

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

На седници Изборног већа Технолошко-металуршког факултета одржаној 26. септембра 2025. године одређени смо за чланове Комисије за припрему Извештаја по расписаном конкурс за избор једног ванредног професора за ужу научну област Биохемијско инжењерство и биотехнологија. На конкурс објављен у огласним новинама Националне службе за запошљавање „Послови” бр. 1167 од 15. 10. 2025. године пријавио се један кандидат, др Александра Ђукић Вуковић, дипл. фармацеут, доцент Технолошко-металуршког факултета Универзитета у Београду.

О кандидату који испуњава 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 биокибернетику, 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, а од 2021. године као доцент на ТМФ-у. У октобру 2019. године изабрана је и у звање вишег научног сарадника, а у септембру 2024. године за научног саветника.

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. Такође, руководилац је колаборативног научног пројекта „Cold plasma assisted resource recovery from agri-food industry wastes (SparkGREEN) (ANSO-CR-PP-2022-08)“ (2023-2025) финансираног од АНСО – Алијансе међународних научних организација.

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 пројекта 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 CA 18113 и координатор за доделу грантова исте Акције од 2022-2023. 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 и теоријске 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 теоријске и 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 две међународне докторске радионице (у иностранству) из области електропорације. Била је ментор 19 завршних и 6 мастер радова одбрањених на ТМФ-у. Педагошка активност др Александре Ђукић Вуковић је према студентским анкетама оцењена на свим предметима као одлична (просечна оцена- 4,69).

Др Александра Ђукић Вуковић је аутор/коаутор 157 научних публикација, од чега 50 у међународним часописима М20 категорија и коаутор је два техничка решења и једног регистрованог патента. Учествовала је на преко 55 међународних конференција као предавач и на три као предавач по позиву. Била је организатор три међународне радионице у земљи, као и члан научног одбора више међународних конференција. Била је члан уређивачког одбора два међународна часописа и једног домаћег, рецензирала је научне пројекте за МПНТР, НИТРА (билатерални и технолошко-развојни), Европску комисију (Хоризонт Европа), радила је као експерт за више стручних пројеката и рецензент је за преко 20 међународних часописа са SCI листе. Од 26.09.2024. године је у звању научног саветника. Члан је Удружења прехранбених технолога Србије, Удружења микробиолога Србије, Савеза фармацеутских удружења Србије, Националног друштва за процесну технику и енергетику у пољопривреди, где је и члан председништва. Била је координатор такмичења за средњошколце „TechCase Study“ (2019., 2020., 2021., 2022. и 2023. године) у организацији ТМФ-а. Била је предавач у ИС Петница. Такође, учествовала је у раду више комисија Технолошко-металуршког факултета и руководила организацијом неколико догађаја у оквиру промотивних активности на Технолошко-металуршком факултету (Отворена врата ТМФ и сл.).

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. (студентска анкета: основне студије - оцена 4,56)
- **Биотехнолошки практикум 2**, обавезни предмет, четврта година основних студија, БИБ (лабораторијске вежбе) школска 2018/2019, 2019/2020 и 2020/2021. (студентска анкета: основне студије – 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. (студентска анкета: основне студије – 4,84; мастер – 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. (студентска анкета: основне студије – 4,86; мастер – оцена 5,00; 14ХФИ412, ХФИ412 – 4,11)
- **Аналитика прехрамбених производа**, (мастер студије, лабораторијске вежбе) школска 2018/2019, 2019/2020 и 2020/2021. (студентска анкета: мастер – 4,96).

Од избора у звање доцента 31.3.2021. на Катедри за биохемијско инжењерство и биотехнологију, била је задужена за држање наставе на следећим предметима:

Основне и мастер студије:

- **Биотехнолошки процеси**, обавезни предмет четврта година основних студија, БИБ (предавања и вежбе) школска 2021/2022, 2022/2023, 2023/2024 и 2024/2025. Од (студентска анкета: 4,67)
- **Биотехнолошки практикум 2**, обавезни предмет, четврта година основних студија, БИБ (предавања и лабораторијске вежбе) школска 2021/2022, 2022/2023, 2023/2024 и 2024/2025. (студентска анкета: основне студије – 4,98)
- **Метаболичко и генетичко инжењерство**, изборни предмет на основним и мастер студијама БИБ (предавања и вежбе) школска 2021/2022, 2022/2023, 2023/2024 и 2024/2025. (студентска анкета: основне студије – 4,84; мастер – 5,0)
- **Фармацеутска биотехнологија** изборни предмет на основним и мастер студијама БИБ, обавезан предмет на програму ФИ ((предавања и вежбе) школска 2021/2022, 2022/2023, 2023/2024 и 2024/2025. (студентска анкета: основне студије – 4,72, 14ХФИ412, ХФИ412 – 5,0; мастер - 5,00)

Докторске студије:

- **Биоактивне материје у козметичким производима**, изборни предмет на докторским студијама, 2021-2025.

Г. ПЕДАГОШКА АКТИВНОСТ

Оцена наставне активности – П10

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

П11: Педагошка активност др Александре Ђукић Вуковић у студентским анкетама до сада је оцењена као одлична (просечна оцена: 4,69).

На основу тога закључујемо да је Оцена наставне активности П11 = 5 и да испуњава услове за избор у доцента ($P_{11} \geq 4$).

Уџбеници - П30:

Објављен практикум или помоћни уџбеник (П32 = $1 \times 5 = 5$)

Од избора у звање доцента

Александра Ђукић Вуковић, Практикум из фармацеутске биотехнологије, 2025, Технолошко-металуршки факултет, Београд, 82 стране, (ISBN 978-86-7401-397-7).

Менторство – П40:

Члан комисије за одбрану докторске дисертације (П42 (2) = $2 \times 2 = 4$)

Од избора у звање доцента

1. Члан комисије за оцену и одбрану докторске дисертације кандидата Александре Машуловић, мастер инг. на Технолошко-металуршком факултету Универзитета у Београду (број одлуке: 35/144, од 02.06.2022.)
2. Члан комисије за одбрану докторске дисертације кандидата Стефана Павловића, мастер инг. на Технолошко-металуршком факултету Универзитета у Београду (број одлуке: 35/24, од 2.6.2022. године)

До избора у звање доцента (П42 (2) = $3 \times 2 = 6$)

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)
2. Члан Комисије за оцену подобности теме и кандидата за израду докторске дисертације на ТМФ, Универзитета у Београду кандидата Драгане Младеновић, дипл. биолога (број одлуке: 35/341, од 23.06.2016.)
3. Члан Комисије за оцену и одбрану докторске дисертације кандидата Иване Динић, дипл. инг., на ТМФ, Универзитета у Београду (број одлуке: 35/362, од 20.09.2018., одлука о прихватању реферата бр. 35/400, од 01.11.2018.)

Ментор одбрањеног мастер рада (П45 (1) = $6 \times 1 = 6$)

Од избора у звање доцента

1. Ферментација екстракта *Populus* sp. бактеријама млечне киселине, Јана Жиловић, 30.09.2024.
2. Упоредно испитивање антиоксидативне активности екстракта цвета, листа и отпадне биомасе добијене током прераде коприве, Михаило Младеновић, 29.09.2023.
3. Анализа могућности коришћења дигестата из процеса производње биогаса као извора слободног аминок азота, Ана Марковић, 29.09.2023.

4. Ефекат третмана нетермалном плазмом на ензимску хидролизу лигноцелулозне биомасе кукурузне стабљике, Александра Јелић, 29.09.2023.
5. Утицај оксидативног стреса индукованог нетермалном плазмом на карактеристике соја *Lacticaseibacillus paracasei* NRRL B-4564, Владимир Влатковић, 11.09.2023.
6. Разградња лигноцелулозне биомасе применом третмана водоник-пероксидом потпомогнутог микроталасима и ултразвуком, Галина Јевђеновић, 30.09.2022.

