (2) 339-347. IF(2019)=2,750 15. M. Radosavljević, S. Lević, M. Belović, J. Pejin, A. Đukić-Vuković, L. Mojović, V. Nedović (2020) Bioprocess and Biosystems Engineering, 43(2), 315-322. IF(2019)=2,419 16. A. Đukić-Vuković, S. Lazović, D. Mladenović, Z. Knežević-Jugović, J. Pejin, L. Mojović (2019). <i>Environmental Science and Pollution Research</i>, 26(35), 35543-35554. IF(2019)=3,056 17. D. Mladenović, J. Pejin, S. Kocić-Tanackov, A. Đukić-Vuković, L. Mojović (2018). <i>Applied biochemistry and biotechnology</i>, 1-17. IF(2019)=2,277 18. L. Mancic, A. Djukić-Vuković, I. Dinic, M.G. Nikolic, M.D. Rabasovic, A.J. Krmpot, A.M.L.M. Costa, B.A. Marinkovic, L. Mojovic, O. Milosevic (2018). <i>RSC Advances</i>, 8 (48), 27429-27437. IF(2019)=3.119 19. J. Pejin, M. Radosavljević, S. Kocić-Tanackov, A. Đukić-Vuković, L. Mojović, (2017) <i>Journal of the Institute of Brewing</i>, 123 (1), 98-104. IF(2015)=1.017 20. J. Pejin, M. Radosavljević, S. Kocić-Tanackov, D. Mladenović, A. Đukić-Vuković, L. Mojović (2017) <i>Journal of the Institute of Brewing</i>, 123 (4), 537-543. IF(2015)=1.017 21. M. Radosavljević, J. Pejin, S. Kocić Mladenović, A. Đukić (2018) <i>Journal of the Institute of Brewing</i>, 124(1), 23-30. IF(2015)=1.017 22. S. Kocić-Tanackov, G. Dimić, L. Mojović, J. Pejin, I. Tanackov, A. Đukić-Vuković, (2015). <i>Journal of Food Processing and Preservation</i>, 39(6), 887-895. IF(2014)=1,159 23. S. Stanojević-Nikolić, G. Dimić, L. Mojović, J. Pejin, A. Đukić-Vuković, S. Kocić-Tanackov (2016). <i>Journal of Food Processing and Preservation</i>, 40 (5) 990-998. IF(2014)=1,159 24. S. Kocić Gvozdanović, A. Đukić Vuković, B. Šojić, J. Pejin (2017). <i>Journal of Food Processing and Preservation</i>, 41 (4) e13050, IF(2017)=1,510 M23 9. A. Đukić-Vuković, D. Mladenović, V. Nikolić, S. Kocić-Tanackov, J. Pejin, L. Mojović, (2019) <i>Chemical Industry and Chemical Engineering Quaterly</i>, 25 (2) 97-106. IF(2018)=0.806 10. S. Stanojević-Nikolić, G. Dimić, L. Mojović, J. Pejin, M. Radosavljević, A. Đukić-Vuković, D Mladenović, S. Kocić-Tanackov (2020). <i>Bioscience of Microbiota, Food and Health</i>, 2019-029. IF(2019)=1,906 11. J. Pejin, M. Radosavljević, S. Kocić Marković, A. Djukić (2019) <i>Journal of the Institute of Brewing</i>, 125(3), 357-363. IF(2019)=1,504 12. D. Mladenović, A. Đukić-Vuković, J. D. Pejin, S. D. Kocić-Tanackov, Lj. V. Mojović (2016). <i>Hemijska</i>
--	--	--	--

			industrija, 70(4) 435–449. IF(2017)=0,591 13. M. Bulatović, M. Rakin, Lj. Mojović, S. Nikolić, M. Vukašinović Sekulić, A. Đukić-Vuković, (2014). Chemical Industry and Chemical Engineering Quarterly, 20(1) 1-8. IF(2014)= 0,892 14. J. Pejin, M. Radosavljević, O. Grujić, Lj. Mojović, S. Kocić-Tanackov, S. Nikolić, A. Đukić-Vuković, (2013). Hemijska industrija, 67 (2) 277–291. IF(2013)=0,562 15. M. Bulatović, M. Rakin, Lj. Mojović, S. Nikolić, M. Vukašinović-Sekulić, A. Đukić-Vuković, (2012). Whey as a raw material for the production of functional beverages, Hemijska industrija, 66 (4) 567–579. IF(2012)=0,463 A.Đukić-Vuković, Lj. Mojović, D. Pejin, M. Vukašinović-Sekulić, M. Rakin, S. Nikolić, J. Pejin, (2011). Hemijska industrija, 65 (4), 411–422. IF(2012)=0.205
7	Саопштена два рада на научном или стручном скупу (категорије M31-M34 и M61-M64).	Укупно саопштено 54 радова на међународним и националним скуповима: 2xM32 13xM33 31xM34 4xM63 4xM64	M32 3. A. Đukić Vuković, D. Mladenović, J. Pejin, S. Kocić-Tanackov, Lj. Mojović, (2017), Proceedings of Fifth International Conference Sustainable Postharvest and Food Technologies INOPTEP 2017 and XXIX National Conference Processing and Energy In Agriculture PTEP 2017, April 23–28, 2017, str. 84, Vršac, Serbia 4. A. Đukić-Vuković, D. Mladnović, L. Mojović (2019) Soković M, editor. Book of abstracts / The 2nd Balkans-China Mini-symposium on Natural Products and Drug Discovery; 2019 Apr 11-13; Belgrade, Serbia. Belgrade, p. 15, M33 14. Đukić-Vuković, D. Mladenović, J. Pejin, L. Mojović, Proceedings of 4th International Conference on Sustainable Solid Waste Management, Limassol, Cyprus, 23-25. June, 2016 15. A. Đukić-Vuković, S. Lazović, D. Mladenović, Z. Knežević-Jugović, J. Pejin, L. Mojović (2018), Proceedings of 6th International Conference on Sustainable Solid Waste Management, Naxos, Greece 16. A. Đukić Vuković, S. Nikolić, L. Mojović, D. Pejin, M. Rakin, J. Pejin, M. Bulatović, XIX International Symposium on Alcohol Fuels – ISAF/2nd Lignocellulosic Bioethanol Conference, October 10-14, 2011, Verona 17. M. Bulatović, M. Rakin, L. Mojović, S. Nikolić, M. Vukašinović Sekulić, A. Đukić Vuković, Proceedings of 6th Central European Congress on Food, University of Novi Sad, Institute of Food Technology, May 23-26, 2012, Novi Sad, p. 1099-1104 18. A. Đukić-Vuković, L. Mojović, M. Vukašinović-Sekulić, M. Rakin, S. Nikolić, M. Bulatović, J. Pejin, Proceedings of 6th Central European Congress on Food, University of Novi Sad, Institute of Food Technology, May 23-26, 2012, Novi Sad, p. 1093-1098 19. A. Đukić-Vuković, L. Mojović, M. Rakin, S. Nikolić, J. Pejin, (2012) The 7th Conference on Sustainable Development of Energy, Water and Environment

			Systems – SDEWES Conference, 1-7, July 2012, Ohrid, Macedonia, CD Conference Proceedings, pp. 111-121. 20. S. Nikolić, L. Mojović, M. Rakin, J. Pejin, M. Bulatović, <u>A. Djukić-Vuković</u>, Global Conference on Global Warming 2012 (GCGW2012), Istanbul Technical University (ITU), July 8-12, 2012, Istanbul, Turkey, „Conference Proceedings“, pp. 1019-1026. 21. L. Mojović, <u>A. Djukić-Vuković</u>, M. Vukašinović-Sekulić, M. Rakin, S. Nikolić, M. Bulatović, J. Pejin, Global Conference on Global Warming 2012 (GCGW2012), Istanbul Technical University (ITU), July 8-12, 2012, Istanbul, Turkey, pp. 932-939. 22. J. Pejin, L. Mojović, D. Pejin, S. Markov, M. Marković, S. Nikolić, <u>A. Djukić-Vuković</u>, Global Conference on Global Warming 2012 (GCGW2012), Istanbul Technical University (ITU), July 8-12, 2012, Istanbul, Turkey, Conference Proceedings, pp. 905-912. 23. M. Marković, S. Markov, D. Pejin, L. Mojović, <u>A. Đukić-Vuković</u>, J. Pejin, M. Vukašinović (2012), 1st International scientific and specialist conference „Renewable and available sources of energy“, Fruška Gora, Andrevlje, 09-11. October 2012, Proceedings, pp. 117-182. 24. <u>A. Djukić-Vuković</u>, L. Mojović, V. Semenčenko, M. Radosavljević, S. Nikolić, J. Pejin, V. Micić, 3rd International conference sustainable postharvest and food technologies - INOPTEP 2013 and 25th national conference processing and energy in agriculture - PTEP 2013, April 21st – 26th, 2013, Vrnjačka Banja, Serbia, CD Proceedings, pp. 42-46. 25. J. Pejin, O. Grujić, L. Mojović, M. Radosavljević, S. Kocić-Tanackov, <u>A. Djukić-Vuković</u>, 3rd International conference sustainable postharvest and food technologies - INOPTEP 2013 and 25th national conference processing and energy in agriculture - PTEP 2013, April 21st – 26th, 2013, Vrnjačka Banja, Serbia, CD Proceedings, pp.141-144. 26. S. Kocić-Tanackov, G. Dimić, L. Mojović, J. Pejin, <u>A. Djukić-Vuković</u> (2013) International 57th Meat Industry Conference. Meat and meat products – perspectives of sustainable production, Belgrade Serbia June 10-12th, 324-330. M34 32. A.Stanković, I. Drvenica, <u>A. Đukić Vuković</u>, S. Marković (2019). Book of Abstracts/First CA17140 COST Conference Cancer Nanomedicine—from the Bench to the Bedside, October 15-17, 2019, Bellevue Park Hotel, Riga, Latvia (pp. 93-93). 33. <u>A. Đukić-Vuković</u>, L. Mojović, J. Pejin, S. Kocić-Tanackov, (2014) II International Congress Food Technology, Quality and Safety, October 28-30, 2014. Novi Sad, Serbia, Book of Abstracts, p. 21. 34. <u>A. Đukić-Vuković</u>, L. Mojović, J. Pejin, S. Kocić-Tanackov, (2014) XVI International Symposium Feed Technology, October 28-30, 2014. Novi Sad, Serbia, Book of Abstracts, p. 20.
--	--	--	---

