ИЗБОРНОМ ВЕЋУ
ТЕХНОЛОШКО-МЕТАЛУРШКОГ ФАКУЛТЕТА
УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ

На седници Изборног већа Технолошко-металуршког факултета Универзитета у Београду, одржаној 30. јануара 2025. године (Одлука број 36/5 од 30. јануара 2025.) именовани смо за чланове Комисије за подношење Извештаја о пријављеним кандидатима по расписаном конкурсу за избор једног доцента за ужу научну област Биохемијско инжењерство и биотехнологија. На конкурс објављен у огласним новинама Националне службе за запошљавање „Послови“ од 5. марта 2025. године пријавио се један кандидат: др Ана Миливојевић.

На основу конкурсног материјала и приложене документације, а у складу са Правилником о начину и поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника, сарадника и истраживача Технолошко-металуршког факултета Универзитета у Београду подносимо Изборном већу следећи

И З В Е Ш Т А Ј

Ана Миливојевић

А. БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

Ана Миливојевић (рођ. Милисављевић), рођена је 16. априла 1989. године у Краљеву. Основну школу и гимназију завршила је у Краљеву. Основне академске студије на Технолошко-металуршком факултету (смер Биохемијско инжењерство и биотехнологија) Универзитета у Београду уписала је 2008. године. Дипломирала је на истом факултету 2012. године са оценом 10 (десет) и просечном оценом у току студија 9,85. Током студија постизала је одличне резултате због којих је четири пута награђивана наградом „Панта С. Тутунџић“ за постигнут изузетан успех. Такође, била је и стипендиста Технолошко-металуршког факултета. У периоду од августа до октобра 2012. године похађала је IAESTE праксу на Данском Техничком Универзитету, Национални институт хране, Лингби, Копенхаген. Мастер академске студије уписала је 2012. године на Технолошко-металуршком факултету (смер Биохемијско инжењерство и биотехнологија) Универзитета у Београду. У току школске 2011/2012. и 2012/2013. године била је стипендиста Фонда за младе таленте - Доситеја, Министарства за омладину и спорт Републике Србије, као и стипендиста компаније Беохемија д.о.о. током 2012. године. Мастер рад је одбранила 2013. године са оценом 10 (десет) и просечном оценом током мастер студија, 10,00. Докторске академске студије, на Катедри за биохемијско инжењерство и биотехнологију Технолошко-металуршког факултета Универзитета у Београду, уписала је 2013. године. Докторску тезу под називом „Ензимска синтеза естара флавоноида и контролисано отпуштање из козметичких формулација“ одбранила је 30. августа 2019. године и тиме стекла звање доктор наука - технолошко инжењерство.

У периоду од 2014. до 2018. године била је ангажована на пројекту ев. бр. ИИИ 46010 као стипендиста Министарства просвете, науке и технолошког развоја. Од 2018. до 2022. године била је запослена у Иновационом центру Технолошко-металуршког факултета у звању истраживач-сарадник на пројекту ТР 31035 финансираном од стране Министарства

просвете, науке и технолошког развоја. Од 15. септембра 2022. година је запослена на Технолошко-металуршком факултету Универзитета у Београду у звању асистент са докторатом.

Школске 2018/2019. и 2019/2020. године била је ангажована као сарадник у настави на извођењу лабораторијских вежби из предмета Биотехнолошки практикум 1 на Катедри за биохемијско инжењерство и биотехнологију. Школске 2021/2022. године, на истој Катедри, била је ангажована на извођењу лабораторијских вежби из предмета Одабране биоаналитичке технике на мастер академским студијама. Од септембра 2022. године као асистент са докторатом ангажована је на извођењу вежби из предмета Биотехнолошки практикум I, Издвајање и пречишћавање биотехнолошких производа и Хемијска биотехнологија на основним академским студијама, као и на предмету Одабране биоаналитичке технике на мастер академским студијама. На студентским анкетама педагошки рад кандидаткиње оцењен је просечном оценом 4,66. Током свог досадашњег рада др Ана Миливојевић је учествовала у изради више завршних и мастер радова, а била је и члан комисије 5 одбрањених мастер радова.

У оквиру експерименталног рада у области биохемијског инжењерства бави се ензимском синтезом биоактивних једињења, одређивањем њихових физиолошких својстава као и испитивањем њихове примене у различитим прехрамбеним и козметичким производима. Такође, њен научни рад обухвата и примену различитих биотехнолошких метода за имобилизацију ензима и њихову примену у реакцијама модификације биоактивних једињења, као и испитивање трансдермалног преноса биоактивних компоненти из различитих козметичких формулација.

Као резултат научно-истраживачког рада др Ана Миливојевић је коаутор једног поглавља у истакнутој монографији међународног значаја (M13) и 39 (тридесет девет) радова у међународним часописима (три M21a, четрнаест M21, шеснаест M22, један M23 и шест M24), 1 (једног) рада у часопису националног значаја M52, 1 (једног) рада у нерангираном часопису, 23 (двадесет три) саопштења на међународним скуповима (пет M33 и осамнаест M34), једног техничког решења примењеног на националном нивоу (M82) и једног објављеног патента на националном нивоу (M94). Радови др Ане Миливојевић цитирани су 415 пута, односно 324 пута без аутоцитата и цитата коаутора, док је Хиршов индекс (h-индекс) 12 (према бази Scopus на дан 12.03.2025.). Др Ана Миливојевић је била и рецензент у 11 међународних научних часописа M20 категорије.

Др Ана Миливојевић је од 2023. године члан Комисије за промоцију Технолошко-металуршког факултета, а од октобра 2024. године је секретар Катедре за биохемијско инжењерство и биотехнологију. Била је и члан организационог одбора једне међународне конференције (https://icbeb-ys.com). На истој конференцији била је и уредник зборника сажетака.