Ментор одбрањеног завршног рада (П48 (0,5) = 19 × 0,5= 9,5)

Од избора у звање доцента

1. Лигнин пероксидаза и версатилна пероксидаза у третману лигноцелулозне биомасе, Дамјан Чабаркапа, 05.12.2024.
2. Утицај присуства етанола на делигнификацију стабљике кукуруза нетермалном плазмом, Доротеја Ђурић, 30.09.2024.
3. Производња биомасе *Chlorella vulgaris* као извора протеина, Татјана Вуковић, 30.09.2024.
4. Антимикробна активност екстракта отпадне биомасе *Epilobium* sp., Милица Милошевић, 30.09.2024.
5. Анализа козметички активних компонената и њихових биљних извора, Сара Шиник, 24.06.2024.
6. Испитивање фракција отпада прераде пречице (*Lycopodium clavatum*) за биотехнолошке примене, Ана Луковић, 14.03.2024.
7. Екстракција биоактивних супстанци из отпадне биомасе *Ocimum* sp. за биотехнолошке примене, Ања Шаиновић, 29.09.2023.
8. Отпадна биомаса из прераде *Salvia* sp. као извор антиоксиданаса и лигнина, Тијана Богдановић, 29.09.2023.
9. Примена јонских течности за екстракцију отпадне биомасе из прераде коприве и кукуруза, Јана Жиловић, 29.09.2023.
10. Примена субкритичне воде у функционисању агро-индустријског отпада за примену у ферментацијама, Јана Масловарић, 04.07.2023.
11. Антиоксидативна активност лигнинских фракција добијених у третманима кукурузне стабљике гасном плазмом, Бојан Ковачевић, 03.07.2023.
12. Утицај додатка гвожђе(III) хлорида и водоник пероксида на третман лигноцелулозне биомасе нетермалном плазмом, Сара Кузмановић, 20.01.2023.
13. Млечнокиселинска ферментација на сојиној сачми као извору азота, Александра Пирковић, 30.09.2022.
14. Испитивање примене фенил црвеног за спектрофотометријско праћење промене рН у ферментационим медијумима, Милица Диковић, 30.09.2022.
15. Утицај додатка гвожђе(II) сулфата и водоник пероксида на делигнификацију биомасе стабљике кукуруза нетермалном плазмом, Татјана Ђуровић, 30.09.2022.
16. Могућност примене метил црвеног за спектрофотометријско праћење рН у млечно-киселинским ферментацијама, Ана Марковић, 15.09.2022.
17. Компаративно испитивање антиоксидативне вредности отпадне биомасе, хербе и цвета *Urtica dioica* L., Михаило Младеновић, 04.07.2022.
18. Утицај млевења биомасе *Chlorella vulgaris* на карактеристике добијених водених екстракта, Александра Јелић, 23.09.2021.

19. Третман лигноцелулозних супстрата нетермалном плазмом: утицај морфологије и хидромодула, Анастасија Јовановић, 09.07.2021.

Члан комисије одбрањеног завршног рада (П49 (0,2) = $6 \times 0,2 = 1,2$)

1. Искоришћење отпада из прераде свилевине екстракцијом наткритичним угљеник (IV)-оксидом, Миа Московљевић, 28.09.2023.
2. Екстракт индустријске конопље- начини добијања и могућност примене, Гаврило Михајловић, 30.09.2022.
3. Интегрисани процес наткритичне екстракције и импрегнације екстракта индустријске конопље на ксерогел и аерогел скроба, Софија Гудурић, 17.03.2022.
4. Испитивање физичко механичких својстава и антимикуробне активности композита на бази двоструког оксида цинка и алуминијума, Маријана Симовић, 23.09.2024.
5. Испитивање физичко механичких својстава и антимикуробне активности композита на бази двоструког хидроксида цинка и алуминијума, Јана Вучићевић, 23.09.2024.
6. *In silico* анализа потенцијалних биоактивних пептида изведених из RuBisCO протеина различитих ботаничких врста, Марија Нешић, 10.03.2023.

Д. ИНДИКАТОРИ НАУЧНЕ И СТРУЧНЕ КОМПЕТЕНТНОСТИ И УСПЕШНОСТИ

Др Александра Ђукић Вуковић је аутор/коаутор 156 научних публикација, од чега 49 у међународним часописима М20 категорија и коаутор је два техничка решења и једног регистрованог патента. Учествовала је на преко 55 међународних конференција као предавач и на три као предавач по позиву. Била је организатор две међународне радионице у земљи, као и члан научног одбора више међународних конференција. Члан је уређивачког одбора једног међународног и једног националног часописа, рецензирала је научне пројекте за МПНТР, НИТРА (билатерални и технолошко-развојни), Европску комисију (Хоризонт Европа) и рецензент је за преко 20 међународних часописа са SCI листе. Руководила је један међународни научни пројекат (АНСО) и два билатерална (МПНТР). Од 26.09.2024. године је у звању научног саветника.

Цитираност радова др Александра Ђукић Вуковић према Scopus-у без аутоцитата и цитата коаутора износи 1019 (h-индекс 19).

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

Од избора у звање доцента (М13(7) = $1 \times 7 = 7$)

1. **A. Đukić-Vuković**, Mladenović, D.D., Pejin, J.D., Mojović, L.V. (2022). Emerging Non thermal Processing of Food Waste and by-Products for Sustainable Food Systems - Selected Cases. In: Režek Jambrak, A. (eds) Nonthermal Processing in Agri-Food-Bio Sciences. Food Engineering Series. (Online ISBN: 978-3-030-92415-7, Print ISBN: 978-3-030-92414-0) Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-030-92415-7_24

До избора у звање доцента (М13(7) = $2 \times 7 = 14$)

2. 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 Ozgur Colpan, Fethi Kadioglu, Springer Science+Business Media New York, XVIII, 2013, (ISBN 978-1-4614-7587-3), pp. 627-642.
3. 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 M12 или рад у тематском зборнику водећег међународног значаја

До избора у звање доцента (M14(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 – M20

2.1. Рад у врхунском међународном часопису M21

Од избора у звање доцента (M21a (10) = 2 × 10 = 20)

1. Atasoy, M., Álvarez Ordóñez, A., Cenian, A., **A. Djukić-Vuković**, Lund, P. A., Ozogul, F., ... & De Biase, D. (2023). Exploitation of microbial activities at low pH to enhance planetary health. *FEMS Microbiology Reviews*, (IF (2022) =11,3, Microbiology: 13/135) <https://doi.org/10.1093/femsre/fuad062>
2. Grbić, J. Z., Mladenović, D. D., Veljković, M. B., Lazarević, S. S., Lević, S. M., Lazović, S. S., & **A.P. Djukić-Vuković** (2024). Cold plasma/alkaline pretreatment facilitates corn stalk fractionation and valorization towards zero-waste approach. *Industrial Crops and Products*, 222, 119498.

До избора у звање доцента (M21a (10) = 7 × 10 = 70)

3. **A. 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)
4. 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)
5. I. Djekic, N. Sanjuán, G. Clemente, A. Režek-Jambrak, **A. Djukić-Vuković**, U. Vrabich 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)
6. 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>

7. **A. 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>
8. 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>
9. **A. 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

Од избора у звање доцента ($M21(8)=5 \times 8=40$)

1. **A. Đukić-Vuković**, Meglič, S. H., Flisar, K., Mojović, L., & Miklavčič, D. (2021). Pulsed electric field treatment of *Lactobacillus rhamnosus* and *Lactobacillus paracasei*, bacteria with probiotic potential. *LWT*, 152, 112304. IF (2021)= 6,056 (Food Science & Technology: 29/144) <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0023643821014572> <https://doi.org/10.1016/j.lwt.2021.112304>
2. I. Gazikalović, I., Mijalković, J., Šekuljica, N., Jakovetić Tanasković, S., **A. Đukić-Vuković** Mojović, L., & Knežević-Jugović, Z. (2021). Synergistic Effect of Enzyme Hydrolysis and Microwave Reactor Pretreatment as an Efficient Procedure for Gluten Content Reduction. *Foods*, 10(9), 2214. IF (2021)=5,561 (Food Science & Technology: 35/144) <https://doi.org/10.3390/foods10092214> <https://www.mdpi.com/2304-8158/10/9/2214>
3. Grbić, J., Mladenović, D., Pavlović, S., Lazović, S., Mojović, L., & **A. Đukić-Vuković**. (2023). Advanced oxidation processes in the treatment of corn stalks. *Sustainable Chemistry and Pharmacy*, 32, 100962. IF(2022)=6,0 Chemistry Multidisciplinary (49/178), *Environmental Sciences* (81/279). <https://doi.org/10.1016/j.scp.2022.100962>
4. Mladenović, D., **A. Đukić-Vuković**, Stanković, M., Milašinović-Šeremešić, M., Radosavljević, M., Pejin, J., & Mojović, L. (2019). Bioprocessing of agro-industrial residues into lactic acid and probiotic enriched livestock feed. *Journal of the Science of Food and Agriculture*, 99(12), 5293-5302. *Agriculture, Multidisciplinary* (8/58), IF (2019)=2,614 <https://doi.org/10.1002/jsfa.9759> <https://onlinelibrary.wiley.com/journal/10970010>
5. **A. Đukić-Vuković**, Mira, N. P., Sedlakova-Kadukova, J., De Biase, D., & Lund, P. A. (2022). Microbial Stress: From Model Organisms to Applications in Food, Microbiotechnology and Medicine. *Frontiers in Microbiology*, 13, 945573. Editorial, IF=5,640 (Microbiology: 28/137) <https://doi.org/10.3389/fmicb.2022.945573>