			35. J. Pejin, L. Mojović, S. Kocić-Tanackov, S. Nikolić, <u>A. Đukić-Vuković</u>, (2014) 10th European Symposium on Biochemical Engineering Sciences (10th ESBES) and the 6th International Forum on Industrial Bioprocesses (6th IFIBiop), Lille, France, September 7-10, 2014. 36. L. Mojović, <u>A. Đukić-Vuković</u>, J. Pejin, S. Kocić-Tanackov (2014). 10th European Symposium on Biochemical Engineering Sciences (10th ESBES) and the 6th International Forum on Industrial Bioprocesses (6th IFIBiop), Lille, France, September 7-10, 2014. 37. J. Pejin, L. Mojović, S. Kocić-Tanackov, M. Radosavljević, <u>A. Đukić-Vuković</u> (2014). Plenary Lecture, Abstract Book, II International Congress Food, Quality and Safety, October 28-30, Novi Sad, Serbia, p 19. 38. J. Pejin, L. Mojović, S. Kocić-Tanackov, M. Radosavljević, <u>A. Đukić-Vuković</u>, (2014). Abstract Book, II International Congress Food, Quality and Safety, October 28-30, Novi Sad, Serbia, p.179. 39. <u>A. Đukić-Vuković</u>, D. Mladenović, A. Stefanović, J. Jovanović, Z. Knežević-Jugović, J. Pejin, L. Mojović, (2015). 1st World Congress on Electroporation and Pulsed Electric Field in Biology, Medicine and Food & Environmental Technologies (incorporating The 3rd International Bio & Food Electrotechnologies Symposium and Bioelectrics 2015 - The 12th International Bioelectrics Symposium), Portorož, Slovenia, September 6-10, 2015, Wed-C1-P7, Programme and book of abstracts, p. 112. 40. L. Mojović, <u>A. Đukić-Vuković</u>, D. Mladenović, J. Pejin, Lactic acid fermentation of a combined agro-food waste substrate, 4th International Conference on Sustainable Solid Waste Management, Limassol, Cyprus, 23-25. June, 2016, e-Book of Abstracts. 41. L. Mojović, D. Mladenović, <u>A. Đukić-Vuković</u>, S. Kocić-Tanackov, J. Pejin, 4th International ISEKI Food Conference, Vienna, Austria, 6-8. July, 2016, Book of abstracts, p. 159. 42. <u>A. Đukić-Vuković</u>, D. Mladenović, J. Pejin, S. Kocić-Tanackov, Lj. Mojović, 4th International ISEKI Food Conference, Vienna, Austria, 6-8. July, 2016, Book of abstracts, p. 160. 43. D. Mladenović, <u>A. Đukić-Vuković</u>, J. Pejin, S. Kocić-Tanackov, L. Mojović, 4th International ISEKI Food Conference, Vienna, Austria, 6-8. July, 2016, Book of abstracts, p. 215. 44. <u>A. Đukić-Vuković</u>, J. Đuriš, L. Mojović, 11th Central European Symposium on Pharmaceutical Technology, 22-24. September 2016., Book of Abstracts, Arhiv za farmaciju, Special issue 66, pp. 38-39 45. J. Pejin, M. Radosavljević, S. Kocić-Tanackov, <u>A. Đukić-Vuković</u>, L. Mojović (2016) 4th International ISEKI Food Conference: Responsible Research and Innovation in the Food Value Chain, Book of Abstracts, Vienna, Austria, 158. 46. S. Kocić-Tanackov, G. Dimić, L. Mojović, <u>A. Đukić-</u>
--	--	--	---

			<u>Vuković</u>, J. Pejin (2016), 4th International ISEKI Food Conference: Responsible Research and Innovation in the Food Value Chain, Book of Abstracts, Vienna, Austria, 161. 47. S. Kocić-Tanackov, G. Dimić, L. Mojović, <u>A. Đukić-Vuković</u>, V. Tomović, B. Šojić, J. Pejin (2016), 2nd International Scientific & Expert Conference: Natural Resources, Green Technology & Sustainable Development/2 – GREEN 2016, Book of Abstracts, 5-7 October, Zagreb, Croatia, 70, 48. J. Pejin, M. Radosavljević, S. Kocić-Tanackov, D. Kukić, <u>A. Đukić-Vuković</u>, M. Šćiban, Lj. Mojović (2016) Abstract Book, III International Congress Food, Quality and Safety, Food Tech Congress, October 25-27 2016, Novi Sad, Serbia, 142 49. J. Pejin, M. Radosavljević, M. Pribić, S. Kocić-Tanackov, D. Mladenović, <u>A. Đukić-Vuković</u>, L. Mojović (2017) Proceedings of Fifth International Conference Sustainable Postharvest and Food Technologies INOPTEP 2017 and XXIX National Conference Processing and Energy In Agriculture PTEP 2017, April 23–28, 2017, Vršac, Serbia, pp. 274-275. 50. S. Kocić-Tanackov, G. Dimić, I. Milenić, L. Mojović, <u>A. Đukić-Vuković</u>, D. Mladenović, J. Pejin (2017) Book of abstracts of 6th International Scientific Meeting: Mycology, Mycotoxicology, and Mycoses, 27–29 september, 2017, Novi Sad, Serbia, Matica Srpska, p. 17 51. L. Mojović, D. Mladenović, <u>A. Đukić-Vuković</u>, J. Pejin, S. Kocić-Tanackov, (2017). JRC-EC – CEI – ICGEB European Workshop “Smart Specialization Strategy in the Field of Biotechnologies in Europe: A Challenge for CEE Region (Central and East European Countries)”, Book of Abstracts, Trnava, Slovak Republic, 2017., pp 81. 52. <u>A. Đukić-Vuković</u>, D. Mladenović, L. Mojović, (2017), Proceedings of Fifth International Conference Sustainable Postharvest and Food Technologies INOPTEP 2017 and XXIX National Conference Processing and Energy In Agriculture PTEP 2017, April 23–28, 2017, Vršac, Serbia 53. I. Dinić, <u>A. Đukić-Vuković</u>, M. Nikolić, O. Milošević, L. Mančić, (2017). Sixteenth Young Researchers’ Conference - Materials Science and Engineering: Program and the Book of Abstracts, December 6-8, 2017, Belgrade, Serbia. 54. I. Dinić, <u>A. Đukić-Vuković</u>, L. Mojović, M. Nikolić, M. Rabasović, A. Krmpot, O. Milošević, L. Mančić (2017), The Sixth International School and Conference on Photonics PHOTONICA2017, 28th August – 1st September, 2017, Belgrade Serbia, Institute of Physics Belgrade. 55. I. Dinić, <u>A. Đukić-Vuković</u>, L. Mojović, A. Costa, D. Tršić, M. Lazarević, O. Milošević, L. Mančić (2017) Programme and Book of Abstracts of The 12th Conference for Young Scientists in Ceramics (CYSC-
--	--	--	--

			2017), 18-21. October 2017, Novi Sad, Serbia. 56. A. Djukic-Vukovic, D. Mladenovic, S. Lazovic, S. Kocic-Tanackov, J. Pejin, L. Mojovic, (2018) 6th International Conference on Sustainable Solid Waste Management, Naxos Island, Greece, 13–16 June 2018, e-Book of Abstracts 57. L. Mojovic, D. Mladenovic, A. Djukic-Vukovic, S. Kocic-Tanackov, J. Pejin (2018), 6th International Conference on Sustainable Solid Waste Management, Naxos Island, Greece, 13–16 June 2018, e-Book of Abstracts 58. A. Đukić-Vuković, S. Haberl-Meglić, K. Flisar, L. Mojović, D. Miklavčič (2018) EBT WORKSHOP 2018, 11-17 November 2018, Faculty of Electrical Engineering, Ljubljana, Slovenia 59. M. Ćurčić Jovanović, D. Đukić-Ćosić, M. Ilić, M. Mitrović, S. Torbica, A. Đukić, V. Matović, Fourth Congress on Pharmacy of Macedonia with international participation; September 26-30, 2007; Ohrid, Macedonia, Book of abstracts: Maced Pharm Bull, 53(1,2) 326. 60. A. Đukić-Vuković, M. Rakin, L. Mojović, M. Vukašinović-Sekulić, S. Nikolić, 8th European Congress of Chemical engineering/ 1st European Congress of Applied Biotechnology (ECCE/ECAB), Berlin, Germany, September 25-29, 2011., DECHEMA e.V. Poster list No. P 36.23. 61. A. Đukić-Vuković, L. Mojović, M. Vukašinović-Sekulić, M. Rakin, S. Nikolić, M. Bulatović, J. Pejin, Microbiologia Balkanica 2011/MICROMED 2011, 7th Balkan Congress of microbiology/8th Congress of Serbian Microbiologists, October 25-29, 2011, Belgrade, Serbia, Serbian Society for Medical Microbiology and Serbian Society for Microbiology, Proceedings – CD ROM 62. M. Marković, S. Markov, D. Pejin, Lj. Mojović, M. Vukašinović, J. Pejin, A. Đukić-Vuković, 6th Central European Congress on Food – CEFood Congress, University of Novi Sad, Institute of Food Technology, 23-26 May 2012, Novi Sad, Serbia, Abstract book, p 411.
8	Објављена два рада из категорије M21, M22 или M23 од првог избора у звање доцента из научне области за коју се бира		Није услов за избор у звање доцента.
9	Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (катеорије M31-M34 и M61-M64) од избора у претходно звање из научне области за коју се бира.		Није услов за избор у звање доцента.