Др Ана Миливојевић била је учесник 2 национална пројекта и то једног из области интегралних и интердисциплинарних истраживања, ев. бр. ИИИ 46010 (као стипендиста МПНТР) и једног пројекта из области технолошког развоја, ев. бр. ТР 31035. Била је учесник на пројектима POLYGREEN (позив – ПРОМИС) и PrIntPrEnzy (позив – ИДЕЈЕ, ID 7750109) финансираним од стране Фонда за науку Републике Србије. Такође, као учесник била је ангажована и на три међународна пројекта, COST акцији (CA18132 - GLYCONanoPROBES) и два пројекта билатералне сарадње са Републиком Хрватском (ев. број 337-22-205-/2019-09/35 и ев. број 337-00-205-/2019-09/41). Поред тога била је

ангажована и на пројекту Технолошко-металуршког факултета и компаније Десинг д.о.о. (ID50183) у оквиру Програма сарадње науке и привреде Фонда за иновациону делатност Републике Србије. Учествовала је и на два пројекта у оквиру програма Иновациони ваучер финансираном од стране Фонда за иновациону делатност. Тренутно је учесник европског пројекта TwinPrebioEnz (ID 101060130) финансираног од стране Horizon Europe 2021-2027 - програм истраживања и иновација. Од јула 2023. године руководилац је пројекта билатералне сарадње са Републиком Словенијом (ев. број 337-00-110/2023-05/35).

У оквиру рада на заједничким пројектима Факултета са другим научно-истраживачким институцијама остварила је сарадњу са Медицинским центром Универзитета Радбоуд (Radboud University Medical Center), Холандија (Horizon Europe пројекат и заједничка публикација), са Институтом националног савета за истраживање (CSIC, Мадрид), Шпанија (Horizon Europe пројекат и заједничке публикације) и са Универзитетом у Мастрихту, Холандија (Horizon Europe пројекат). Такође, кроз учешће на билатералним пројектима остварила је сарадњу са Факултетом за прехрамбену технологију и биотехнологију, Универзитет у Загребу, Хрватска (пројекат и заједничко саопштење на конференцији), као и са Факултетом за хемију и хемијско инжењерство, Универзитета у Марибору, Словенија (пројекат и заједничко саопштење на конференцији).

У оквиру пројекта TwinPrebioEnz два пута је била на радном боравку на Универзитету Радбоуд, Одсек за експерименталну дерматологију у Нејмехену. Такође, у оквиру истог пројекта, два пута је била на радном боравку на Институту националног савета за истраживање (ICP-CSIC и ICTAN-CSIC) у Мадриду.

Др Ана Миливојевић је удата и мајка двоје деце.

Б. Дисертације

Одбрањена докторска дисертација (M71=6)

„Ензимска синтеза естара флавоноида и контролисано отпуштање из козметичких формулација“, Универзитет у Београду, Технолошко-металуршки факултет, Београд, 2019.

В. Наставна делатност

Др Ана Миливојевић у настави је ангажована од школске 2018/2019. године, када је ангажована као сарадник за извођење лабораторијских вежби из предмета „Биотехнолошки практикум 1“, на студијском програму Биохемијско инжењерство и биотехнологија. Током школске 2021/2022. године ангажована је на извођењу лабораторијских вежби из предмета Одабране биоаналитичке технике, на мастер академским студијама на студијском програму Биохемијско инжењерство и биотехнологија. Др Ана Миливојевић је од 15.09.2022. 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 ангажована на извођењу вежби на следећим предметима:

- Биотехнолошки практикум 1, обавезни предмет на трећој години основних академских студија на студијском програму Биохемијско инжењерство и биотехнологија, школска 2022/2023, 2023/2024, 2024/2025;

- Издвајање и пречишћавање биотехнолошких производа, изборни предмет на четвртој години основних студија и на мастер академским студијама на студијском програму 2022/2023, 2023/2024, 2024/2025.
- Хемијска биотехнологија, изборни предмет на четвртој години основних студија на студијском програму Биохемијско инжењерство и биотехнологија школска 2022/2023, 2023/2024;
- Одабране биоаналитичке технике, мастер академске студије на студијском програму Биохемијско инжењерство и биотехнологија, школске 2022/2023, 2023/2024.

Према подацима доступним на сајту Технолошко-металуршког факултета педагошка активност др Ане Миливојевић у студентским анкетама до сада је оцењена као одлична. Збирна оцена наставне активности добијена у студентској анкети (П11 = 5 (4,66>4=5)).

П=5,00 – 3 (Биотехнолошки практикум 1, 22ББИ30, 2023/2024)
П=4,55 – 26 (Биотехнолошки практикум 1, 14ББИ30, 2023/2024)
П=4,25 – 20 (Биотехнолошки практикум 1, 14ББИ30, 2022/2023)
П=4,42 – 15 (Биотехнолошки практикум 1, 14ББИ30В, 2020/2021)
П=4,41 – 21 (Биотехнолошки практикум 1, 14ББИ30, ББИ30, 2019/2020)
П=4,60 - 13 (Биотехнолошки практикум 1, 14ББИ30, ББИ30 2018/2019)
Збирно 4,46 (98 оцена)
П=4,80–62 (Издвајање и пречишћавање биотехнолошких производа, 14ББИ474, 2023/2024)
П=4,99-13 (Издвајање и пречишћавање биотехнолошких производа, 22МИПБП, 2023/2024)
П=4,58– 6 (Издвајање и пречишћавање биотехнолошких производа, 14ББИ474, 2022/2023)
П=5,00–5 (Издвајање и пречишћавање биотехнолошких производа, 22МИПБП, 2022/2023)
Збирно 4,83 (86 оцена)
П=4,85 - 18 (Одабране биоаналитичке технике, 22МОБТ, 2023/2024)
П=5,00 – 7 (Одабране биоаналитичке технике, 22МОБТЛ, 2022/2023)
Збирно 4,89 (25 оцена)

Г. Педагошка активност

Оцена наставне активности (П10)
Збирна оцена наставне активности добијена у студентској анкети (П11=5)

Према подацима доступним на сајту Технолошко-металуршког факултета педагошка активност др Ане Миливојевић у студентским анкетама до сада је оцењена као одлична. Збирна оцена наставне активности добијена у студентској анкети (П11 = 5 (4,66>4=5)).