До избора у звање доцента ($M21(8) = 11 \times 8 = 88$)

6. S. Kocić-Tanackov, G. Dimić, N. Đerić, L. Mojović, V. Tomović, B. Šojić, **A. Đukić-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>
7. M. Radosavljević, J. Pejin, M. Pribić, S. Kocić-Tanackov, R. Romanić, D. Mladenović, **A. Đukić-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
8. J. Pejin, M. Radosavljević, M. Pribić, S. Kocić-Tanackov, D. Mladenović, **A. Đukić-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>
 9. L. Mančić, **A. Đukić-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 NaYF₄: 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>
 10. **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>
 11. 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>
 12. **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>
 13. 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>
 14. **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>
 15. 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>
 16. **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

Од избора у звање доцента (M22(5)= 2×5)

1. Mladenović, D., **A. Đukić-Vuković**, Veselinović, L., Mijin, D., Kocić-Tanackov, S., & Mojović, L. (2025). Short-Term Microwave-Assisted Peroxide Treatment for Intensified Lignin and Sugar Recovery from Corncob. *Waste and biomass valorization*, 1-15.
2. Mladenović, D., Grbić, J., Tzani, A., Bogdanović, M., Detsi, A., Radojčin, M., & **A. Đukić-Vuković** (2025). Beyond Food Processing: How Can We Sustainably Use Plant-Based Residues? *Processes*, 13(10), 3179.

До избора у звање доцента ($M22(5) = 12 \times 5 = 60$)

3. 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)
4. 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>
5. 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>
6. **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>
7. 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
8. 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
9. 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>
10. 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>
11. 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>
12. 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*, *Emericella 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>

13. 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>
14. 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

Од избора у звање доцента ($M23(3) = 3 \times 3 = 9$)

1. Miljković, M. G., Davidović, S. Z., **A. Đukić-Vuković**, Ilić, M. V., Simović, M. B., Rajilić-Stojanović, M. D., & Dimitrijević-Branković, S. I. (2021). Utilization of agro industrial by-products as substrates for dextranase production by *Leuconostoc mesenteroides* T3: Process optimization using response surface methodology. Hemijska industrija, (00), 15-15. IF (2021)= 0,774 (Engineering, Chemical 129/143) <https://doi.org/10.2298/HEMIND200710015M>

2. Bogdanović, M., Mladenović, D., Mojović, L., Djuriš, J., & **A. Đukić-Vuković** (2024). Intraoral administration of probiotics and postbiotics: An overview of microorganisms and formulation strategies. Brazilian Journal of Pharmaceutical Sciences, 60, e23272. IF(2022)=1,3 (Pharmacology & Pharmacy: 252/278) <https://doi.org/10.1590/s2175-97902024e23272>

3. Kocić-Tanackov, S., Dimić, G., Jakšić, S., Mojović, L., **A. Đukić-Vuković**, Mladenović, D., & Pejin, J. (2019). Effects of caraway and juniper essential oils on aflatoxigenic fungi growth and aflatoxins secretion in polenta. Journal of food processing and preservation, 43(12), e14224. IF(2020)=2,190 (Food Science & Technology: 90/144) <https://ifst.onlinelibrary.wiley.com/doi/abs/10.1111/jfpp.14224> <https://doi.org/10.1111/jfpp.14224>

До избора у звање доцента ($M23(3) = 8 \times 3 = 24$)

4. **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>

5. 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>

6. 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>

7. 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

8. 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
9. 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
10. 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
11. **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 целини (позивна писма у прилогу)

Од избора у звање доцента (M31(3,5)= 1×3,5 =3,5)

1. **A. Đukić-Vuković** (2021, October). Lactic acid bacteria: from food preservation to active packaging. In IOP Conference Series: Earth and Environmental Science (Vol. 854, No. 1, p. 012025). IOP Publishing. MeatCon conference (61st International Meat Industry Conference, 26-29th September 2021, pozivno pismo u prilogu) DOI 10.1088/1755-1315/854/1/012025 <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1755-1315/854/1/012025/meta>

3.2. Предавање по позиву на међународном скупу штампано у изводу (позивна писма у прилогу)

Од избора у звање доцента (M31(1,5)= 1×1,5 =1,5)

1. **A. Đukić-Vuković**, Non-thermal technologies beyond food safety: role in fermented food and food waste valorization, Black Sea Association of Food Science and Technology Congress, 13-14th of December 2023, Belgrade Serbia, Book of abstracts, p. 52. <https://www.bfost2023.com/en/programme/> https://www.bfost2023.com/wp-content/uploads/2023/12/BFoST-Program-Brochure-with-Abstract-Book_Final.pdf

До избора у звање доцента (M32(1,5)= 3 × 1,5 = 4,5)

2. **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 INOPTER 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.
3. **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>

4. **A. Đukić-Vuković**, D. Mladenović, 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,

3.3. Саопштења са међународних скупова штампана у целини

До избора у звање доцента ($M33(1) = 13 \times 1 = 13$)

1. **A. 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 mashes, 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, Andrevlje, 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.

3.4. Саопштење са међународног скупа штампано у изводу

Од избора у звање доцента ($M34(0,5) = 28 \times 0,5$)

1. Rabasović, M. D., Dinić, I., **A. Đukić-Vuković**, Lazarević, M., Nikolić, M. G., Krmpot, A., & Mančić, L. (2021). Nonlinear laser scanning microscopy for imaging of the cells labeled by upconverting NaYF₄: Yb, Er nanoparticles. In Program and the Book of abstracts/Serbian Ceramic Society Conference Advanced Ceramics and Application IX: New Frontiers in Multifunctional Material Science and Processing, Serbia, Belgrade, 20-21. September 2021, 2021, 36-36 (pp. 35-35). Belgrade: Serbian Ceramic Society. <https://dais.sanu.ac.rs/handle/123456789/11912>
2. Kocić-Tanackov, S., Bulut, S., Dimić, G., Mojović, L., Gvozdanović-Varga, J., **A. Đukić-Vuković**, & Pejin, J. (2021). Antifungal potential of garlic essential oil on Aspergillus species isolated from food. In Book of abstracts, 7th International conference sustainable postharvest and food technologies-INOPTeP 2021, 18-23. april 2021, Vršac, Serbia (pp. 52 53). Novi Sad: Nacionalno društvo za procesnu tehniku i energetiku u poljoprivredi. <https://fiver.ifvcns.rs/handle/123456789/2381>
3. J. Grbić, D. Mladenović, S. Pavlović, Đ. Veljović, S. Lazović, **A. Đukić-Vuković**, Effects of combined non-thermal plasma/Fenton treatment on lignocellulose degradation in corn stalks. (2023) 8th International Congress "Engineering, Environment and Materials in Process Industry" - EEM 2023, March 20th-23rd 2023, Jahorina, Bosnia and Herzegovina. Book of Abstracts, page 154 (ISBN: 978-99955-81-44-2). <https://technorep.tmf.bg.ac.rs/handle/123456789/6344>
4. J. Grbić, M. Bogdanović, D. Mladenović, S. Lazović, L. Mojović, **A. Đukić-Vuković**, Effect of non-thermal plasma treatment on antioxidative and prebiotic properties of aqueous herbal extracts. (2023) 8th International Congress "Engineering, Environment and Materials in Process Industry" - EEM 2023, March 20th-23rd 2023, Jahorina, Bosnia and Herzegovina. Book of Abstracts, page 155 (ISBN: 978-99955-81-44-2). <https://technorep.tmf.bg.ac.rs/handle/123456789/6345>
5. J. Grbić, D. Mladenović, J. Žilović, S. Lazović, D. Mijin, **A. Đukić-Vuković**, Different treatments of lignocellulosic biomass for enhanced delignification and enzymatic hydrolysis. (2023). International Conference on Biochemical Engineering and Biotechnology for Young Scientists. 7th-8th December 2023. Belgrade, Serbia. Book of Abstracts, page 62 (ISBN: 978 86-7401-389-2). <https://technorep.tmf.bg.ac.rs/handle/123456789/6942>
6. M. Mladenović, J. Grbić, M. Moskovljević, M. Bogdanović, D. Mladenović, I. Lukić, **A. Đukić-Vuković**, By-products from the processing of herbs as sources of antioxidants. International Conference on Biochemical Engineering and Biotechnology for Young Scientists, 7th-8th December