10	Оригинално стручно остварење или руковођење или учешће у пројекту	2 M104 6 M105 3 M107	Руковођење билатералним пројектима или руковођење пројектима, студијама, елаборатима и сл. са привредом (M104) 1. Integrated pulsed electric field extraction and lactic acid bacteria fermentation for the production of microalgal extracts fortified with probiotics (PEF4AlgBiotics)- (2017-2018) ТМФ, Србија/ Karlsruhe Institute of Technology, Немачка 2. Electroporation of lactic acid bacteria- effects on in vitro probiotic characteristics” (2018-2019) ТМФ, Србија/Факултета за електротехнику, Словенија Учешће у међународном научном или стручно професионалном пројекту (M105) 1. COST Action TD 1104 - European network for development of electroporation - based technologies and treatments (EP4Bio2Med)“ (2012 - 2016) 2. COST Action CA 18113: Understanding and exploiting the impacts of low pH on micro-organisms (2019 - 2023) 3. COST Action CA17128: Establishment of a Pan European Network on the Sustainable Valorisation of Lignin“ (2016-2020). 4. CEEPUS/CIII-RS-1512-01-2021 „Improving Food Quality with Novel Food Processing Technologies 5. Improvement of bulk chemical production on renewable biomass – Shanghai Advanced Research Institute, Шангај, Кина/ ТМФ, Универзитет у Београду, Србија 6. Међународни технолошко-развојни пројекат са Републиком Кином: „Развој нових биолошких поступака за добијање производа са додатном вредношћу на агро-индустријском отпаду“,Shanghai Advanced Research Institute, Шангај, Кина / ТМФ, Универзитет у Београду, Србија Учешће у пројектима финансираним од стране надлежног Министарства (M107) 4. "Производња млечне киселине и пробиотица на отпадним производима прехранбене и агро-индустрије (ТР 31017)“ - Национални пројекат технолошког развоја МПНТР (2011 – 2019). 5. „Повећање ефикасности производње биоетанола на обновљивим сировинама потпуним искоришћењем споредних производа (ТР 18002)“ - Пројекат технолошког развоја МПНТР (2010) 6. „Развој биотехнолошких поступака за производњу адитива и нових формулација за прехранбену индустрију (ТР 20064)“ - Пројекат технолошког развоја МПНТР (2009)
11	Одобрен и објављен уџбеник за ужу област за коју се бира, монографија, практикум или збирка задатака (са ISBN бројем)		Није услов за избор у звање доцента.
12	Објављен један рад из категорије M21, M22		Није услов за избор у звање доцента.

	или M23 у периоду од последњег избора из научне области за коју се бира. <i>(за поновни избор ванр. проф)</i>		
13	Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (категорије M31-M34 и M61-M64) у периоду од последњег избора из научне области за коју се бира. <i>(за поновни избор ванр. проф)</i>		Није услов за избор у звање доцента.
14	Објављена два рада из категорије M21, M22 или M23 од првог избора у звање ванредног професора из научне области за коју се бира.		Није услов за избор у звање доцента.
15	Цитираност од 10 хетеро цитата	Према подацима у бази података Scopus до 29.11.2020. 277 пута (без аутоцитата и цитата коаутора) уз h-индекс 9	Није услов за избор у звање доцента.
16	Саопштено пет радова на међународним или домаћим скуповима (категорије M31-M34 и M61-M64) од којих један мора да буде пленарно предавање или предавање по позиву на међународном или домаћем научном скупу од избора у претходно звање из научне области за коју се бира	Укупно саопштено 54 радова на међународним и националним скуповима: 2xM32 13xM33 31xM34 4xM63 4xM64	Није услов за избор у звање доцента.
17	Књига из релевантне области, одобрен цбеник за ужу област за коју се бира, поглавље у одобреном <u>уџбенику</u>		Није услов за избор у звање доцента.

	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		
18	Број радова као услов за менторство у вођењу докт. дисерт. – (стандард 9 Правилника о стандардима...)	38	7 радова у часописима категорије M21a, 11 радова у часописима категорије M21, 12 радова у часописима категорије M22 и 8 радова у часописима категорије M23

ИЗБОРНИ УСЛОВИ:

(изабрати 2 од 3 услова)	Заокружити ближе одреднице (најмање по једна из 2 изабрана услова)
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. Учесће 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	1. Учесће у реализацији пројеката, 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

иностранству	удружењима или организацијама националног или међународног нивоа. 4. Учешће у програмима размене наставника и студената. 5. Учешће у изradi и спровођењу заједничких студијских програма. 6. Гостовања и предавања по позиву на универзитетима у земљи или иностранству.
--------------	--

1.2. Др Александра Ђукић-Вуковић је члан уредништва међународног научног часописа *International journal of food and biosystems engineering*, издавач: Technological Educational Institute of Thessaly

1.3. Члан је научног одбора међународних конференција *International conference on food and biosystems engineering* (2015, 2016, 2017, 2018, 2019) и *International conference on sustainable solid waste management* (2016, 2017, 2018, 2019, 2021).

1.4. Била је члан две комисије за оцену и одбрану докторске дисертације на Технолошко-металургом факултету Универзитета у Београду.

1.5. Руководила је два билатерална међународна пројекта и учествовала на још шест међународних пројекта (билатерални, технолошко-развојни, ЦЕЕПУС, КОСТ) и три национална пројекта финансираних од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја.

1.6. Коаутор је једног регистрованог патента и једног техничког решења. Рецензирала за Министарство просвете, науке и технолошког развоја у оквиру програма билатералне међународне сарадње (1 пројекат) и програма технолошко-развојних пројекта (1 пројекат). Резензирала је 32 рада за публикавање у међународним часописима категорија M20: *Critical reviews in biotechnology* (8,108), *Metabolic Engineering* (IF 7.674), *Waste management* (IF 4.723), *Frontiers in Microbiology* (IF 4,232), *Science of the total environment* (IF 6,551), *Ultrasonics Sonochemistry* (IF 6,513), *Food and Function* (IF 4,171), *Energy & Fuels* (IF 3.024), *Journal of the science of food and agriculture* (IF 2.379), *Resources, Conservation and Recycling* (IF 5.120), *African journal of biotechnology*, *Journal of Environmental Management* (IF 4.005), *Chemical and Biochemical Engineering Quaterly* (IF 1.383), *Journal of Chemical Technology and Biotechnology* (IF 2.587), *Chiang Mai Journal of Science* (IF 0.409), *BioResources* (IF 1.202), *Journal of Agricultural and Food Chemistry* (IF 3.412), *Food chemistry* (IF 4.946), *RSC Advances* (IF 2.936), *Hemijska industrija* (IF 0.591), *Water, Air & Soil Pollution* (IF 1.769), *Biomass Conversion and Biorefinery* (IF 2,602), *Composite Interfaces* (IF 1.048), *Waste and Biomass Valorization* (IF 1.874)

2.1. Члан је комисије за промоцију ТМФ (2019, 2020, 2021), члан пописне комисије катедре за БИБ ТМФ (2018, 2019, 2020), члан комисије за упис ТМФ (2020) и секретар катедре за БИБ ТМФ (2018, 2019, 2020).

2.4. Била је ко-ментор 2 научно-истраживачка рада студената који су организовани у сарадњи са Центром за научно-истраживачки рад студената ТМФ-а (ЦНИРС) и била је је ко-ментор 2 научно-истраживачка рада за средњошколце у оквиру програма Регионалног центра за таленте Београд 2.

3.1. Постдокторско усавршавање при Центру за целуларно електрично инжењерство, Лабораторије за биокибернетику, Електротехничког факултета, Универзитета у Љубљани, Словенија, 2017.

3.2. Била је члан комисије за одбрану једне докторске дисертације на Универзитету у Новом Саду, Технолошки факултет.

3.3. Члан је Удружења прехранбених технолога Србије, Удружења микробиолога Србије, Савеза фармацеутских удружења Србије, Националног друштва за процесну технику и енергетику у пољопривреди.

2. Биљана, Слободан, Малуцков

1) - Основни биографски подаци

- Име, средње име и презиме: **Биљана, Слободан, Малуцков**
- Датум и место рођења: **09.08.1971. Лесковац**
- Установа где је запослен: **незапослена**
- Звање/ратно место: **нема**
- Научна, односно уметничка област: **техничко-технолошке науке, технолошко инжењерство, хемијска технологија**

2) - Стручна биографија, дипломе и звања

Основне студије:

- Назив установе: **Технолошки факултет у Лесковцу, Универзитет у Нишу**
- Место и година завршетка: **Београд, 2008.**

Докторат:

- Назив установе: **Технички факултет у Бору, Универзитет у Београду**
- Место и година одбране: **Бор 2018**
- Наслов дисертације: **„Понашање сулфидних минерала у присуству аминокиселина у раствору сумпорне киселине**
- Ужа научна, односно уметничка област: **Хемијска технологија**

Досадашњи избори у наставна и научна звања:

- Асистент: **2008.-2015, Технички факултет у Бору, Универзитет у Београду, вежбе из Органске хемије, Загађење и заштите ваздуха, Уређаја у хемијској индустрији**

3) Испуњени услови за избор у звање ДОЦЕНТА

ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ:

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	оцена / број година радног искуства
1	Приступно предавање из области за коју се бира, позитивно оцењено од стране високошколске установе	Није приступила приступном предавању.
2	Позитивна оцена педагошког рада у студентским анкетама током целокупног претходног изборног периода	Врло добар, 4
3	Искуство у педагошком раду са студентима	6 година – Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору.