Др Ана Миливојевић је 10. 4. 2025. пред Комисијом одржала приступно предавање на тему „Примена адсорпције у издвајању и пречишћавању биотехнолошких производа“. Предавање је од стране Комисије оцењено као одлично, са просечном оценом 5,0 (од 5), што се може видети у Записнику поднетом и потписаном од стране Комисије. На основу тога закључујемо да је Оцена наставне активности П11 = 5 и да кандидаткиња испуњава услове за избор у доцента (П11 ≥ 4).

Менторство (П40)

Члан комисије одбрањеног мастер рада (П46=5x0,5=2,5)

1. **Даница Митровић,** Примена фруктоолигосахарида добијених ензимском синтезом у воћним надевима, ТМФ, 2020.
2. **Кристина Банковић,** Инкапсулација кофеина у липозоме и ниозоме - упоредна анализа, ТМФ, 2020.
3. **Јелена Халагић,** Оптимизација екстракције траве добричице (Glechoma hederacea) природним еутектичким смешама, ТМФ, 2022
4. **Тамара Драгојловић,** Анализа утицаја ензимски потпомогнуте екстракције на пребиотску активност екстракта црне рибизле, ТМФ, 2022
5. **Јована Миловановић,** Оптимизација ензимског пречишћавања процесне воде из производње папира, ТМФ, 2022

Д. Научно-истраживачки и стручни рад

Током свог научно-истраживачког рада, др Ана Миливојевић највише се бавила темама које се могу сврстати у област биохемијског инжењерства и биотехнологије. У оквиру експерименталног рада у области биохемијског инжењерства бави се ензимском синтезом биоактивних једињења, одређивањем њихових физиолошких својстава као и испитивањем њихове примене у различитим прехрамбеним и козметичким производима. Такође, њен научни рад обухвата и примену различитих биотехнолошких метода за имобилизацију ензима и њихову примену у реакцијама модификације биоактивних једињења, као и испитивање трансдермалног преноса биоактивних компоненти из различитих козметичких формулација.

Као резултат научно-истраживачког рада др Ана Миливојевић је коаутор једног поглавља у истакнутој монографији међународног значаја (М13) и 40 (четрдесет) радова у међународним часописима (три М21а, четрнаест М21, шеснаест М22, један М23 и шест М24), 1 (једног) рада у часопису националног значаја М52, 1 (једног) рада у нерангираном часопису, 23 (двадесет три) саопштења на међународним скуповима (пет М33 и осамнаест М34), једног техничког решења примењеног на националном нивоу (М82) и једног објављеног патента на националном нивоу (М94). Радови др Ане Миливојевић цитирани су 415 пута, односно 324 пута без аутоцитата и цитата коаутора, док је Хиршов индекс (h-индекс) 12 (према бази Scopus на дан 12.03.2025.).

Научно-истраживачка делатност др Ане Миливојевић обухвата више области: ензимску синтезу физиолошки активних једињења, пре свега естара флавоноида и естара витамина Ц; имобилизацију микробних ензима (липаза, целулаза и β-галактозидазе) и примену имобилисаних ензима у реакцијама добијања биоактивних једињења; ензимско добијање биоактивних једињења са пребиотским дејством; валоризација отпадних сировина; испитивање трансдермалног преноса биоактивних компоненти из различитих козметичких формулација.

1. Радови и саопштења објављени у међународним и националним часописима

1.1. Монографије, монографске студије, тематски зборници, лексикографске и картографске публикације међународног значаја (M10)

1.1.1. Монографска студија/поглавље у књизи M11 или рад у тематском зборнику водећег међународног значаја (M13=1x7=7)

1.1.1.1. Simović, M., Ćorović, M., Bezbradica, D., **Milivojević, A.,** Banjanac, K.: Galacto-Oligosaccharide Synthesis by Transgalactosylation Activity of *β*-Galactosidase: Recent Trends, Challenges and Future Perspectives, in *Beta-Galactosidase: Properties, Structure and Functions* (ed. Eloy Kras), 2019, Nova Science Publishers, NY, USA. (ISBN: 978-1-53615-605-8)

1.2. Научни радови објављени у часописима међународног значаја (M20)

1.2.1. *Радови у међународним часописима изузетних вредности (M21a=3x10=30)*

1.2.1.1. Carević, M., Bezbradica, D., Banjanac, K., **Milivojević, A.,** Fanuel, M., Rogniaux, H., Ropartz, D., Veličković, D.: Structural Elucidation of Enzymatically Synthesized Galacto-oligosaccharides Using Ion-Mobility Spectrometry-Tandem Mass Spectrometry, *Journal of Agricultural and Food Chemistry*, vol. 64, pp. 3609-3615, 2016. https://doi.org/10.1021/acs.jafc.6b01293 Broj heterocitata: 19 (ISSN 0021-8561, 17/130 Food Science & Technology, IF(2016)=3.154)

1.2.1.2. Petrov Ivanković, A., **Milivojević, A**., Ćorović, M., Simović, M., Banjanac, K., Jansen, P., Vukoičić, A., van den Bogaard, E., Bezbradica, D: In vitro evaluation of enzymatically derived blackcurrant extract as prebiotic cosmetic ingredient: extraction conditions optimization and effect on cutaneous microbiota representatives, *Chemical and Biological Technologies in Agriculture*, vol. 10, pp. 125, 2023. https://doi.org/10.1186/s40538-023-00502-8 Broj heterocitata: 2 (ISSN 2196-5641, 2/58 Agriculture, Multidisciplinary, (IF(2022)=6.6)

1.2.1.3. Veljković, M., Banjanac, K., **Milivojević, A.,** Ćorović, M., Simović, M., Bezbradica, D: Production of prebiotic enriched maple syrup through enzymatic conversion of sucrose into fructo-oligosaccharides, *Food Chemistry*, vol. 449, 139180, 2024. https://doi.org/10.1016/j.foodchem.2024.139180 Broj heterocitata: 1 (ISSN 0308-8146, 9/142 Food Science & Technology, (IF(2022)=8.8).