2023. Belgrade, Serbia. Book of Abstracts, page 20 (ISBN: 978 86-7401-389-2). <https://technorep.tmf.bg.ac.rs/handle/123456789/6944>

7. **A. Đukić-Vuković**, J. Grbić, M. Bogdanović, D. Mijin, S. Lazović, D. Mladenović, L. Mojović, Cold plasma assisted resource recovery from corn stalks as agri-food industry wastes. (2023). 8th International Conference Sustainable postharvest and food technologies - INOPTEP 2023, April 23rd-28th 2023, Palić, Serbia. Book of Abstracts, page 33 (ISBN: 978 86-7520-581-4). <https://technorep.tmf.bg.ac.rs/handle/123456789/6749>

8. **A. Đukić-Vuković**, J. Grbić, D. Mladenović, S. Pavlović, S. Lazović, L. Mojović, Corn stalks as a lignocellulose substrate for biorefinery applications. (2023). 10th International 14 Conference on Sustainable Solid Waste Management, June 21st-24th 2023, Chania, Greece. National Technical University of Athens, NTUA. https://technorep.tmf.bg.ac.rs/bitstream/id/18301/372.CHANIA2023_DjukicVukovic_II_1311330.pdf

9. M. Mladenović, M. Bogdanović, D. Mladenović, **A. Đukić-Vuković**, L. Mojović, Common nettle processing residues as a valuable source of antioxidants. 10th International Conference on Sustainable Solid Waste Management, June 21st-24th 2023, Chania, Greece. National Technical University of Athens, NTUA. http://generalchemistry.chemeng.ntua.gr/uest/chania2023/posters/CostEstimationPayment/64514322d7773mvOsd/1961_Chania2023_Mojovic_poster.pdf

10. D. Mladenović, J. Grbić, **A. Đukić-Vuković**, L. Mojović, Fractionation of corncob biomass towards sustainable valorization in biorefinery processes. (2023). 10th International Conference on Sustainable Solid Waste Management, June 21st-24th 2023, Chania, Greece. National Technical University of Athens, NTUA. https://technorep.tmf.bg.ac.rs/bitstream/id/18299/408.CHANIA2023_Mladenovic_VII_19151930.pdf

11. D. Mladenović, J. Grbić, P. Petrović, **A. Đukić-Vuković**, S. Lazović, L. Mojović, Sub-lethal exposure of *Lactocaseibacillus paracasei* to atmospheric nonthermal plasma alters its membrane and response to low pH. (2023). 10th Congress of European Microbiologists, FEMS2023, July 9th-13th 2023, Hamburg, Germany. Abstract Book, page 40. <https://technorep.tmf.bg.ac.rs/handle/123456789/6738>

12. **A. Đukić-Vuković**, D. Mladenović, L. Mojović, Agri-food industry wastes as substrates for lactic acid production – an overview of different strategies, (2023), Microbial stress meeting, 19-21. September, 2023, Vienna, Austria, Book of Abstracts, page 24.

13. **A. Đukić-Vuković**, J. Grbić, D. Mladenović, S. Lazović, L. Mojović, Advanced oxidation processes in treatment of agricultural biomass residues, 9th International Conference on Sustainable Solid Waste Management, Corfu, June 15th-18th 2022, National Technical University of Athens, Online Proceedings, <http://corfu2022.uest.gr/proceedings.html>.

14. D. Mladenović, J. Grbić, **A. Đukić-Vuković**, L. Mojović, Improvement of enzymatic saccharification of corn cob by microwave-assisted peroxide treatment, 9th International Conference on Sustainable Solid Waste Management, Corfu, June 15th-18th 2022, National Technical University of Athens, Online Proceedings, <http://corfu2022.uest.gr/proceedings.html>.

15. L. Mojović, J. Jović, D. Mladenović, **A. Đukić-Vuković**, Novel autochthonous fungi for the treatment of lignocellulosic biomass, 9th International Conference on Sustainable Solid Waste Management, Corfu, June 15th-18th 2022, National Technical University of Athens, Online Proceedings, <http://corfu2022.uest.gr/proceedings.html>.

16. **A. Đukić-Vuković**, Conor O'Byrne, Oded Liran, Ott Scheler, Carmit Ziv, Nuno Mira, Karolina Rudnicka, Sholeem Griffin, Rebecca A. Hall, Zeynep Cetecioglu, Jana Sedlakova-Kadukova, Matthias Steiger, Sofia R. Pauleta, Merve Atasoy, Ricardo Santos, Fatih Ozogul, Daniela De Biase, Peter A. Lund, Understanding and exploiting the impacts of low pH on micro-organisms: a COST Action, FEMS Conference on Microbiology, Belgrade 2022, The Federation of European Microbiological Societies, 30th June – 2nd July 2023. <https://technorep.tmf.bg.ac.rs/handle/123456789/6243>

17. **A. Đukić-Vuković**, Aricia Possas, Conor O'Byrne, Ott Scheler, Carmit Ziv, Nuno Mira, Karolina Rudnicka, Sholeem Griffin, Rebecca A. Hall, Zeynep Cetecioglu, Jana Sedlakova-Kadukova, Matthias Steiger, Sofia R. Pauleta, Merve Atasoy, Ricardo Santos, Fatih Ozogul, Daniela De Biase, Peter A. Lund, Understanding and exploiting the impacts of low pH on micro-organisms, 11th Central European Congress on Food and Nutrition, CEFOOD 2022 Congress book, Page 304. Editors: Peter Raspor, Irena Vovk, Andre Ovca, Sonja Smole Možina, Bojan Butinar, Mojca Jevšnik, Ljubljana 2022, ISBN 978-961-95942 0-9, COBISS.SI-ID 122200835 <https://technorep.tmf.bg.ac.rs/handle/123456789/6244?show=full&locale-attribute=en>

18. Grbić, J., Mladenović, D., Bogdanović, M., & **A. Đukić-Vuković** (2025). Natural deep eutectic solvents for efficient mild pretreatment of crop residues. In *Book of Abstracts/International Conference Biobased Future: Green bioprocessing for innovative bioactive products* (pp. 80-81). University of Belgrade, Faculty of Technology and Metallurgy.

19. Grbić, J., Mladenović, D., Bogdanović, M., Kannappan Karthikeyan, P., Radu, T., Lazović, S., & **A. Đukić-Vuković** (2025). Low-energy alkaline hydrogen peroxide pretreatment for high-value application of corn stalk. In *12th International Conference on Sustainable Solid Waste Management, 25-28 June 2025, Paphos, Cyprus*. Athens: National Technical University of Athens, School of Chemical Engineering, Unit of Environmental Science & Technology.

20. Grbić, J., Bogdanović, M., Mladenović, D., Lazović, S., Radu, T., & **A. Đukić-Vuković** (2025). A novel biorefinery approach for fractionation of crop residues. In *Book of Abstracts/Ninth International Conference Sustainable Postharvest and Food Technologies-INOPTTEP 2025 and XXXVII National Conference Processing and Energy in Agriculture-PTEP 2025, April 7th-10th, 2025, Zlatibor, Serbia*.