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

	(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)	Број радова, саопштења, 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 9 радова са SCI листе: 2xM21 3xM22 4xM23	M21 Biljana S. Maluckov, Miodrag N. Mitrić, Electrochemical behavior of pyrite in sulfuric acid in presence of amino acids belonging to the amino acid sequence of rusticyanin, <i>Bioelectrochemistry</i>, 2018, 123, 112-118(doi: 10.1016/j.bioelechem.2018.04.021, IF(2018)=4.474) Biljana S. Maluckov, Bioassisted phyto mining of gold, <i>JOM</i>, 2015, 67(5), 1075-1078,(doi:10.1007/s11837-015-1329-4, IF(2015)=1.798) M22 - Viša Tasić, Renata Kovačević, Biljana Maluckov, Tatjana Apostolovski-Trujić, Branislava Matić, Mira Cocić, Mirjana Šteharinik, The Content of As and Heavy Metals in TSP and PM10 Near Copper Smelter in Bor, Serbia, <i>Water Air and Soil Pollution</i>, 2017, 228(6), 1-14,(doi:10.1007/s11270-017-3393-6, IF(2017)=1.769) - Sladana Č. Alagić, Biljana S. Maluckov, Vesna B. Radojičić, How can plants manage polycyclic aromatic hydrocarbons? May these effects represent a useful tool for an effective soil remediation? A review <i>Clean Technologies and Environmental Policy</i>, 2015, 17(3), 597-614, (doi:10.1007/s10098-014-0840-6, IF(2014)=1.934) - Živomir B. Petronijević, Biljana S. Maluckov, Andrija A. Šmelcerović, Crosslinking of polysaccharides with activated dimethylsulfoxide, <i>Tetrahedron Letters</i>, 2013, 54, 3210-3214, (doi:10.1016/j.tetlet.2013.04.050, IF(2013)=2.391) M23 Biljana S. Maluckov, Mile Dimitrijević, Renata Kovačević, Srba Mladenović, The electrochemical behavior of chalcopirite in sulfuric acid in the presence of cysteine, <i>Revue Roumaine de Chimie</i>, 2017, 62 (11), 809-814, (http://revroum.lew.ro/wp-content/uploads/2017/11/Art%2002.pdf, IF(2017)=0.370) - Srba A. Mladenović, Dragan M. Manasijević, Biljana S. Maluckov, Ivana I. Marković, Sasa R. Marjanović, Dragana T. Zivković, Solidification properties and microstructure investigation of the as-cast Sn-rich alloys of the Sn-Sb-Zn ternary system, <i>Kovove Materijali=Metallurgical materials</i>, 2016, 54, 211-218, (doi.org/10.4149/km2016321, IF(2016)=0.366) Biljana S. Maluckov, Viša Tasić, Sladana Č. Alagić, Srba A. Mladenović, Jelena T. Pejčević, Miodrag K. Radović, Čedomir A. Maluckov, Measurement of Extremely Low Frequency Magnetic Induction in Residential Buildings, <i>International Journal of Environmental Research</i>, 2014, 8(3), 583-590, (doi: 10.22059/ijer.2014.753, IF(2014)=1.100) Biljana S. Maluckov, Ti-based biomaterials-properties and production, <i>Optoelectronics and advanced materials - rapid communications</i>, 2014, 8(5-6), 545-550, (https://oam-rc.inoe.ro/articles/ti-based-biomaterials-

			properties-and-production/fulltext, IF(2014)=0.394)
7	Саопштена два рада на научном или стручном скупу (катеорије M31-M34 и M61-M64).	Укупно саопштено 20 радова на међународним и националним скуповима: 9xM33 2xM34 1xM61 7xM63 1xM64	M33 - Viša Tasić, Biljana Maluckov, Renata Kovačević, Tatjana Apostolovski-Trujić, Ivan Lazović, Marija Živković, The influence of human activities on PM levels in the apartments in Bor, Serbia, Proceedings from the 5th International WeBIOPATR Workshop & Conference Particulate Matter: Research and Management WeBIOPATR 2015, Belgrade, Serbia, 14 -16.10.2015, 139-143 Biljana S. Maluckov, Viša Tasić, Srba Mladenović, Čedomir Maluckov, The magnetic field from laptop computers, Proceedings of XXII International conference Ecological Truth, ECO-IST'14, Bor Lake, Bor, 10-13 June 2014, 531-535 - Jelena Pejšković, Biljana Maluckov, Viša Tasić, Čedomir Maluckov, Dragan Denić, Investigation of the green barrier influences on the traffic noise level, Proceedings of XXII International conference Ecological Truth, ECO-IST'14, Bor Lake, Bor, 10-13 June 2014, 359-363 - Jelena Pejšković, Biljana Maluckov, Čedomir Maluckov, Dragan Denić, Noise level measurement from traffic on some characteristic crossroads in Niš, Serbia, Proceedings International Scientific conference UNITECH2013, Gabrovo, Bulgaria, 22-23 November 2013, I-350-I-353 - Viša Tasić, Renata Kovačević, Biljana Maluckov, Preliminary Measurements of PM10 in Apartments in Bor, Serbia, Proceedings from the 4th International WeBIOPATR Workshop&Conference Particulate Matter: Research and Management WeBIOPATR 2013, Belgrade, Serbia, 02-04.10.2013, 117-120 Biljana Maluckov, Viša Tasić, Srba Mladenovic, Jelena Pejškovic, Čedomir Maluckov, Measurement of electromagnetic radiation at the workplace - in the metallurgical laboratory, Proceedings of XXI International Scientific and Professional Meeting, Ecological Truth, ECO-IST'13, Bor Lake, Bor, Serbia, 4-7 June 2013, 575-579 - Viša Tasić, Biljana Maluckov, Renata Kovačević, Milena Jovašević-Stojanović, Marija Živković, Indoor/outdoor levels and chemical composition of PM10 at a residential environment in Bor, Serbia, Proceedings of XXI International Scientific and Professional Meeting, Ecological Truth, ECO-IST'13, Bor Lake, Bor, Serbia, 4-7 June 2013, 442-447 Biljana Maluckov, Viša Tasić, Čedomir Maluckov, The influence of the low-frequency electromagnetic radiation on humans, Proceedings of XX International Scientific and Professional Meeting, Ecological Truth, ECO-IST'12, Zaječar, Serbia, 30 May-02 June 2012, 380-385 - Viša Tasić, Biljana Maluckov, Renata Kovačević, Milena Jovašević-Stojanović, Marija Živković, Field Comparison of Continuous Particulate Matter Monitors for Measurement of Ambient Aerosols, Proceedings of XX International Scientific and Professional Meeting, Ecological Truth, ECO-IST'12, Zaječar, Serbia, 30 May-

			02 June 2012, 386-391 M34 10. Biljana S. Maluckov, Čedomir A. Maluckov, Miodrag K. Radović, The Influence of the Low-Frequent Electromagnetic Radiation on Human Health, Book of Abstracts from The 8th General Conference of Balkan Physical Union, Constanta, Romania, July 5-7, 2012, 132 11. Živomir Petronijević, Biljana Načević, Snežana Milošević, Investigation of Hydrolysis Crosslinked Dextrans With Dextranase, Book of Abstracts from 11th Balkan Biochemical Biophysical Days, 11th BBBB, May 15-17, 1997, Thessaloniki, Greece, 82 M61 2. Biljana S. Maluckov, Bioasistirani postupci za dobijanje bakra i zlata, Bioassisted processes for recovery of copper and gold, Zbornik radova sa VI Simpozijuma sa međunarodnim učešćem RUDARSTVO 2015, Proceedings of VI International Symposium MINING 2015, Borsko jezero, 26 -28. maj 2015, 65-72, M63 8. Biljana S. Maluckov, Mile Dimitrijević, Renata Kovačević, Srba Mladenović, Uticaj leucina na anodno rastvaranje halkopirita u sumpornoj kiselini / The effect of leucin on the anodic dissolution of chalcopyrite in sulfuric acid, Knjiga radova sa 53. Savetovanja srpskog hemijskog društva / Proceedings of 53rd Meeting of the Serbian Chemical Society, Kragujevac, Serbia, 10-11. jun 2016, 26-29 9. Biljana Maluckov, Biološko lučenje gomile / Heap bioleaching, Knjiga radova sa 51. Savetovanja srpskog hemijskog društva i 2. Konferencije mladih hemičara Srbije, Proceedings of 51st Meeting of the Serbian Chemical Society and 2nd Conference of the Young Chemists of Serbia, Niš, 5-7. jun 2014, 70-73 10. Biljana Maluckov, Kisele rudničke drenažne vode / Acide mine drainage, Zbornik radova sa 2. Savetovanja sa međunarodnim učešćem Zaštita životne sredine i održivi razvoj „Energetika i rudarstvo 2014“ Proceedings of 2nd Symposium with international participation Environmental protection and sustainable development „Mining and Energy 2014“), Tara, 11-13. mart 2014, 320-324 11. Biljana Maluckov, Mile Dimitrijević, Upotreba šljake iz procesa proizvodnje bakra za izradu građevinskih materijala i konstrukcija / Using slag from the copper production process to produce construction materials and structures, Zbornik radova sa 2. Simpozijuma „Odsumporavanje dimnih gasova „ [i] 41. Savetovanje „Zaštita vazduha 2013“ [i] 5. Savetovanje „Deponije pepela, šljake i jalovine u termoelektranama i rudnicima“ sa međunarodnim učešćem, Proceedings of 2nd Symposium „On Flue Gas Desulphurization“ [and] 41th conference „Air Protection 2013“ [and] 5th Symposium „On Ash, Slag and Waste Landfills in Power Plants and Mines“ with international participation, Subotica 16-18. septembar 2013, 222-227 12. Biljana Maluckov, Tretman flotacione jalovine dobijene u
--	--	--	---