1.2.2. *Радови у врхунским међународним часописима (M21=14x8=112)*

1.2.2.1. **Milisavljević, A.**, Stojanović, M., Carević, M., Mihailović, M., Veličković, D., Milosavić, N., Bezbradica, D.: Lipase-Catalyzed esterification of phloridzin: Acyl donor effect on enzymatic affinity and antioxidant properties of esters, *Industrial and Engineering Chemistry Research*, vol. 53, pp. 16644–16651, 2014. https://doi.org/10.1021/ie5027259 Broj heterocitata: 16 (ISSN 0888-5885, 27/135

Engineering, Chemical, IF(2014)=2.587).

1.2.2.2. Stephansen, K., Mattebjerg, M., Wattjes, J., **Milisavljević, A.,** Jessen, F., Qvortrup, K., Goycoolea, F. M., Chronakis, I.S., Design and characterization of self-assembled fish sarcoplasmic protein–alginate nanocomplexes, *International Journal of Biological Macromolecules*, vol. 76, pp. 146–152, 2015. https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2015.02.018 Broj heterocitata: 6 (ISSN 0141-8130, 12/72 Chemistry, Applied, IF(2015)= 3.138)

1.2.2.3. Carević, M., Ćorović, M., Mihailović, M., Banjanac, K., **Milisavljević, A.,** Veličković, D., Bezbradica, D.: Galacto-oligosaccharide synthesis using chemically modified *β*-galactosidase from *Aspergillus oryzae* immobilised onto macroporous amino resin, *International Dairy Journal*, vol. 54, pp. 50-57, 2016. https://doi.org/10.1016/j.idairyj.2015.10.002 Broj heterocitata: 30 (ISSN 0958-6946, 32/122 Food Science & Technology, IF(2014)=2.008)

1.2.2.4. Banjanac, K., Carević, M., Ćorović, M., **Milivojević, A.,** Prlainović, N., Marinković, A., Bezbradica, D.: Novel *β*-galactosidase nanobiocatalyst systems for application in the synthesis of bioactive galactosides, *RSC Advances*, vol. 6, pp. 97216–97225, 2016. https://doi.org/10.1039/c6ra20409k Broj heterocitata: 20 (ISSN 2046-2069, 33/157 Chemistry, Multidisciplinary, IF(2014)=3.840)

1.2.2.5. **Milivojević, A.,** Ćorović, M., Carević, M., Banjanac, K., Vujisić, Lj., Veličković, D., Bezbradica, D.: Highly efficient enzymatic acetylation of flavonoids: Development of solvent-free process and kinetic evaluation, *Biochemical Engineering Journal*, vol. 128, pp. 106-115, 2017. https://doi.org/10.1016/j.bej.2017.09.018 Broj heterocitata: 18 (ISSN 1369-703X, 31/137 Engineering, Chemical, IF(2017)=3.226)

1.2.2.6. Ćorović, M., **Milivojević, A.,** Carević, M., Banjanac, K., Jakovetić-Tanasković, S., Bezbradica, D.: Batch and semicontinuous production of L-ascorbyl oleate catalyzed by CALB immobilized onto Purolite® MN102, *Chemical Engineering Research and Design*, vol. 126, pp. 161-171, 2017. https://doi.org/10.1016/j.cherd.2017.08.021 Broj heterocitata: 7 (ISSN 0263-8762, 41/137 Engineering, Chemical, IF(2017)=2.795)

1.2.2.7. **Milivojević, A.,** Ćorović, M., Simović M., Banjanac, K., Blagojević, S., Pjanović, R., Bezbradica, D.: Novel Approach for Flavonoid Esters Production: Statistically Optimized Enzymatic Synthesis Using Natural Oils and Application in Cosmetics, *Industrial and Engineering Chemistry Research*, vol. 58, pp. 3640-3649, 2019. https://doi.org/10.1021/acs.iecr.8b06113 Broj heterocitata: 14 (ISSN 0888-5885, 33/138 Engineering, Chemical, IF(2018)=3.375)

1.2.2.8. **Milivojević, A**, Ćorović, M., Simović, M., Banjanac, K., Bezbradica, D.: Flavonoid esters synthesis using novel biocatalytic systems - CAL B immobilized onto LifeTech™ ECR supports, *Biochemical Engineering Journal*, vol. 163, 107748, 2020. https://doi.org/10.1016/j.bej.2020.107748 Broj heterocitata: 6 (ISSN 1369-703X, 35/138 Engineering, Chemical, IF(2018)=3.371)

1.2.2.9. Veljković, M., Simović, M., Banjanac, K., Ćorović, M., **Milivojević, A.,** Milivojević, M., Bezbradica, D.: Heterofunctional epoxy support development for immobilization of

fructosyltransferase from Pectinex® Ultra SP-L: batch and continuous production of fructo-oligosaccharides, *Reaction Chemistry and Engineering*, vol. 7, pp. 2518-2526, 2022. https://doi.org/10.1039/d2re00182a Broj heterocitata: 1 (ISSN 2058-9883, 36/143 Engineering, Chemical, IF(2021=5.200)

1.2.2.10. Veljković, M., Stepanović, R., Banjanac, K., Ćorović, M., **Milivojević, A.,** Simović, M., Milivojević, M., Bezbradica, D.: Continuous production of fructo-oligosaccharides using selectively immobilized fructosyltransferase from *Aspergillus aculeatus* onto Purolite® A109, *Journal of Industrial and Engineering Chemistry*, vol. 117, pp. 149-156, 2023. https://doi.org/10.1016/j.jiec.2022.09.051 Broj heterocitata: 2 (ISSN 1226-086X, 24/143 Engineering, Chemical, IF(2021=6.760)

1.2.2.11. Ćorović, M., Veljković, M., **Milivojević, A**., Ivanković Petrović A., Blagojević, S., Pjanović, R., Bezbradica, D: *In vitro* assessment of skin permeation properties of enzymatically derived oil-based fatty acid esters of vitamin C, *Archiv Der Pharmazie*, vol. 357, e2400538, 2024. https://doi.org/10.1002/ardp.202400538 Broj heterocitata: 1 (ISSN 0365-6233, 56/278 Pharmacology & Pharmacy, IF(2022=5.1)