21. Grbić, J., Mladenović, D., Bogdanović, M., Lazović, S., Mojović, L., & **A. Đukić-Vuković** (2024). Cold plasma treatment as green technology in food processing. In *e-Abstract book/5th International Congress "Food Technology, Quality and Safety", 16-18 October 2024, Novi Sad* (p. 4). Novi Sad: Institute of Food Technology.

22. Mladenović, D., Grbić, J., **A. Đukić-Vuković** & Mojović, L. (2024). Microwave-intensified peroxide treatment for selective lignin removal and improved adsorption performance of agricultural waste. In *Programme and Abstract Book/20th International Conference on Renewable Resources and Biorefineries-Impacting SDGs by Renewables, RRB2024, 5-7 June 2024, Brussels, Belgium* (p. P34). Belgium: Ghent University.

23. Mladenović, M., Grbić, J., Moskovljević, M., Bogdanović, M., Mladenović, D., Lukić, I., & **A. Đukić-Vuković** (2023). By-products from the processing of herbs as sources of antioxidants. In *Book of Abstracts/International Conference on Biochemical Engineering and Biotechnology for Young Scientists, 7-8 December, 2023, Belgrade* (p. 20). Belgrade: University, Faculty of Technology and Metallurgy.

24. Grbić, J., Mladenović, D., Žilović, J., Lazović, S., Mijin, D., & **A. Đukić-Vuković** (2023). Different treatments of lignocellulosic biomass for enhanced delignification and enzymatic hydrolysis. In *Book of Abstracts/International Conference Biochemical Engineering and*

Biotechnology for Young Scientists, 7-8 December, 2023, Belgrade (p. 62). Belgrade: University, Faculty of Technology and Metallurgy.

25. Mladenović, D., Grbić, J., Petrović, P., **A. Đukić-Vuković**, Lazović, S., & Mojović, L. (2023). Sub-lethal exposure of *Lacticaseibacillus paracasei* to atmospheric nonthermal plasma alters its membrane and response to low pH. In *Abstract Book/10th Congress of European Microbiologists, FEMS2023, 9-13 July 2023, Hamburg, Germany* (p. 40). Federation of European Microbiological Societies (FEMS).

26. **A. Đukić-Vuković**, Grbić, J., Mladenović, D., Pavlović, S., Lazović, S., & Mojović, L. (2023). Corn stalks as a lignocellulose substrate for biorefinery applications. In *10th International Conference on Sustainable Solid Waste Management, Chania2023, 21-24 June, Chania, Greece*. National Technical University of Athens.

27. Mladenović, D., Grbić, J., **A. Đukić-Vuković**, & Mojović, L. (2023). Fractionation of corncob biomass towards sustainable valorization in biorefinery processes. In *10th International Conference on Sustainable Solid Waste Management, Chania2023, 21-24 June, Chania, Greece*. National Technical University of Athens.

28. **A. Đukić-Vuković**, Grbić, J., Bogdanović, M., Mijin, D., Lazović, S., Mladenović, D., & Mojović, L. (2023). Cold plasma assisted resource recovery from corn stalks as agri-food industry wastes. In *Book Of Abstracts/VIII International Conference Sustainable Postharvest And Food Technologies-INOPTTEP2023 and XXXV Scientific-Professional Conference Processing And Energy In Agriculture-PTEP2023, Subotica, Palić, 23–28. April 2023* (pp. 33-34). Novi Sad: National Society of Processing and Energy in Agriculture.

До избора у звање доцента ($M34(0,5) = 31 \times 0,5 = 15,5$)

29. 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).

30. **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.

31. **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.

32. 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/>

33. 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/>

34. 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.

35. 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.
36. **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)
37. 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.
38. 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).
39. **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).
40. 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).
41. **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)
42. 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).
43. 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)
44. 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).
45. 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).

46. 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).
47. 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).
48. 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 – 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, Edited by Daniela Chmelová, Miroslav Ondrejovič, ISBN 978-80-8105-864-6, Trnava, Slovak Republic, 2017., pp 81.
49. **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).
50. 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)
51. 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)
52. 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)
53. **A. Đukić-Vuković**, D. Mladenović, S. Lazović, S. Kocić-Tanackov, J. Pejin, L. Mojović, (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
54. L. Mojović, D. Mladenović, **A. Đukić-Vuković**, S. Kocić-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
55. **A. Đukić-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
56. 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.

57. **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.
58. **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)
59. 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

Од избора у звање доцента (M51(2)= 4 x 2 = 8)

1. Grbić, J., Bogdanović, M., Mladenović, D., Lazović, S., Mojović, L., **A. Đukić-Vuković** (2023). Plasma-assisted extraction of herbal tea by-products. *Journal on Processing and Energy in Agriculture*, 27(2), ISSN: 1821-4487. <https://doi.org/10.5937/jpea26-44994>
<https://aseestant.ceon.rs/index.php/jpea/article/view/44994>
2. J. Grbić, **A. Đukić-Vuković**, D. Mladenović, S. Lazović, L. Mojović, (2022) Effect of non thermal plasma on cellulose crystallinity and lignin content in corn stalks. *Journal on Processing and Energy in Agriculture* 26 (2) ISSN: 1821-4487. <https://doi.org/10.5937/jpea26-36871>
<https://aseestant.ceon.rs/index.php/jpea/article/view/36871>
3. Bogdanović, M., Mladenović, D., Grbić, J., Lazović, S., & **A. Đukić-Vuković** (2024). Plasma-assisted extraction of common nettle by-products for lactic acid fermentation. *Journal on Processing and Energy in Agriculture*, 28(2), 43-48. <https://scindeks-clanci.ceon.rs/data/pdf/1821-4487/2024/1821-44872402043B.pdf>
4. Mladenović, D., Grbić, J., **A. Đukić-Vuković**, Mijin, D., & Mojović, L. (2024). Lignin removal from corncob by microwave-coupled peroxide treatment. *Journal on Processing and Energy in Agriculture*, 28(1), 1-6. <https://scindeks.ceon.rs/article.aspx?artid=1821-44872401001M>

До избора у звање доцента (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. Djukić-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. Djukić-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. Djukić-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. Djukić-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

До избора у звање доцента (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

4.3. Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини

До избора у звање доцента (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)

4.4. Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу

До избора у звање доцента (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)

5. Техничка и развојна решења M80

5.1. Ново техничко решење примењено на међународном нивоу

Од избора у звање доцента (M81(8) = 1 x 8 = 8)

Љ. Мојовић, Д. Младеновић, **А. Ђукић-Вуковић**, Ј. Пејин, С. Коцић-Танацков, С. Деспотовић, (2023), Технолошки поступак за побољшање квалитета пивског тропа као хранива за преживаре, Техничко решење, Корисник: Монтецо ИНЦ доо, Даниловград, Црна Гора

5.2. Ново техничко решење (није комерцијализовано)

До избора у звање доцента (M85(2) = 1 x 2 = 2)

Љ. Мојовић, **А. Ђукић-Вуковић**, Ј. 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.

6. Патенти, ауторске изложбе, тестови M90

6.1. Регистрован патент на националном нивоу

До избора у звање доцента (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, **А. Ђукић-Вуковић**
http://www.zis.gov.rs/upload/documents/pdf_sr/pdf/glasnik/GIS_2018/Glasnik_11_2018.pdf

7. Научна сарадња и сарадња са привредом – M100

7.1. Руковођење међународним научним или стручно-професионалним пројектом

Од избора у звање доцента (M101(10) = 1 x 10)

1. Cold plasma assisted resource recovery from agri-food industry wastes (SparkGREEN) (ANSO-CR-PP-2022-08), финансирана од стране Алијансе међународних научних организација (2023-2025, партнери: Shanghai Advanced Research Institute, Кина; Loughborough University, Уједињено Краљевство, National Technical University Athens, Грчка).

7.2. Руковођење билатералним пројектима, или руковођење пројектима, студијама, елаборатима и сл. са привредом

До избора у звање доцента (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 Миклавчич).

7.3. Учешће у међународном научном или стручно професионалном пројекту

Од избора у звање доцента (M105(3) = 1 x 3=3)

1. 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 била председавајућа ИТC/ECI комитета CA 18113 и Grant Awarding coordinator.