			procesu koncentrisanja rude bakra / Treatment of flotation tailings obtained in the concentration of copper, Zbornik radova sa 2. Simpozijuma „Odsumporavanje dimnih gasova,, [i] 41. Savetovanje „Zaštita vazduha 2013“ [i] 5. Savetovanje „Deponije pepela ,šljake i jalovine u termoelektranama i rudnicima“ sa međunarodnim učešćem / Proceedings of 2nd Symposium „On Flue Gas Desulphurization“ [and] 41th conference „Air Protection 2013“ [and] 5th Symposium „ On Ash, Slag and Waste Landfills in Power Plants and Mines“ with international participation, Subotica 16-18. septembar 2013, 215-221 13. Biljana Maluckov, Uvođenje komercijalnog postrojenja za biolutenje rude bakra šansa da Bor "pročisti pluća"/ The introduction of commercial plant for bioleaching of copper ores - Bor chance to "purify lungs", Zbornik radova sa III Simpozijuma sa međunarodnim učešćem „RUDARSTVO 2012“, (III International Simpozijum „MINING 2012“), Zlatibor, 07-10. maj 2012, 473-479 14. Slađana Č. Alagić, Mile D. Dimitrijević, Biljana S. Maluckov, Mikroorganizmi u bioremedijaciji policikličnih aromatičnih ugljovodonika / Microorganisms in Bioremediation of Polycyclic Aromatic Hydrocarbons. Zbornik radova sa 7. Simpozijuma „Reciklažne tehnologije i održivi razvoj“ sa međunarodnim učešćem / Proceedings of 7th symposium „Recycling technologies and sustainable development“ with international participation, Soko Banja, 5-7. septembar 2012, 409-414 M64 4. Živomir Petronijević, Biljana Načević, Snežana Milošević, Dobijanje umreženih dekstrana sa hloridima kiselina i CaCO₃ u dimetilsulfoksidu i njihova delimična karakterizacija / Sinthesis of crosslinked dextrans with acil halides and CaCO₃ in dimethylsufoxide and their partial characterization, Zbornik radova i izvoda sa XII Jugoslovenskog simpozijuma o hemiji i tehnologiji makromolekula, YU MAKRO '96, Herceg Novi, 24-27. Septembar 1996, 159
8	Објављена два рада из категорије M21, M22 или M23 од првог избора у звање доцента из научне области за коју се бира		Није услов за избор у звање доцента.
9	Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (категорије M31-M34 и M61-M64) од избора у претходно звање из научне области за коју се бира.		Није услов за избор у звање доцента.
10	Оригинално стручно остварење или руковођење или учешће у пројекту		Није доставила доказе о учешћу у пројектима, ни о другим стручним остварењима

11	Одобрен и објављен уџбеник за ужу област за коју се бира, монографија, практикум или збирка задатака (са ISBN бројем)		Није услов за избор у звање доцента.
12	Објављен један рад из категорије M21, M22 или M23 у периоду од последњег избора из научне области за коју се бира. <i>(за поновни избор ванр. проф)</i>		Није услов за избор у звање доцента.
13	Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (категорије M31-M34 и M61-M64) у периоду од последњег избора из научне области за коју се бира. <i>(за поновни избор ванр. проф)</i>		Није услов за избор у звање доцента.
14	Објављена два рада из категорије M21, M22 или M23 од првог избора у звање ванредног професора из научне области за коју се бира.		Није услов за избор у звање доцента.
15	Цитираност од 10 хетеро цитата	Према подацима у бази података Scopus до 30.12.2020., радови др Биљане Малуцков цитирани су 60 пута (без аутоцитата или цитата коаутора) уз h-индекс 3	Није услов за избор у звање доцента.
16	Саопштено пет радова на међународним или домаћим скуповима (категорије M31-M34 и M61-M64) од којих један мора да буде		Није услов за избор у звање доцента.

	плeнaрнo прeдaвaњe или прeдaвaњe пo пoзиву нa мeђунaрoднoм или дoмaћeм нaучнoм скупу oд избoрa у прeтхoднo звaњe из нaучнe oблaстe зa кoју сe бирa		
17	Књигa из рeлeвaнтнe oблaстe, oдoбрeн цбeник зa ужу oблaст зa кoју сe бирa, пoглaвљe у oдoбрeнoм <u>уцбeнику зa ужу oблaст зa кoју сe бирa или прeвoд инострaнoг</u> уцбeникa oдoбрeнoг зa ужу oблaст зa кoју сe бирa, oбјaвљeни у пeриoду oд избoрa у нaстaвничкo звaњe		Нијe услoв зa избoр у звaњe дoцeнтa.
18	Брoј рaдoвa кaо услoв зa мeнтoрствo у вoђeњу дoкт. дисeрт. – (стaндaрд 9 Прaвилникa o стaндaрдимa...)	10	2 M21, 3M22 4 M23 1M24

ИЗБОРНИ УСЛОВИ:

<i>(изабрати 2 од 3 услова)</i>	<i>Закружити 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 пројеката, 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

1.6. Рецензент у међународним часописима категорије M20: British Biotechnology Journal, Journal of Advanced Research, Journal of Cleaner Production и African Educational Research Journal.

III - ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

На основу биографских података, материјала поднетих од стране пријављених кандидата и приказа досадашњих резултата, као и на основу важећег Правилника о начину и поступку стицања звања и заснивања радног односа Технолошко-металуршког факултета Универзитета у Београду, Комисија је анализирала и оценила досадашњи рад и остварене резултате пријављених кандидата што је приказано у извештају (реферату).

Комисија се сагласила да је кандидаткиња др Биљана Малуцков остварила добре резултате у научно-истраживачком раду у области хемије, инжењерства заштите животне средине и делимично у инжењерству материјала и металургије, а знатно мање у ужој научној области биохемијског инжењерства и биотехнологије, за које је расписан Конкурс. Кандидаткиња има вишегодишње искуство у настави, у одржавању вежби из више предмета. Њен педагошки рад је у студентским анкетама оцењен врло добро. Међутим, др Малуцков се није одазвала позиву да одржи приступно предавање, што је обавезно по Правилнику о начину и поступку стицања звања и заснивања радног односа Технолошко-металуршког факултета Универзитета у Београду па Комисија није била у могућности да у потпуности оцени њен наставни рад. Такође, др Биљана Малуцков није доставила довољно доказа о испуњавању минималних изборних услова (стручно-професионални допринос, допринос академској и широј друштвеној заједници и сарадња са другим високошколским установама, научно-истраживачким установама у земљи и иностранству). Стога је Комисија закључила да др Биљана Малуцков испуњава део обавезних услова, везаних за научно-истраживачки рад, али не и обавезне услове за наставни рад, па тако не испуњава све потребне услове за избор у звање доцента на Технолошко-металуршком факултету Универзитета у Београду.

С друге стране Кандидат др Александра Ђукић Вуковић је у потпуности задовољила све услове предвиђене конкурсом (обавезне и изборне). Докторирала је на тему из уже научне области Биохемијско инжењерство и биотехнологија у оквиру које је и фокус њеног научно-истраживачког рада (биотехнолошка производња хране, хемикалија, пробиотица и биофармацеутика углавном на обновљивим сировинама). Др Александра Ђукић Вуковић је стекла значајно педагошко искуство у току рада на Технолошко-металуршком факултету Универзитета у Београду као асистент са докторатом, али

је и претходно као истраживач сарадник, научни сарадник и виши научни сарадник учествовала у изради дипломских, мастер и докторских радова. Педагошки рад др Александре Ђукић Вуковић се може оценити као изузетно успешан и у студентским анкетама је оцењен као одличан, а тако је оцењено и њено приступно предавање. Такође, др Александра Ђукић Вуковић је објавила велики број научних радова у реномираним међународним часописима, такође и националним часописима, остварила бројна саопштења на скуповима међународног и националног значаја, показала ентузијазам и активност у научном и стручном образовању подмлатка као и велику активност у раду у широј друштвеној заједници.

Имајући у виду изнете чињенице, Комисија сматра да је др Александра Ђукић Вуковић изузетан кандидат који у потпуности испуњава услове за избор у звање доцента, дефинисане Законом о високом образовању, Правилником о начину и поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника на Универзитету у Београду и Правилником о начину и поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника на Технолошко-металуршком факултету Универзитета у Београду. Стога, Комисија предлаже Изборном већу Технолошко-металуршког факултета и Већу научних области техничких наука Универзитета у Београду да се др Александра Ђукић Вуковић, дипл. фармацевт, изабере у звање доцента за ужу научну област Биохемијско инжењерство и биотехнологија.

Београд, 25.01. 2021.

Чланови Комисије:

др Љиљана Мојовић, ред. проф.
Универзитет у Београду, Технолошко-металуршки факултет

др Зорица Кнежевић-Југовић, ред. проф.
Универзитет у Београду, Технолошко-металуршки факултет

др Јелена Пејин, ред. проф.
Универзитет у Новом Саду, Технолошки факултет

Изјава о изворности

Име и презиме кандидата Александра Ђукић Вуковић

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, 20. 11. 2020.

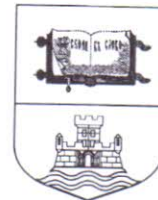
Aleksandra Đukić Vuković



Univerzitet u Beogradu



Tehnološko
Metalurški
fakultet



ПУБЛИЧНИ УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
ТЕХНОЛОШКО МЕТАЛУРШКИ ФАКУЛТЕТ

Бр. 1081

21. 01. 2021 год.
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

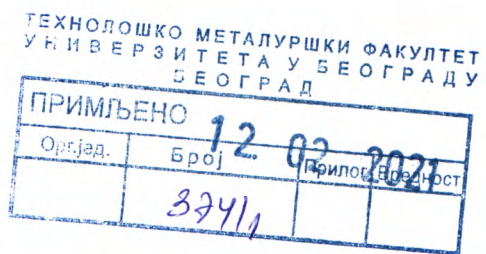
др Александра (Павле) Ђукић Вуковић, асистент са докторатом Универзитета у Београду Технолошко-металуршког факултета, **нема** изречену меру јавне осуде за повреду кодекса професионалне етике.