1.2.2.12. Ćorović, M., Petrov Ivanković, A., **Milivojević, A.**, Veljković, M., Simović, M., López-Revenga, P., Montilla, A., Moreno, F. J., Bezbradica, D.: Valorisation of Blackcurrant Pomace by Extraction of Pectin-Rich Fractions: Structural Characterization and Evaluation as Multifunctional Cosmetic Ingredient, *Polymers*, vol. 16, 2779, 2024. https://doi.org/10.3390/polym16192779 Broj heterocitata: 1 (ISSN 2073-4360, 16/86 Polymer Science, IF(2022=5.0)

1.2.2.13. Petrov Ivanković, A., Ćorović, M., **Milivojević, A**., Blagojević, S., Radulović, A., Pjanović, R., Bezbradica, D.: Assessment of Enzymatically Derived Blackcurrant Extract as Cosmetic Ingredient—Antioxidant Properties Determination and *In Vitro* Diffusion Study, *Pharmaceutics*, vol. 16, 1209, 2024. https://doi.org/10.3390/pharmaceutics16091209 Broj heterocitata: 1 (ISSN 1999-4923, 50/278 Pharmacology & Pharmacy, IF(2022=5.4)

1.2.2.14. Petrov Ivanković, A., Ćorović, M., **Milivojević, A**., Simović, M., Banjanac, K., Veljković, M., Bezbradica, D.: Berries Pomace Valorization: From Waste to Potent Antioxidants and Emerging Skin Prebiotics, *International Journal of Fruit Science*, vol. 24, pp. 85–101, 2024. https://doi.org/10.1080/15538362.2024.2322743 Broj heterocitata: 4 (ISSN 1553-8362, 10/35 Horticulture, IF(2023=2.4)

1.2.3. *Радови у истакнутим међународним часописима (M22=16x5=80)*

1.2.3.1. Ćorović, M., Mihailović, M., Banjanac, K., Carević, M., **Milivojević, A.,** Milosavić, N., Bezbradica, D.: Immobilization of *Candida antarctica* lipase B onto Purolite® MN102 and its application in solvent-free and organic media esterification, *Bioprocess and Biosystems Engineering*, vol. 40, pp. 23-34, 2017. https://doi.org/10.1007/s00449-016-1671-0 Broj heterocitata: 16 (ISSN 1615-7591,85/161 Biotechnology & Applied Microbiology, IF(2017)=2.139)

1.2.3.2. Bezbradica, D., Ćorović, M., Jakovetić Tanasković, S., Luković, N., Carević, M.,

Milivojević, A., Knezević-Jugović, Z.: Enzymatic Syntheses of Esters-Green Chemistry for Valuable Food, Fuel and Fine Chemicals, *Current Organic Chemistry*, vol. 21, pp. 104-138, 2017. https://doi.org/10.2174/1385272821666161108123326 Broj heterocitata: 25 (ISSN 1385-2728, 26/57 Chemistry, Organic, IF(2017)=2.193)

1.2.3.3. Simović, M., **Milivojević, A**., Ćorović, M., Banjanac, K., Bezbradica, D: Whey valorization using transgalactosylation activity of immobilized *β*-galactosidase, *International Journal of Food Science and Technology*, vol.54, pp. 3074-3082, 2019. https://doi.org/10.1111/ijfs.14222 Broj heterocitata: 15 (ISSN: 0950-5423, 47/139 Food Science & Technology , IF(2019)= 2,773).

1.2.3.4. Miljković, M., Lazić, V., Davidović, S., **Milivojević, A.,** Papan, J., Fernandes, M. M., Lanceros-Mendez, S., Ahrenkiel S.P., Nedeljković, J. M.: Selective Antimicrobial Performance of Biosynthesized Silver Nanoparticles by Horsetail Extract Against E. coli. *Journal of Inorganic and Organometallic Polymers and Materials*, vol. 30, pp. 2598–2607, 2020. https://doi.org/10.1007/s10904-019-01402-x Broj heterocitata: 9 (ISSN: 1574-1443, 30/91 Polymer Science, IF(2020)=3,543)

1.2.3.5. Ćorović, M, **Milivojević, A**, Simović, M, Banjanac, K, Pjanović, R, Bezbradica, D: Enzymatically derived oil-based L-ascorbyl esters: Synthesis, antioxidant properties and controlled release from cosmetic formulations, *Sustainable Chemistry and Pharmacy*, vol. 15, 100231, 2020. https://doi.org/10.1016/j.scp.2020.100231 Broj heterocitata: 24 (ISSN: 2352-5541, 62/178 Chemistry, Multidisciplinary, IF(2020)= 4,508)

1.2.3.6. Bebić, J., Banjanac, K., Ćorović, M., **Milivojević**, A., Simović, M., Marinković, A., Bezbradica, D.: Immobilization of laccase from *Myceliophthora thermophila* on functionalized silica nanoparticles: Optimization and application in lindane degradation, *Chinese Journal of Chemical Engineering*, vol. 28, pp. 1136-1144, 2020. https://doi.org/10.1016/j.cjche.2019.12.025 Broj heterocitata: 36 (ISSN: 1004-9541, 64/143 Engineering, Chemical, IF(2020)= 3,171)

1.2.3.7. Bebić, J., Banjanac, K., Rusmirović, J., Ćorović, M., **Milivojević, A.,** Simović, M., Marinković, A., Bezbradica, D., Amino-modified kraft lignin microspheres as a support for enzyme immobilization, *RSC Advances*, vol. 10, 21495, 2020. https://doi.org/10.1039/d0ra03439h Broj heterocitata: 18 (ISSN: 2046-2069, 81/178 Chemistry, Multidisciplinary, IF(2020)=3,361)