До избора у звање доцента (M105(3) = 5 x 3=15)

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. Заменик националног представника у “COST Action CA17128: Establishment of a Pan European Network on the Sustainable Valorisation of Lignin“ (2016-2020).
3. Пројекат наставне мобилности у оквиру CEEPUS програма: CIP-RS-1512-01-2021 „Improving Food Quality with Novel Food Processing Technologies“
4. 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).
5. 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).

7.4. Учешће у пројектима финансираним од стране надлежног Министарства (M107(1) = 3 x 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 серији радова, а посебно у 1.1.2, 1.1.3, 2.1.6, 2.1.8. и сродним радовима аутори су се бавили методама унапређења производње биоетанола на скробним сировинама, пре свега тритикалеу, отпадној пшеници која није погодна за исхрану и кукурузу, применом имобилизације или суплементације медијума јонима калцијума и магнезијума. Такође, у детаљној анализи аутори су мапирали перспективе производње биоетанола у Србији.

Рад 2.1.5 је настао као резултат активности у оквиру COST Акције CA 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. Утврђено је да услед сложености система није до сада развијен јединствени математички модел који би се могао користити за процену утицаја, али да постоје нивои које је неопходно узети у обзир за анализу утицаја, а они су или ниво производа или ниво процеса или ниво читавих система унутар прехранбене индустрије. Радови 2.1.1. 2.2.5, 3.4.16. и 3.4.17 су настали као део сарадње у оквиру COST акције Euromicron и дају важан преглед различитих процеса у којима микроорганизми толерантни на низак рН са својим биосинтетским потенцијалом представљају јединствено решење за изазове са којима се сусрећемо у областима производње хемикалија, енергената или борби против патогена.

У радовима 1.1.1., 2.1.3., 2.2.7. и 2.2.4., као и у бројним радовима до избора у претходно звање, испитивана је могућност коришћења различитих агро-индустријских отпадних и споредних производа у процесу производње млечне киселине, као и испитивање пробиотске активности бактерија млечне киселине, утицај ферментације на дигестибилност и квалитет ферментисаних отпадних супстрата агро-индустрије и антимикробно дејство бактерија коришћених у ферментацијама у циљу примене у исхрани животиња истраживана Проблем цене скробних и осталих примарних сировина у биерафинеријским поступцима води ка коришћењу отпадних, јефтиних и лако доступних супстрата, међу њима, цибре из производње биоетанола на различитим сировинама, пивског тропа, отпадног пекарског квасца, итд. Овакве отпадне сировине и споредни производи често варирају у саставу и њихова замена води значајним променама у продуктивности процеса. Аутори су испитивали могућност дефинисања критичних параметара за процену сировине за примену у млечно-киселинској ферментацији и утврдили оптималан однос састава подлоге и параметара процеса са високо-продуктивним сојева бактерија млечне киселине *Lactobacillus rhamnosus* и *Lactobacillus paracasei*.

Значајан део истраживачког рада кандидаткиње последњих година оријентисан је на примену нетермалних третмана у биотехнолошким процесима. Највише је испитивана нетермална плазма, пулсно електричног поље, ултразвук и микроталаси. Примена нетермалне плазме и ултразвука као метода инаktivације микроорганизама присутних у течним отпадним супстратима као што је цибра са циљем коришћења као супстрата за “отворену” млечно-киселинску ферментацију испитивана је у раду 2.2.6. Третман хладном плазмом је показао одређену селективност у инаktivацији грам-негативних бактерија и квасаца док изазива минималну инаktivацију *Lactobacillus* sp., омогућавајући извођење “отворене” ферментације на овако претретираном супстрату уз очување бактерија млечне киселине иницијално присутних у цибри, са бољом продуктивношћу у односу на конвенционалну “затворену” ферментацију. Ефекти пулног електричног поља на метаболичку активност и профил пробиотске активности бактерија млечне киселине испитивани су и представљени у публикацији 2.2.1. Извршена је оптимизација услова третмана и показана је могућност повећања продуктивности млечне киселине у раним фазама ферментације, а при условима реверзибилне електропорације до 7 kV/cm, 8×100 μs, као и утицај на осетљивост на поједине антибиотице што је битно у контексту примене као пробиотика. Овај део истраживања је реализован у оквиру Европске лабораторије за примену пулног електричног поља у биологији и медицини (LEA-EBAM, Електротехнички факултет, Универзитет у Љубљани, Словенија) и сарадња у овој области се наставља. Могућност примене третмана микроталасима у циљу унапређења ензимске хидролизе је анализирана у 2.2.2. са акцентом на примену у прехранбеној индустрији. Такође, радови 2.3.2. и 1.1.1. дају свеобухватни преглед могућности примене нетермалних техника у биерафинеријским поступцима за искоришћење споредних производа пољопривреде, али и прехранбене индустрије, у форми литературних прегледа са детаљном анализом применом библиометријских мапа учесталости појављивања.

Бројни радови кандидаткиње се баве испитивањем примене нетермалне плазме у разградњи супстрата друге генерације, лигноцелулозних отпадних супстрата и њиховим потпуним искоришћењем и лигнинске и угљенохидратне фракције, у складу са принципима циркуларне економије, као и искоришћењем споредних фракција из прераде лековитог биља и биотрансформације ових екстракта. У раду 2.2.3. и 4.1.2, показана је могућност ефикасне примене напредних оксидационих процеса асистираних плазмом за разградњу стабљике кукуруза као примера отпадне лигноцелулозне биомасе, са степеном делигнификације и до 39% и двоструким порастом приноса хексоза у наредном кораку ензимске хидролизе. У радовима 2.3.1. и 4.1.4. је утврђено да је могуће постићи значајан степен делигнификације и на окласку кукуруза применом изузетно кратког третмана применом микроталаса применом различитих услова третмана уз очување угљенохидратне фракције погодне за даљу хидролизу и примену у биорафинеријским поступцима. У раду 2.1.2 је показано да је могуће оптимизацијом услова третмана нетермалном плазмом у базној средини постићи и више степене делигнификације уз значајно смањење дужине тремана. Извршена је детаљна карактеризација свих добијених фракција применом напредних Raman, BET, FTIR, SEM техника и потврђено је да је могуће искористити и лигнинску фракцију у форми микрочестица лигнина.

У домену примењене биотехнологије у радовима 2.3.8. и 2.2.9 развијене су и испитане нове “up”-конверторске наночестице за тераностичке примене чија је бионекоступност тј. интернализација у ћелије повећана применом полимера на бази млечне киселине (поли-лактид-ко-гликолид, PLGA) и хитозана. Мултидисциплинарно, прво је развијен поједностављени поступак синтезе “up”-конверторских наночестица које су карактерисане применом више метода: FTIR, TEM, SEM, XRPD, а затим су испитана нека од њихових биотехнолошких својстава. Испитана је њихова цитотоксичност, могућност интернализације у канцерске ћелије оралне дупље као и визуелизација у *in vitro* условима на примарним канцерским ћелијама усне дупље. Показано је да је интернализација и визуелизација могућа у оба испитивана система. Нижа цитотоксичност је одређена у случају хитозанских “up”-конверторских наночестица у односу на PLGA “up”-конверторске наночестице. Такође, цитотоксичност оба система је мања према здравим него према канцерским ћелијама слузнице усне дупље, што указује на потенцијал развијених система и истраживања у овој области се настављају у сарадњи са Техничким институтом САНУ.

Поред примене полимера на бази млечне киселине и хитозана, део истраживања публикован у раду 3.2.2. је везан за могућност производње и примене егзополисахарида бактерија млечне киселине у формулисању фармацеутских препарата. Као добар продуцент хетерополисахарида идентификован је *L. rhamnosus* ATCC 7469 и извршена је оптимизација његове производње и испитане су различите методе за пречишћавање. Ова испитивања су извођена у сарадњи са Фармацеутским факултетом Универзитета у Београду и настављена су проширењем сарадње везано за примену бактерија млечне киселине у формулацијама за оралну примену. Такође, новија публикација 2.4.2, се бавила потенцијалом примене других бактерија млечне киселине *L. salivarius* у препаратима за оралну примену и постбиотским препаратима за примену у оралној дупљи. Показано је такође у 4.1.1., 4.1.3. и сродним радовима да *L. salivarius* има добар биотрансформациони потенцијал и да може да се веома успешно користи за унапређење биолошке активности екстракта добијених из споредних производа прераде лековитог биља.