ДЕКАН



Проф. др Петар Ускоковић





КОМИСИЈИ ЗА ПРИПРЕМУ ИЗВЕШТАЈА
ИЗБОРНОМ ВЕЋУ

ТЕХНОЛОШКО-МЕТАЛУРШКОГ ФАКУЛТЕТА
УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ

Предмет: Приговор на Извештај по расписаном конкурс 18.11.2020. год. у огласним новинама „Послови” за избор једног доцента за ужу научну област Биохемијско инжењерство и биотехнологија поводом дезинформисања јавности о кандидату који није изабран, а који испуњава све услове да буде изабран у звање доцента, као и поводом преписивања Извештаја Комисије за припрему извештаја по расписаном конкурс за избор једног доцента за ужу научну област Хемијско инжењерство.

Поштовани,

Обраћам вам се са захтевом да се детаљно размотри Извештај по расписаном конкурс 18.11.2020. год. у огласним новинама „Послови” за избор једног доцента за ужу научну област Биохемијско инжењерство и биотехнологија и исти измени у складу са важећим правилницима, уз поштовање професионалне етике и људских права. Приговор се не односи на избор кандидата, већ на дезинформисање јавности о кандидату за кога није намењен конкурс и преписивање из Извештаја Комисије за припрему извештаја по расписаном конкурс за избор једног доцента за ужу научну област Хемијско инжењерство.

Главне примедбе на сору-paste Извештај су исте као и за Извештај који је копиран http://www.tmf.bg.ac.rs/uploads/files/strane/dokumenti/uvid_javnosti/nastavna_zvanja/Referat%20za%20docenta%20BIB.pdf

http://www.tmf.bg.ac.rs/uploads/files/strane/dokumenti/uvid_javnosti/nastavna_zvanja/REFERAT%20Todic.pdf

На почетку образложења желим да изјавим саучешће изабраној кандидаткињи зато што јој је тек сада расписан конкурс за звање доцента, а не рецимо пре 3 године као што је требало уместо за асистента са докторатом. Такође изражавам саучешће науци и високом образовању у Србији, у којој кандидаткиња која има услов за ванредног професора се тек сада бира у звање доцент, а ја уместо да се бавим науком, налазим се на Заводу за запошљавање јер „нисам имала срећу да наиђем” на „међеда” (као кандидаткиња за коју је расписан конкурс, која захваљујући „меједу” може истовремено да буде радно

ангажована као сарадник у настави-асистент са докторатом, а по потреби да се потписује као научни сарадник када је члан комисије за одбрану доктората за коју је „међед“ ментор) и останем на факултету или да сам запошљена на неком институту, принуђена сам да се бавим досадним писањем приговора поводом неетичности у академској заједници.

У складу са Извештајем који је сору-paste Извештаја, који је написала Комисија за припрему извештаја по расписаном конкурс за избор једног доцента за ужу научну област Хемијско инжењерство, у наредном тексту биће дате и сору-paste примедбе из приговора на Извештај који је писала Комисије за припрему извештаја по расписаном конкурс за избор једног доцента за ужу научну област Хемијско инжењерство:

- 1) На 1. страни пише да је докторска дисертација изабране кандидаткиње награђена, али се не наводи да оригинална идеја није њена, јер ако се погледа менторство њене менторке која је и председница Комисије за припрему извештаја (КПИ), и ако се зна да докторску дисертацију за награду предлаже ментор, онда није потребан никакав додатни коментар, већ само упоређивање сва 4 наведена рада за које је ментор била председница КПИ:

Основне студије

- **Испитивање пробиотских особина слободних и имобилисаних бактерија млечне киселине за ферментацију дестилеријске цибре, Биљана Бајић, 12.07.2013.**
- **Коришћење течне цибре из производње биоетанола за производњу млечне киселине, Невена Симић, 11.11.2010.**

Мастер академске студије

- **Производња млечне киселине и микробне биомасе на течној цибри помоћу имобилисаних бактерија, Маријан Бајић, 18.02.2013.**

Докторске академске студије

- **Производња млечне киселине и пробиотске биомасе на дестилеријској цибри, Александра Ђукић-Вуковић, 17.06.2013.**

Прегледом библиографије председнице КПИ, односно менторке кандидаткиње за коју је намењен конкурс ни на једном раду не постоје потписани студенти са основних и мастер студија. Ова „појава“ је већ описана у „несврстаном“ раду.

- 2) На страни 2 пише да је кандидаткиња за коју је намењен конкурс од 2014. у научном звању научног сарадника, које одговара наставном звању доцента. Поставља се питање ако је постојала потреба за асистентом, зашто није 2018. године расписан конкурс за асистента, него за кандидаткињу за коју је и овај садашњи конкурс намењен или зашто није она примљена одмах у звање доцента када је имала све услове за то још пре 3 године?
- 3) Такође, на страни 2 пише да је кандидаткиња за коју је намењен конкурс била ангажована у настави још од 2011, без сарадничког звања???? Поставља се питање ко се у том периоду потписивао као асистент уместо ње, да ли је имала улогу лаборанта или

асистента? Такође, не пише да ли је оцењивана у том периоду од стране студената. Ако јесте по ком основу? Ако није, онда има само оцене за период званичног ангажовања у настави као асистент са докторатом. Питање је зашто је радила са студентима без звања и у ком својству???? Ко јој је давао задатке, ко је упућивао студенте код ње??? Не пише у ком својству је учествовала у изради завршних и мастер радова, ако је то посао **МЕНТОРА**????

- 4) На 2. и 20. страни су дисертације кандидаткиња стављене у категорију M71 која не постоји, уместо у M70, а што је такође преписано из Извештаја КПИ са друге катедре.

<http://www.mpn.gov.rs/wp-content/uploads/2017/03/Pravilnik-2017-preciscen-tekst.pdf>

- 5) На страни 3 није јасно наведена оцена педагошке активности изабране кандидатиње за коју је намењен конкурс, тако да је неопходно доставити податке о оценама по предметима, години и броју студената од 2011. Шта је са периодом када је радила без наставничког звања са студентима???

Затим, на истој страни пише да је изабрана кандидаткиња одржала приступно предавање, али није прецизирано да је тема приступног предавања прилагођена њеним завршеним основним студијама „Производња моноклонских антитела” чиста фармација и медицина <https://farfar.pharmacy.bg.ac.rs/bitstream/id/610/1809.pdf> из предмета који већ држи и да је за тај предмет на основу задате теме више надлежан неко ко има докторат из фармације, генетичког инжењерства и слично. Да ли ТМФ има дозволу за истраживања у овој области, за која су потребна специјална одобрења? Ако има онда је све у реду.

- 6) Преме Правилнику о поступку, начину вредновања и квантитативном исказивању научноистраживачких резултата истраживача (“Сл. Гласник РС”, бр.24/2016 и 21/2017), сви радови са више од 7 аутора треба да имају корекциони фактор, тако да касније збирни прорачун није тачан. То су следећи радови из M20 категорије: 2.2.1; 2.2.2; 2.2.4; 2.3.6; 2.3.12; 2.4.2.. Радови из осталих категорија нису проверавани.

- 7) На страни 14. је наведен патент за мешалицу, што је веома занимљиво ако се погледа ко је први аутор и ако се има у виду да се изабрана кандидаткиња све време бави цибором и пробиотицима, а онда изненада хоп патент о мешалици, без и једног рада о мешалицама. Логичније је било да је кандидаткиња за коју је намењен конкурс била на овом патенту

<https://edukacija.rs/nauka-i-tehnologija/teslagram-patent-srpskih-naucika-koji-menja-bezbedost-i-zastitu>. Но, и ово није изненађујуће и описано је у научном раду о стању у високом образовању.

- 8) На истој страни 14. има још једна занимљивост да је рецензент техничког решења, које наводи кандидаткиња за коју је намењен конкурс, Д.Пејин, а „коаутор” тог решења Ј. Пејин. Ако су те две особе у сродству онда се то назива непотизам. Додатна занимљивост је и да је „аутор” тог решења председница Комисије за писање Извештаја, а менторка кандидаткиње за коју је намењен конкурс, а које носи сличан назив као и дисертација кандидаткиње за коју је намењен конкурс. Спонтано питање је ко је писао решење, менторка или њена PhD кандидаткиња чија је дисертација награђена како пише на првој страни Извештаја?

9) Сада сору-paste примедба, на преписани део извештаја из Извештаја са друге катедре.

„На страни 15, пројекти су сврстани у делу под називом Д1. ОСТВАРЕНИ НАУЧНО-СТРУЧНИ РЕЗУЛТАТ, а према правилнику ТМФа пројекти су сврстани у изборне услове, што значи да би требали бити придружени у оквиру групације под ознаком **Ћ**. као стручно-професионални допринос

http://www.tmf.bg.ac.rs/uploads/files/strane/dokumenti/normativna_akta/zaposleni/Prvailnik%20o%20zvanjima%20TMF%20usvojen%20NNV%2022.%20feb.%202018.%20sa%20kriterijumima.pdf

Пројектима су додељене категорије М105 и М107, а према важећем правилнику о начину вредновања резултата то су учешће на изложби и кустоски рад.

„М105 -Учесће на изложби

Учесће на међународној изложби из области архитектуре, урбанизма и дизајна са вишејезичним каталогом са рецензијом.

М107 -Кустоски рад

Кустоски рад на међународној изложби из области архитектуре, урбанизма и дизајна са вишејезичним” каталогом са рецензијом.