1.2.3.8. Marković, M., Panić, V., Šešlija, S., **Milivojević, A.,** Spasojević, P., Bošković-Vragolović, N., Pjanović R.: Novel strategy for encapsulation and targeted delivery of poorly water-soluble active substances, *Polymer Engineering & Science*, vol. 60, pp. 2008-2022, 2020. https://doi.org/10.1002/pen.25448 Broj heterocitata: 5 (ISSN: 0032-3888, 81/143 Engineering, Chemical, IF(2020)=2,428)

1.2.3.9. Katić, K., Banjanac, K., Simović, M., Ćorović, M., **Milivojević, A**., Marinković, A., Bezbradica, D.: Development of protease nanobiocatalysts and their application in hydrolysis of sunflower meal protein isolate. *International Journal of Food Science and Technology*, vol. 56, pp. 4287-4297, 2021. https://doi.org/10.1111/ijfs.15189 Broj heterocitata: 3 (ISSN:0950-5423, 46/144 Food Science & Technology, IF(2020)=3,713)

1.2.3.10. Petrov, A., Ćorović, M., **Milivojević, A.**, Simović, M., Banjanac, K., Pjanović, R., Bezbradica, D.: Prebiotic effect of galacto-oligosaccharides on the skin microbiota and determination of their diffusion properties, *International Journal of Cosmetic Science*, vol. 44, pp. 309-319, 2022. https://doi.org/10.1111/ics.12778 Broj heterocitata: 5 (ISSN 0142-5463, 33/69 Dermatology, IF(2020)=2,970)

1.2.3.11. **Milivojević, A**., Ćorović, M., Simović, M., Banjanac, K., Pjanović, R., Bezbradica, D.: Evaluation of *In Vitro* Skin Permeation of Enzymatically Synthesized Phloridzin Acetates from Emulsions and Liposomes Dispersed in Gel, *European Journal of Lipid Science and Technology*, vol. 124, 2200073, 2022. https://doi.org/10.1002/ejlt.202200073 Broj heterocitata: 0 (ISSN 1438-7697, 75/144 Food Science & Technology, IF(2021)=3,196)

1.2.3.12. Andreu, A., Ćorović, M., Garcia-Sanz, C., Santos, S. A., **Milivojević, A**., Ortega-Nieto, C., Mateo, C., Bezbradica, D., Palomo, J. M.: (2023). Enzymatic Glycosylation Strategies in the Production of Bioactive Compounds, *Catalysts*, vol. 13. 1359, 2023. https://doi.org/10.3390/catal13101359 Broj heterocitata: 10 (ISSN 2073-4344, 71/165 Chemistry, Physical, IF(2021)=4,501)

1.2.3.13. **Milivojević, A.**, Ćorović, M., Petrov Ivanković, A., Simović, M., Banjanac, K., Pjanović, R., Bezbradica, D.: *In vitro* skin permeation of flavonoid esters enzymatically derived from natural oils: release mechanism from gel emulsion, stability, and dermatological compatibility, *Pharmaceutical Development and Technology*, vol. 29, pp. 1121-1132, 2024.. https://doi.org/10.1080/10837450.2024.2424977 Broj heterocitata: 0 (ISSN 1083-7450, 125/278 Pharmacology & Pharmacy, IF(2022)=3,4)

1.2.3.14. Jevtović, Đ., Živković, P., **Milivojević, A**., Bezbradica, D., Van Der Auwera, L.: Reduction of fines in recycled paper white water via cellulase enzymes, *BioResources*, vol. 19, pp. 635–655, 2024. https://doi.org/10.15376/biores.19.1.635-655 (ISSN 1930-2126, 9/21 Materials Science, Paper & Wood, IF(2022)=1,5)

1.2.3.15. Vukoičić, A., **Milivojević, A**., Tolić Stojadinović, L., Grujić, S., Vujisić, L., Tešević, V., Bezbradica, D.: Laccase-mediated synthesis of phloridzin oligomers: An insight into the influence of reaction conditions and evaluation of oligomers' biological activity. *Process Biochemistry,* vol. 148, pp. 104–113, 2025. https://doi.org/10.1016/j.procbio.2024.11.021 Broj heterocitata: 0 (ISSN 1359-5113, 51/158 Biotechnology & Applied Microbiology, IF(2023)=3,7)

1.2.3.16. Vukoičić, A., **Milivojević, A.**, Zlatković, Z., Banjanac, K., Simović, M., Tolić Stojadinović, L., Grujić, S., Vujisić, L., Tešević, V., Bezbradica, D.: Laccase-Catalyzed Oligomerization of Esculin: Effect of Key Reaction Parameters and Evaluation of Oligoesculin Antioxidant and Skin Prebiotic Capacity, *Applied Biochemistry and Biotechnology*, in press, 2025. https://doi.org/10.1007/s12010-025-05202-7 Broj heterocitata: 0 (ISSN 0273-2289, 75/158 Biotechnology & Applied Microbiology, IF(2023)=3,1)

1.2.4. *Радови у међународним часописима (M23=1x3=3)*

1.2.4.1. Bebić, J., Banjanac, K., Ćorović M., **Milivojević, A**., Simović, M., Vukoičić, A., Mitrović, D., Bezbradica, D.: Immobilization of laccase from *Trametes versicolor* on Lifetech™ supports for applications in degradation of industrial dyes, *Hemijska industrija*, vol. 74, pp. 197-209, 2020. https://doi.org/10.2298/HEMIND200320016B Broj heterocitata: 2 (ISSN: 0367-598X, 130/143 Engineering, Chemical, IF(2020)= 0,627)

1.2.5. *Радови у националним часописима међународног значаја (M24=6x2=12)*

1.2.5.1. Carević, M., Banjanac, K., Ćorović, M., Jakovetić, S., **Milivojević, A.,** Vukašinović-Sekulić M., Bezbradica, D.: Selection of lactic acid bacteria strain for simultaneous production of α-and β-galactosidases, *Zaštita materijala*, vol. 57, pp. 265-273, 2016. https://doi.org/10.5937/ZasMat1602265c (ISSN 0351-9465)

1.2.5.2. Ćorović, M., **Milivojević, A**., Carević, M., Banjanac, K., Vujisić, Lj., Pjanović, R., Bezbradica, D.: Enzymatic lipophilization of vitamin C with linoleic acid: Determination of antioxidant and diffusion properties of L-ascorbyl linoleate*, Food and Feed Research*, vol. 45, pp. 1-10, 2018. https://doi.org/10.5937/FFR1801001C (ISSN: 2217-5660).