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)= 6x1,5=9)

1. Члан Комисије за промоцију ТМФ од 2019. до октобра 2024.
2. Члан пописне комисије катедре за БИБ од 2018. до данас

3. Члан Комисије за упис на ТМФ од 2020. године до данас
4. Секретар Катедре за БИБ од 2018. до октобра 2024.
5. Заменик члана НН већа катедре за БИБ од 2018. до октобра 2024.
6. Члан комисије ТМФ за избор једног асистента са докторатом

Председавање или чланство у управним телима професионалних организација – 330
Председавање или чланство у управним телима националних професионалних организација

Од избора у звање доцента (333 = 1 × 1 = 1)

1. Члан председништва Националног друштва за процесну технику и енергетику у пољопривреди (2023– данас)

Организација научних скупова – 340

Члан научног одбора међународне конференције

Од избора у звање доцента (343 (1) = 7 × 1 = 7)

1. члан научног одбора 8th International conference conference on sustainable solid waste management, Thessaloniki, Greece, 2021, (<http://thessaloniki2021.uest.gr/index.php/en/committees>),
2. члан научног одбора 9th International conference on sustainable solid waste management (Corfu, Greece, 2022, <https://corfu2022.uest.gr/index.php/en/committees>),
3. члан научног одбора 10th International conference conference on sustainable solid waste management (Chania, Greece, 2023, <https://chania2023.uest.gr/committees/>),
4. члан научног одбора 11th International conference on sustainable solid waste management (Rhodos, Greece, 2024) (<https://rhodos2024.uest.gr/committees/>).
5. члан научног одбора „Microbial stress meeting“ у организацији Evropskog društva biotehnologa (https://www.efbiotechnology.org/microbialstress/Committee_page)
6. члан научног одбора конференције INOPTER 2023, Палић, Србија
7. члан научног организационог одбора конференције INOPTER 2025, Златибор, Србија
8. Организатор три међународне научне радионице: у оквиру конференција INOPTER 2017, INOPTER 2023 и INOPTER 2025

До избора у звање доцента (343 (1) = 3 × 1 = 3)

1. 5th International conference on sustainable solid waste management (Athens, Greece, 2017) (<http://athens2017.uest.gr/index.php/committees>),
2. 6th International conference on sustainable solid waste management (Naxos, Greece, 2018) (<https://naxos2018.uest.gr/index.php/committees>),
3. 7th International conference on sustainable solid waste management (Heraklion, Greece, 2019) (<http://heraklion2019.uest.gr/index.php/committees>)

Члан научног/организационог одбора националног научног скупа

Од избора у звање доцента (344 (0,5) = 1 × 0,5 = 1)

1. члан научног одбора конференције РТЕР 2022, Тара, Србија

До избора у звање доцента (344 (0,5) = 2 × 0,5 = 1)

1. Члан програмског комитета YOUNG ResearcherS Conference (YOURS 2020), 28. септембар 2020, Београд, Србија (https://machinery.mas.bg.ac.rs/bitstream/id/14000/bitstream_14000.pdf)
2. Члан програмског комитета YOURS 2019, 26-27. март 2019, Београд, Србија, (https://machinery.mas.bg.ac.rs/bitstream/handle/123456789/5726/bitstream_13998.pdf?sequence=1&isAllowed=y).

Уређивање часописа и рецензије (350)

Члан уређивачког одбора научног часописа категорије M20

Од избора у звање доцента (352(4)= 1x4= 4)

Уредник специјалног броја часописа M21: *Frontiers in Microbiology*: Microbial Stress: From Model Organisms to Applications in Food, Microbiotechnology and Medicine 2022, <https://loop.frontiersin.org/people/855621/overview> Stres

До избора у звање доцента (352(4)=1x4=4)

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

Члан редакције часописа категорије M50

Од избора у звање доцента (355 (2) = 3x2 = 6)

Члан уредништва часописа Journal on processing and energy in agriculture, Национално друштво за процесну технику и енергетику у пољопривреди, Нови Сад (2023, 2024, 2025).

Рецензент у часопису категорије M20

Од избора у звање доцента (357 (0,5) = 6 x 0,5= 3)

1. Frontiers in Microbiology (IF 4,232)
2. International Journal of Molecular Sciences (IF 4,9)
3. Sustainable Chemistry & Pharmacy (IF 5,8) (3)
4. Energy Conversion and Management (IF 10,9)
5. Waste and Biomass Valorization (IF 2,8)
6. Chemosphere (IF 8,1)

До избора у звање доцента (357(0,5)=34 x 0,5=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) (2),
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) (1 1),
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) (2)
24. Separation, purification (1)

Награде и признања - 370

Награде и признања за допринос науци на националном и градском нивоу

Од избора у звање доцента (372 (3) = 1 × 3 = 3)

1. Награда Задужбине Ђоке Влајковића при Универзитету у Београду, за најбољи истраживачки рад младог научника Универзитета у Београду у 2021. години.

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

До избора у звање доцента (381(1) = 3 × 1 = 3)

1. Докторске студије при Центру за целуларно електрично инжењерство, Лабораторије за биокibernетику, Електротехничког факултета, Универзитета у Љубљани, Словенија, јун-септембар 2017

Чланство у комисијама других високошколских установа

Од избора у звање доцента (383(0,3) = 3 × 0,3 = 0,9)

1. Члан Комисије за избор асистента на Катедри за фармацеутску технологију и козметологију, Фармацеутског факултета, Универзитета у Београду (број одлуке:
2. Члан комисије за избор у звање вишег научног сарадника, кандидат др Валентина Николић, Институт за кукуруз Земун Поље, Земун, Београд (број одлуке: 83/2-7 од 27.12.2021.)
3. Председник комисије за избор у звање вишег научног сарадника, Др Драгана Младеновић, Институт за проучавање лековитог биља „Др Јосиф Панчић“ (бр. одлуке 16/4 од 19.06.2024.)

До избора у звање доцента (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, члан председништва

Учешће у програмима размене наставника и студената на међународном нивоу

Од избора у звање доцента (387 (0,8) = 7 × 0,8 = 5,6)

Одржана предавања и успостављене истраживачке сарадње у оквиру Цепус мреже „Improving Food Quality with Novel Food Processing Technologies“, Универзитет у Сегедину, Мађарска (4), Боку Универзитет, Беч, Аустрија (1), Пољопривредни универзитет у Нитри, АгроТех Кампус (1), Биотехнички факултет, Универзитет у Подгорици (1).

Е. ЦИТИРАНОСТ

Цитираност радова др Александра Ђукић Вуковић према Scopus-у без аутоцитата свих коаутора износи 1019 (h-индекс 19).

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			Од избора у звање доцента		
	Број радова до избора у доцента	Број радова од избора у доцента	Број бодова по раду	Бодова до избора у доцента	Број бодова од избора у доцента	Укупно
M13	2	1	7	14	7	21
M14	1	-	4	4	-	4
M21a	7	2	10	70	20	90
M21	11	5	8	88	40	128
M22	12	2	5	60	10	70
M23	8	3	3	24	9	33
M32	2	1	1,5	3	1,5	4,5
M33	13	-	1	13	-	13
M34	31	28	0,5	15,5	14	29,5
M51	13	4	2	26	8	34
M52	2	-	1,5	3	-	3
M63	4	-	0,5	2	-	2
M64	4	-	0,2	0,8	-	0,8
M81	-	1	8	-	8	8
M85	1	-	2	2	-	2
M92	1	-	12	12	-	12
M101	-	1	10	-	10	10
M104	2	-	4	8	-	8
M105	6	3	3	18	9	27
M107	3	-	1	3	-	3
Укупно	121	50	-	366,3	123,5	494,8

Категорија П	Број резултата укупно	Након избора у звање доцента	Број бодова по результату	Број бодова након избора у звање доцента	Укупно бодова
П11	1	1	5	5	5
П32	1	1	5	5	5
П42	5	2	2	4	10
П45	6	6	1	6	6
П46	-	-	-	-	
П48	19	19	0,5	9,5	9,5
П49	6	8	0,2	1,2	1,2
Укупно	38	37	-	30,7	36,7