<http://www.mpn.gov.rs/wp-content/uploads/2017/03/Pravilnik-2017-pr-eciscen-tekst.pdf>

С обзиром да факултет може имати строже научне критеријуме, али бодовање мора бити исто на свим факултетима, збирни прегледи резултата вредновани по категоријама на странама 19 и 20 су нетачни.

„Члан 11. Високошколска установа може, у складу са својим специфичностима, да уведе додатне, строже услове за избор у звања наставника, који не могу да замене или битно измене услове из члана 13. овог правилника”

„Члан 8. Научни радови се вреднују на основу важеће категоризације часописа за избор у научноистраживачко звање из Правилника о поступку и начину вредновања и квантитативном исказивању научноистраживачких резултата истраживача”

<http://bg.ac.rs/files/sr/univerzitet/univ-propisi/Pravilnik-minimalni-uslovi-precisceni2020.pdf>

Образац 4В (групација техничко-технолошких наука),,

10) На страни 17 се може видети да за разлику од кандидата за кога је био намењен конкурс са друге катедре који је „добацио” само до пописивача, да би се испунили бодовни измишљени изборни услов они „одозго” су кандидаткињу за коју је намењен конкурс ангажовали и у неким другим „софистициранијим” комисијама. Дакле, на ТМФу је дефинитивно **престиж** бити у пописној комисији, комисији за распоред и сл., јер се за то добија 1,5 поен по години од комисије, а у правилнику није дефинисано да је по години. Такође се може приметити, да кандидаткиња за коју је намењен конкурс само што се запослила на факултету хоп ето ње као секретар Катедре за БИБ, што опет није могуће без неког „одозго“.

11) На страни 18. пише да је кандидаткиња за коју је намењен конкурс била члан комисије за одбрану доктората 2017. тада радно ангажована у звању научног сарадника за коју је ментор била чланица КПИИ
<https://nardus.mpn.gov.rs/bitstream/id/40634/IzvestajKomisije148836827211238.pdf>

Поставља се питање зашто није наведено чланство кандидаткиње за коју је намењен конкурс у комисији за одбрану доктората 2019. када је била запошљена на факултету у сарадничком звању-асистент са докторатом и због тога није могла бити члан, али је наведено њено научно звање са којим више није радно ангажована?
<https://uvidok.rcub.bg.ac.rs/bitstream/handle/123456789/3350/Dokorat.pdf?sequence=1&isAllowed=y>

Да ли то значи да сви који раде у настави могу по потреби да се потписују са звањима из наставе, а по потреби са научним звањима????

На истој страни такође пише да је кандидаткиња за коју је намењен конкурс била на докторским студијама у Љубљани, а на 1. страни пише да је тамо била на постдокторским студијама.

- 12) А, сада се стиже до оног најбитнијег због чега се и кренуло у писање претходног већ послатог, и овог приговора. На 21. страни КПИ каже да се кандидаткиња за коју није намењен конкурс није одазвала позиву за приступно предавање, али је изоставила да наведе и њено образложење зашто се „није одазвала”, већ је послала снимак предавања на слободну тему из области технологије. КПИ на стр 21 такође каже да снимак није релевантан, а виртуелно предавање другог кандидата јесте које је из уско специфичне здравствено фармацеутске области. Било би лепо да КПИ мало појасни зашто је приступно предавање баш из предмета који већ држи кандидаткиња за коју је намењен конкурс и више нагиње ка чистој фармацији, а није могло да буде рецимо из биолужења или биокорозије која може да проузрокује нежељене реакције у организму када имплантанти нису биокомпатибилни и отпорни на корозију, ако КПИ преферира да слуша здравствене теме?

А сада сору-paste из претходог приговора: „Законом нигде није дефинисано да комисија одређује тему за приступно предавање која је блиска кандидату за кога је конкурс намењен, јер у том случају онда треба тражити укидање јавних конкурса за напредовања или у конкурс навести предмете за које се тражи кандидат. Ако се кандидат није бавио задатом темом, а КПИ кандидатима није приложила истоветну одговарајућу литературу за презентацију, физички је немогуће прикупити литературу, објединити је, направити концепт и припремити се на најбољи могући начин за излагање у кратком периоду. Поред тога што кандидат за кога конкурс није намењен, треба да проучи литературу за предавање за петнаестак дана, излагање оцењује КПИ која је већ наклонена кандидату за кога је намењен конкурс и која је задала њему блиску тему.

Спонтано се намеће питање зашто трошити време на спремање нечега, ако је унапред познат исход конкурса, да би КПИ задовољила процедуралну форму на неадекватан начин. На приступном предавању, кандидат за кога није намењен конкурс треба да се „прави” да конкурс „као” није намењен за унапред познатог кандидата, а комисија „као” да ће бити непристрасна и објективна према њему, а тема је већ прилагођена кандидату за кога је намењен конкурс. Дакле, може се закључити да комисија наметањем теме која је блиска кандидату за кога је конкурс намењен у старту може да елиминира кандидата за кога конкурс није намењен, као што је и учинила, а да кандидат за кога конкурс није намењен узалуд утроши своју енергију и време.”

Извештај и ове КПИ је потврдио оправданост кандидатовог поступка за кога није намењен конкурс да достави снимак и да не утроши узалуд своје време и енергију.

- 13) Опет сору-paste приговор. „На страни 28 КПИ каже да научни рад из области образовања није могла нигде да сврста иако у самом називу рада пише да је у стручно-научној области јер се бави струком-проблемима у високим образовањем и има уз то научни допринос, јер је прошао рецензију и републикован је по позиву међународне издавачке куће”. На истој страни КПИ је сору-paste бодовање из извештаја КПИ са друге катедре, тако да је преписала број поена за поменути „несврстани рад” за природно-математичку област који износи 2 (дакле не 3 из техничко технолошке области), а рад је из области социологије и вреднује се са 4 поена. „Како је рад републикован као књига то се он не мора бодовати као рад већ се може бодовати као књига, као што се иначе примењује таква пракса када је неко саопштење по избору организатора конференције објављено и у часопису. У том случају према „цењеном” правилнику ТМФа било би 7 поена, као П30 или 6 поена као категорија 360. Шире гледано рад је допринос у развоју подмлатка и читање академске заједнице на боље, јер су у њему откривене инхибиције и препреке у академском напредовању, а овај овакав реферат је додатно потврдио оно што у њему пише”. Због свега наведеног збирни прегледи резултата вредновани по категоријама на странама 28 и 29 су нетачни.

- 14) Сходно претходној необјективној анализи КПИ са друге катедре и ова сору-paste КПИ је извела исти сору-paste закључак.

На страни 30 Извештаја сору-paste КПИ пише:

„Досадашњи научни резултати и публикациије др Малуцков спадају у области хемије, инжењерства заштите животне средине и делимично у инжењерство материјала и металургију, а значајно мање у ужу научну област биохемијско инжењерство и биотехнологија, за које је расписан Конкурс”.

На страни 29 извештаја КПИ са друге катедре из које је урађен сору-paste пише: **Досадашњи научни резултати и публикациије др Малуцков спадају у области хемије, инжењерства заштите животне средине и делимично у инжењерство материјала и металургију, а значајно мање у ужу научну област хемијско инжењерство, за које је расписан Конкурс”.**

Међутим, преписано тврђење није тачно, јер у конкурсима који су објављени у огласном часопису није тако дефинисано и кандидаткиња за коју није намењен конкурс испуњава услове за оба конкурса у поменутом часопису.

Поводом понављања да кандидаткиња не испуњава изборне услове, опет сору-paste из претходног приговора:

„Према правилницима

<http://bg.ac.rs/files/sr/univerzitet/univ-propisi/Pravilnik-minimalni-uslovi-precisceni2020.pdf>

<http://www.mpn.gov.rs/wp-content/uploads/2017/03/Pravilnik-2017-preciscen-tekst.pdf>

за изборне услове нису квантитативно у поенима дефинисани минимални услови, већ су таксативно наведени (као и у обрасцу: Образац 4В (групација техничко-

технолошких наука)), тако да их кандидат за кога није расписан конкурс испуњава, јер има рад-књигу о проблемима у високом образовању, предавање по позиву, био је рецензент у часописима и завршио је основне и докторске студије на два различита национална универзитета.

Према правилнику ТМФа

http://www.tmf.bg.ac.rs/uploads/files/strane/dokumenti/normativna_akta/zaposleni/Prvailnik%20o%20zvanjima%20TMF%20usvojen%20NNV%2022.%20feb.%202018.%20sa%20kriterijumima.pdf

у којем су квантитативно у поенима дефинисани минимални изборни услови, кандидат за кога није расписан конкурс има још додатне поене. У реферату се наводи да кандидат за кога није намењен конкурс не испуњава услов из стручно-професионалне области, а из које је поменути „несврстани рад” из категорије 360 или П30 (а која је неопходна за виша звања). Такође се не наводи његово предавање по позиву, а које је услов за звање редовног професора. Како је кандидат за кога није намењен конкурс завршио основне студије на једном универзитету, а докторске на другом испуњен је услов 381 који носи само 0,2 поена, а пописивање носи 1,5, онда једно сасвим логично питање за ННВ да ли су конкурси за пописиваче инвентара факултета или за предаваче и научне истраживаче??? Дакле, завршавање докторских студија на универзитету где кандидат за кога није расписан конкурс није „наше дете” вреди само 0,2 поена, а бити пописивач на факултету или члан неке „софистицираније” комисије вреди 1,5. Такође, кандидат за кога није намењен конкурс има звање научни сарадник, завршен приправнички стаж, информатичке обуке и обуку: “The Consultant Pre-job Selection Training” leading to capacity building and selection of candidates for employment with Local Economic Development Agencies (LEDA) of Jablanica and Pcinja Counties”, An International Labour Organisation’s Program Financed by the Royal Netherlands Embassy in Belgrade” Уз приговор на Извештај са друге катедре приложене су потврде о **престижном** пописивачком искуству, научном звању и обукама.