1.2.5.3. Ćorović, M., Simović, M., **Milivojević, A.**, Banjanac, K., Katić, K., Bezbradica, D.: Immobilization of *Aspergillus niger* cellulase onto Lifetech™ carriers and its application in the hydrolysis of sunflower seed meal lignocellulosic fraction, *Food and Feed Research*, vol. 46, pp. 161-169, 2019. https://doi.org/10.5937/FFR1902161C (ISSN 2217-5369)

1.2.5.4. Veljković, M., Modi, A., Petrov, A., Ćorović, M., **Milivojević, A.**, Banjanac, K., Simović, M., Bezbradica, D.: Enzymatic synthesis of fructo-oligosaccharides using Pectinex® Ultra SP-L: a study of experimental conditions, *Food and Feed Research*, vol. 48, pp. 201-211, 2021. https://doi.org/10.5937/ffr0-34517 Broj heterocitata: 5 (ISSN 2217-5369)

1.2.5.5. Carević, M., Ćorović, M., Banjanac, K., **Milivojević, A.,** Bezbradica, D. Optimization of galacto-oligosacharides synthesis using response surface methodology, *Food and Feed Research*, vol. 44, pp. 1-10, 2017. https://doi.org/10.5937/FFR1701001C (ISSN: 2217-5660)

1.2.5.6. Volić, M. M., Obradović, N. S., **Milivojević, A. D**., Milošević, N. T., Pećinar, I. M.: Raman spectroscopy in the characterization of autochthonous sweet cherry (*Prunus avium L.*) cultivars from the Balkan region, *Journal of Agricultural Sciences*, vol. 69, pp. 393–408, 2024. https://doi.org/10.2298/JAS2404393V (ISSN: 1450-8109)

1.3. Зборници међународних научних скупова (M30)

1.3.1. *Саопштења на међународним скуповима штампана у целини (M33=5x1=5)*

1.3.1.1. Carević, M., Banjanac, K., Lukić, N., Jakovljević, A., Ćorović, M., **Milisavljević, A.,** Bezbradica, D.: Synthesis of galactitol galactoside using transgalactosylation activity of

β-galactosidase from *Aspergillus oryzae*, III International congress "Food technology, quality and safety", 2016, Nov Sad, pp. 100 (ISBN 978-86-7994-049-0)

1.3.1.2. Ćorović, M., Banjanac, K., Prlainović, N., **Milisavljević, A.,** Carević, M., Marinković, A., Bezbradica, D.: Immobilization of *Candida antarctica* lipase B onto modified silica nanoparticles and its application for the synthesis of l-ascorbyl oleate, III International congress "Food technology, quality and safety", 2016, Nov Sad, pp. 101 (ISBN 978-86-7994-049-0)

1.3.1.3. **Milivojević, A.,** Carević, M., Ćorović, M., Banjanac, K., Bezbradica, D.: Whey valorization using transgalactosylation activity of *β*-galactosidase, IV International congress of Food Technology, Quality and Safety, 2018, Novi Sad, pp. 206-211 (ISBN 978-86-7994-056-8)

1.3.1.4. **Milivojević, A.,** Ćorović, M., Carević, M., Banjanac, K., Bezbradica, D.: Effect of different reaction parameters on lipase-catalyzed esterification of naringin and esculin - XII Conference of Chemists, Technologists and Ecologists of Republic of Srpska, 2018, Teslić, pp. 312 - 318 (ISBN 978-99938-54-74-6)

1.3.1.5. Banjanac, K., **Milivojević, A**., Ćorović, M., Carević, M., Prlainović, N., Marinković, A., Bezbradica, D.: Production of sunflower meal protein hydrolysate by sequential hydrolysis with alcalase and flavourzyme immobilized on functionalized silica nanoparticles, IV International congress of Food Technology, Quality and Safety, 2018, Novi Sad, pp. 247-252 (ISBN 978-86-7994-056-8)

1.3.2. *Саопштења на међународним скуповима штампана у изводу (M34=18x0,5=9)*

1.3.2.1. **Milisavljević, A**., Stojanović, M., Dinić, I., Carević, M., Mihailović, M., Milosavić, N., Bezbradica, D.: Lipase-catalyzed synthesis of phloridzin esters, 8th International Conference of the Chemical Societies of the South-East European Countries, 2013, Beograd, Srbija, CD Proceedings, pp. 254 (ISBN 978-86-7132-053-5)

1.3.2.2. Carević, M., Banjanac, K., Lukić, N., Jakovljević, A., Ćorović, M., **Milisavljević, A.,** Bezbradica, D.: Synthesis of galactitol galactoside using transgalactosylation activity of *β*-galactosidase from *Aspergillus oryzae*. XVII International Symposium "Feed Technology" - Food Tech Congress, 25-27th October, 2016, Novi Sad. Novi Sad: Institute of Food Technology. Celebrating Food: Proceedings, pp. 193-199. (ISBN 978-86-7994-049-0)

1.3.2.3. Ćorović, M., Banjanac, K., Prlainović, N., **Milisavljević, A**., Carević, M., Marinković, A., Bezbradica, D.: Immobilization of *Candida antarctica* lipase B onto modified silica nanoparticles and its application for the synthesis of l-ascorbyl oleate. III International Congress "Food Technology, Quality and Safety" Food Tech Congress, 25-27.10. 2016, Novi Sad. University of Novi Sad: Institute of Food Technology. Celebrating Food: Abstract Book, pp. 186-192. (ISBN 978-86-7994-049-0)