Категорија З	Број резултата укупно	Бр. резултата након избора у звање доцента	Број бодова по результату	Број бодова након избора у звање доцента	Укупно бодова
313	8	6	1,5	9	12
333	1	1	1	1	1
343	10	7	1	7	10
344	3	1	0,5	0,5	1,5
352	2	1	4	4	8
355	3	3	2	6	6
357	34	6	0,5	3	20
371	2	1	3	3	6
381	3	-	1	-	3
383	3	1	0,3	0,9	1,2
385	4	4	0,2	0,8	0,8
387	7	7	0,8	5,6	5,6
Укупно	79	35	-	40,8	75,1

Ж. Укупно остварени услови у односу на критеријуме и изборне услове за избор у звање ванредног професора

Обавезни услови:

Наставни рад:

• $P11 \geq 4$ (остварено: 5)

Одличне оцене из студентских анкета (4,69)

-уџбеници и монографије:

$M11 + M12 + M41 + M42 + P30 \geq 5$ (остварено: 5)

- менторство

$P40 \geq 5$ (остварено: 21,1)

Научноистраживачки рад:

- укупно:

$$\bullet M10 + M20 + M30 + M40 + M50 + M60 \geq 66$$

Остварено: 431,3

- радови у научним часописима:

- најмање 15 радова у часописима са рецензијом од чега најмање 4 из категорије M21 + M22 и најмање 9 радова из категорије M20, и $M21 + M22 + M23 + M24 + M51 + M52 + M53 \geq 45$

Остварено: 68 радова у часописима са рецензијом, 38 из категорије M21 + M22, 49 радова из категорије M20, $M21 + M22 + M23 + M24 + M51 + M52 + M53 = 271$

- радови у часописима националног значаја:

$$M50 \geq 2 \text{ или } M21-23 \text{ (издавач из Р. Србије)} + M24 \geq 4$$

Остварено: M50 = 37

- учешће на научним скуповима:

$$\bullet M30 + M60 \geq 4$$

Остварено: M30 + M60 = 34,3

Изборни услови

Кандидат мора минимално да оствари два критеријума:

- стручно-професионални допринос:

$$\bullet M80 + M90 + M100 + M120 \geq 8$$

Остварено: M80 + M90 + M100 + M120 = 62

- допринос академској и широј друштвеној заједници:

$$\bullet 310 + 320 + 330 + 340 + 350 + 360 + 370 + 380 + M100 + M120 \geq 6$$

Остварено: 310 + 320 + 330 + 340 + 350 + 360 + 370 + 380 + M100 + M120 = 78

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

$$\bullet 380 \geq 4$$

Остварено: 380 = 10

Резултати остварени у периоду од првог избора у претходно звање

Обавезни услови

Наставни рад:

- $П11 \geq 4$ (остварено: 5)

Одличне оцене из студентских анкета (4,69)

- менторство:

- $П40 \geq 5$

Остварено: 21,1

Научноистраживачки рад:

- укупно:

- $M10 + M20 + M30 + M40 + M50 + M60 \geq 30$

Остварено: 108

- радови у научним часописима:

- најмање 4 рада у часописима са рецензијом од чега најмање 2 из категорије $M21 + M22$ и најмање 3 рада из категорије $M20$, и $M21 + M22 + M23 + M24 + M51 + M52 + M53 \geq 18$

Остварено: 15 радова у часописима са рецензијом, 8 из $M21 + M22$ категорије и 11 радова из $M20$ категорије, и $M21 + M22 + M23 + M24 + M51 + M52 + M53 = 82$

- радови у часописима националног значаја:

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

Остварено: $M50 = 8$

- учешће на научним скуповима:

- $M30 + M60 \geq 2$

Остварено: $M30 + M60 = 19$

Изборни услови

Кандидат мора минимално да оствари два критеријума:

- стручно-професионални допринос:

- $M80 + M90 + M100 + M120 \geq 4$

Остварено: $M80 + M90 + M100 + M120 = 21$

- допринос академској и широј друштвеној заједници:

- $310 + 320 + 330 + 340 + 350 + 360 + 370 + 380 + M100 + M120 \geq 4$

Остварено: $310 + 320 + 330 + 340 + 350 + 360 + 370 + 380 + M100 + M120 = 49,7$

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

- $380 \geq 2$

Остварено: $380 = 7$

ЗАКЉУЧЦИ И ПРЕПОРУКЕ КОМИСИЈЕ

На конкурс за избор једног ванредног професора за ужу научну област Биохемијско инжењерство и биотехнологија пријавио се један кандидат др Александра Ђукић Вуковић, дипл. фармацевт.

Кандидат др Александра Ђукић Вуковић је у потпуности задовољила све услове предвиђене конкурсом (обавезне и изборне). Кандидат др Александра Ђукић Вуковић је аутор једног помоћног уџбеника за практичну наставу и учествује у настави на Технолошко-металуршком факултету од 2012. године у истраживачким, научним и наставним звањима. Од 2018. у звању асистента са докторатом је држала практичну наставу, а од 2021. године и избора у звање доцента држи и теоријску наставу из предмета Метаболичко и генетичко инжењерство, Фармацеутска биотехнологија, Биотехнолошки процеси, Биотехнолошки практикум 2 на основним студијама, Аналитика прехранбених производа, Метаболичко и генетичко инжењерство и Фармацеутска биотехнологија на мастер студијама и Биоактивне материје у козметичким производима на докторским студијама. Педагошки рад др Александре Ђукић Вуковић је оцењен оценом одличан. Од избора у звање доцента била је члан две комисије за одбрану докторске дисертације, ментор 6 мастер радова и ментор 19 завршних радова. Ментор два докторанда са пријављеним темама докторских дисертација. 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 и микробним биотрансформацијама, као и развојем нових дијагностичких система. Др Александра Ђукић Вуковић је аутор/коаутор 157 научних публикација, од чега 50 у међународним часописима М20 категорија и коаутор је два техничка решења и једног регистрованог патента. Учествовала је на преко 55 међународних конференција као предавач и на три као предавач по позиву. Од избора у звање доцента, била је коаутор 1 монографског поглавља међународног значаја, 2 рада М21а категорије, 5 радова М21 категорије, 2 рада М22 категорије, 3 рада М23 категорије, 2 предавања по позиву на међународним скуповима (М31 и М32) и 28 извода на међународним скуповима (М34), као и 4 рада у водећим националним часописима М51. Такође, била је коаутор једног техничког решења М81 од избора у звање доцента и руководила је један међународни научни пројекат од избора у звање доцента. Цитираност радова др Александра Ђукић Вуковић према Scopus-у без аутоцитата свих коаутора износи 1019 (h-индекс 19).

Била је организатор две међународне радионице у земљи, као и члан научног одбора више међународних конференција. Била је члан уређивачког одбора два међународна часописа и једног домаћег, рецензирала је научне пројекте за МПНТР (билатерални и технолошко-развојни) и Европску комисију (Хоризонт Европа), радила је као експерт за више стручних пројеката и рецензент је за преко 20 међународних часописа са SCI листе. Од 2024. године је у звању научног саветника. Члан је Удружења прехранбених технолога Србије, Савеза фармацеутских удружења Србије, Националног друштва за процесну технику и енергетику у пољопривреди, где је и члан председништва. Била је координатор такмичења за средњошколце „TechCase Study“ у организацији ТМФ-а и учествовала је у раду више комисија Технолошко-металуршког факултета и руководила организацијом неколико догађаја у оквиру промотивних активности на Технолошко-металуршком факултету (Отворена врата ТМФ и сл.).

Имајући у виду изнете чињенице, Комисија сматра да је др Александра Ђукић Вуковић изузетан кандидат који у потпуности испуњава услове за избор у звање ванредног професора, 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 са задовољством 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 ванредног професора за ужу научну област Биохемијско инжењерство и биотехнологија.

У Београду, 29.11.2025. године.

Чланови комисије

Др Зорица Кнежевић-Југовић, редовни професор,
Универзитет у Београду, Технолошко-металуршки факултет

Др Марица Ракин, редовни професор Универзитета у
Београду, Технолошко-металуршки факултет

Др Љиљана Мојовић, професор емеритус, Универзитет у
Београду, Технолошко-металуршки факултет

Др Јелена Пејин, редовни професор, Универзитет у Новом
Саду, Технолошки- факултет

Др Јелена Ђуриш, редовни професор, Универзитет у
Београду, Фармацеутски факултет