„Кандидат за кога није намењен конкурс је могао да наведе да је био члан савета родитеља, јер се у неким рефератима наводи и председавање удружењем ловаца и кошаркашким клубом, затим је кандидат за кога није намењен конкурс могао да наведе да је у младости био члан РКУДа које је имало сарадњу са дијаспором, члан школског хора,...” Поставља се исто питање и за сору-paste КПИ како би се она тек онда снашла у бодовању чланства у РКУДу или као што је један кандидат у свом реферату навео председавање у ловачком друштву. Међутим, овде се већ одговор назире, па наравно да би преписала из Извештаја КПИ са друге катедре.

Што се тиче h фактора, кандидаткиња за коју је намењен конкурс нема ни један рад као једини аутор да би цитираност била упоредива, јер је на радовима аутора који има већ високи h фактор.

- 15) У закључку се наглашава да је изабрана кандидаткиња докторирала из уже научне области биотехнологије (а не и да је у основи фармацеут, па зато и њој блиска тема за приступно предавање), тако да је комисија могла лепо да зада тему из биолужења или биокорозије, али упс, чек, чек, овај конкурс није био намењен за ту кандидаткињу која се све време бави технологијом, већ за кандидаткињу која је завршила ФАРМАЦИЈУ и

има ПАТЕНТ ИЗ МАШИНСТВА. Комисија не истиче да је кандидат за кога није намењен конкурс завршио основне студије из хемијског и биохемијског инжењерства и да је завршио такође докторске студије из технологије, дакле све време Технолог, а да је изабрана кандидаткиња „опрала“ фармацеутску диплому на биотехнологији. Комисија на крају наводи да је тема за приступно предавање задата из предмета Фармацеутска биотехнологија, а то онда значи да у будућим конкурсима треба обавезно наводити за које предмете се траже кандидати, како кандидати за које није намењен конкурс не би трошили своје време и беспотребно се излагали трошковима за прикупљање документације. Било би лепо да КПИ објасни по ком правилнику је изабрала тему приступног предавања из предмета који већ држи кандидаткиња за коју је намењен конкурс, а не рецимо биоремедијацију или биокоризију. И за крај да ли ТМФ има дозволу за експерименте са мишевима да би се експериментално показало студентима добијање тих антитела? Да ли студенти ТМФа имају имунологију као предзнање о томе шта су то антитела? Да ли студенти БИБа имају биотехнологију у заштити животне средине? Да ли кандидаткиња за коју није намењен конкурс има радове и истраживања из те области? Да ли студенти БИБа и ХФИ имају биоматеријале? Да ли кандидаткиња за коју није намењен конкурс има рад из те области? Да ли студенти БИБа имају хемијску биотехнологију? Да ли кандидаткиња за коју није намењен конкурс има рад из те области? Да ли студенти ХЕХа имају корозију? Да ли кандидаткиња за коју није намењен конкурс има дисертацију са електрохемијским испитивањима? На сајту ТМФа пише да је фармацеутско инжењерство у оквиру хемијског инжењерства, тако да би кандидаткињи за коју је намењен конкурс требало да има избор за предмет који је назван фармацеутска биотехнологија (иако се лекови одавнина иначе екстрахују из биолошких компоненти или биосинтетишу) на тој катедри и да има докторат из области фармације, мада се у програму ХФИа види да студенти немају имунологију ни у том програму.

Због свега наведеног, др Биљана Малуцков за коју није био намењен конкурс, а која такође испуњава све услове конкурса (била је рецензент, завршила студије на два различита универзитета, има књигу- студију баш о стању у високом образовању, била је члан пописних комисија) захтева да се Извештај поништи и напише без преписивања Извештаја који је написала КПИ са друге катедре објективно и непристрасно у складу са универзитетским правилницима, а уколико се то не учини да се приговор проследи Сенату универзитета. Такође је неопходно да се чланови комисије позову на етичку одговорност због преписивања Извештаја који је писала Комисије за припрему извештаја по расписаном конкурс за избор једног доцента за ужу научну област Хемијско инжењерство.

У Бору

10.02.2021. год

Биљана Малуцков

Др Биљана Малуцков,
научни сарадник

ПРИМЉЕНО 9.03.2021.			
Орг.јед.	Број	Прилог	Вредност
	554/1		

ИЗБОРНОМ ВЕЋУ Технолошко-металуршког факултета Универзитета у Београду

Предмет: Одговор Комисије за избор једног доцента за ужу научну област Биохемијско инжењерство и биотехнологија по расписаном конкурс од 18.11.2020. год. (објављеном у гласилу „Послови“) на приговор кандидата др Биљане Малуков број 374/1 од 12.02.2021

Поводом приговора на Извештај Комисије за избор једног доцента на Катедри за БИБ, Комисија је детаљно размотрила примедбе др Биљане Малуков, као и већ написани извештај, и закључила као у даљем тексту.

Поводом примедбе у којој се негира вредност награде доктората кандидаткиње др Александре Ђукић Вуковић (бр.1. из Приговора), Комисија сматра да др Биљана Малуцков није компетентна да суди о награди која је евидентна, а ако већ себи даје то право онда треба да се обрати организатору Националног такмичења и Европског такмичења најбољих студената докторских студија из области прехранбене технологије 2013. године у Парми, Италија (EFFOST/EFCE/Barilla). Поводом примедби 2, 3, 11, Комисија констатује да су ове примедбе неосноване јер је кандидат др Александра Ђукић Вуковић, пре него што је изабрана у асистента са докторатом, била изабрана у одређена научно-истраживачка звања у оквиру којих је учествовала у настави (вежбама) и у изради завршних и других студентских радова, као и у одређеним Комисијама за одбрану. Такође, Комисија сматра да су примедбе везане за патент и техничко решење где је коаутор др Александра Ђукић Вуковић (бр. 7 и 8), као и коментари на рачун ментора кандидаткиње неосновани и недобронамерни.

Најзначајнија примедба (5, 12, 15) (а која је условила закључак Комисије да др Биљана Малуцков није испунила све обавезне услове за наставни рад који су прописани Правилником ТМФ-а) је неодазивање кандидаткиње др Биљане Малуцков приступном предавању за који је благовремено добила обавештење и позив (истовремено када и други пријављени кандидат). Др Биљана Малуцков се жали на тему приступног предавања („Производња моноклонских антитела“), јер сматра да је конципирана тако да је прилагођена кандидату који је изабран. Комисија наглашава да је горе поменута тема наставна јединица из акредитованог програма Технолошко-металуршког факултета и предаје се у оквиру предмета Фармацеутска биотехнологија. Ово се јасно може видети из програма наведеног предмета са сајта ТМФ-а, где је наведена и литература за тај предмет Комисија наглашава да је приступно предавање на задату тему неопходан услов при избору у звање доцента на ТМФ-у и Универзитету у Београду (Одлука о извођењу приступног предавања на Универзитету у Београду Број: 06-4289/3-16). Као што пише у наведеној Одлуци (Тачка 3), „Тему приступног предавања утврђује Комисија на основу тематских јединица из наставног програма предмета из области за коју се кандидат бира. Уколико се на конкурс пријави више кандидата без одговарајућег педагошког искуства, сваки кандидат добија исту тему“.

Коментаре подносиоца приговора у оквиру тачке 15 који критикују акредитоване програме ТМФ-а Комисија оцењује некомпетентним и неумесним.

Већина осталих ставки приговора др Биљане Малуцков односе се на важећи Правилник ТМФ-а о начину и поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника на Технолошко-металуршком факултету Универзитета у Београду, бодовни систем правилника и његову усклађеност са Правилником о начину и поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника на Универзитету у Београду (4, 6, 9, 10, 11, 13). Комисија наглашава да се у току вредновања кандидата руководила посојећим правилником ТМФ-а који је донет у складу са важећим Универзитетским правилником и усвојен на НН Већу ТМФ-а.

И на крају Комисија за избор доцента на Катедри за БИБ би се осврнула на приговор да је, како подносилац приговора каже, председник Комисије писао извештај по принципу „copy-paste“ тј. да је копирао извештај Комисије за избор доцента на Катедри за ХИ. Извештаји за избор у звања имају јединствену форму која се базира на чињеницама везаним за испуњавање критеријума прописаних одговарајућим правилником, дакле не представљају слободну ауторску, оригиналну форму. Конкретан извештај за подносиоца приговора др Биљану Малуцков се базирао на чињеницама и подацима које је она сама послала приликом пријаве на Конкурс као и на оцени педагошке активности која је трабало да буде показана кроз приступно предавање кандидата. На основу достављеног материјала од кандидата, који је у конкретном случају био исти и за избор за доцента на Катедри за ХИ и на Катедри за БИБ, одговарајуће Комисије су према прописаној форми и одговарајућем правилнику категорисале податке и чињенице и дошли до сличних, или чак појединих истоветних констатација и закључака.

На основу свега наведеног, Комисија за избор једног доцента за научну област Биохемијско инжењерство и биотехнологију остаје при својим ставовима које је исказала у Извештају који је био доступан јавности на порталу ТМФ-а. Комисија сматра да није дезинформисала јавност о кандидату који је поднео приговор, већ да је на основу добијене документације објективно и у појединим сегментима позитивно оценила научно стручни рад и доприносе др Биљане Малуцков.

У Београду, 22.02.2021. године

Чланови комисије

1. Др Љиљана Мојовић, редовни професор, Универзитет у Београду, Технолошко-металуршки факултет
2. Др Зорица Кнежевић-Југовић, редовни професор, Универзитет у Београду, Технолошко-металуршки факултет
3. Др Јелена Пејин, редовни професор, Универзитет у Новом Саду, Технолошки- факултет