1.3.2.4. Carević, M., Banjanac, K., Ćorović, M., **Milivojević, A.,** Prlainović, N., Marinković, A., Bezbradica, D.: Sorbitol galactoside synthesis using *β*-galactosidase immobilized on functionalized silica nanoparticles, 19th International Conference on Biotechnology, Bioengineering and Nanoengineering, 2017, Lisbon, Portugal, Book of Proceedings, pp. 774 (ISBN 2010-3778)

1.3.2.5. Ćorović, M., **Milivojević, A.,** Carević, M., Banjanac, K., Bezbradica, D.: Hydrolysis of sunflower seed meal lignocellulosic fraction by free and immobilized cellulases, XII Conference of Chemists, Technologists and Ecologists of Republic of Srpska, 2018, Teslić, The Book of Abstracts, pp.78 (ISBN 978-99938-54-72-2)

1.3.2.6. Pjanović, R., Petrović, P., **Milivojević, A.,** Šeremet, D., Komes, D.: Extracts Obtained by Natural Deep Eutectic Solvents (NDESs) Extraction As Potential Functional Food Additives. X International Conference Industrial Engineering and Environmental Protection (IIZS 2020), Zrenjanin, 8-9th October 2020. Zrenjanin: Technical Faculty "Mihajlo Pupin". Proceedings, pp. 11-16. (ISBN 978-86-7672-340-9)

1.3.2.7. Petrov, A., Ćorović, M., **Milivojević, A.**, Skenderija, J., Vukoičić, A., Pjanović, R., Bezbradica, D., Effect of galacto-oligosaccharides on *Staphylococcus epidermidis* growth and examination of their diffusion from cosmetic formulations, VII International Congress "Engineering, environment and materials in process industry" EEM2021, Jahorina, Republic of Srpska, Bosnia and Herzegovina, 2021., Book of Abstracts, pp. 140 (ISBN: 978- 99955-81-38-1)

1.3.2.8. Petrov Ivanković, A., Veljković, M., Vukoičić, A., **Milivojević, A**., Ćorović, M., Pjanović, R., Bezbradica, D: Enzyme-assisted extraction of various bioactive components from blackcurrant (*Ribes nigrum*). 10th International Congress of Food Technologists, Biotechnologists and Nutritionists, 2022. Zagreb: Croatian Society of Food Technologists, Biotechnologists and Nutritionists. Book of Abstracts, pp. 145-146. (ISSN 2975-4313)

1.3.2.9. Veljković, M. B., Simović, M. B., Ćorović, M. M., **Milivojević, A. D.**, Petrov Ivanković, A., Banjanac, K. M., Bezbradica, D. I.: Selective Immobilization of Fructosyltransferase onto Glutaraldehyde Modified Support and Its Application in the Production of Fructo-oligosaccharides. XVI International Conference on Advances in Probiotics and Prebiotics, IRC 2022, July 19-20, 2022, Copenhagen, Denmark. The world academy of science, engineering and technology. Proceedings, pp. 83. (ISSN 1307-6892)

1.3.2.10. Petrov Ivanković, A., Veljković, M. B., Ćorović, M. M., **Milivojević, A**. D., Simović, M. B., Banjanac, K. M., & Bezbradica, D. I. (2022). Evaluation of Herbal Extracts for Their Potential Application as Skin Prebiotics. XVI. International Conference on Advances in Probiotics and Prebiotics, IRC 2022, July 19-20, 2022, Copenhagen, Denmark. The world academy of science, engineering and technology. Proceedings, pp. 84. (ISSN 1307-6892)

1.3.2.11. Vasić, K., Primožić, M., Leitgeb, M., Knez, Ž., Vukoičić, A., Petrov Ivanković, A., Ćorović, M., **Milivojević, A**.: Influence of different immobilization techniques on immobilized laccase activity. International Conference Biochemical Engineering and Biotechnology for Young Scientists, 7-8 December, 2023, Belgrade. University of Belgrade, Faculty of Technology and Metallurgy, Book of Abstracts, pp. 40 (ISBN 978-86-7401-389-2)

1.3.2.12. Petrov Ivanković, A., Ćorović, M., **Milivojević, A**., Blagojević, S., Radulović, A., Pjanović, R., Bezbradica, D.: *In vitro* release and (trans)dermal delivery study of blackcurrant anthocyanins incorporated in cosmetic formulation. International Conference Biochemical Engineering and Biotechnology for Young Scientists, 7-8 December, 2023, Belgrade. University of Belgrade, Faculty of Technology and Metallurgy, Book of Abstracts, pp. 30 (ISBN 978-86-7401-389-2)

1.3.2.13. Veljković, M., Simović, M., Banjanac, K., **Milivojević, A**., Ćorović, M., Jaćimovski, D., Bezbradica, D.: Simultaneous enzymatic synthesis and purification of prebiotic fructooligosaccharides in nanofiltration membrane module. Proceedings of the 16th International Conference on Catalyst in Membrane Reactors (ICCMR16), October 16-18, 2023, Donostia-San Sebastián, Spain. pp. 84-85. TECNALIA.

1.3.2.14. Vukoičić, A., **Milivojević, A**., Banjanac, K., Petrov Ivanković, A., Ćorović, M., Marinković, A., Palomo, J. M., Bezbradica, D.: Immobilization of laccase from *Trametes versicolor* on different nanocarriers and its application in the synthesis of flavonoid oligomers. International Scientific Conference Green Agenda for Western Balkans, Belgrade, June 20-22, 2023. University of Belgrade, Faculty of Geography, Book of Abstracts, pp. 27 (ISBN 978-86-6283-140-8)

1.3.2.15. Ortega-Nieto, C., Losada-Gracia, N., Vukoičić, A., **Milivojević, A**., Bezbradica, D., & Palomo, J. M.: Novel Cu/Ag-enzyme biohybrids as artificial metalloenzyme. International Conference Biochemical Engineering and Biotechnology for Young Scientists, 7-8 December, 2023, Belgrade. University of Belgrade, Faculty of Technology and Metallurgy, Book of Abstracts, pp. 39 (ISBN 978-86-7401-389-2)

1.3.2.16. García-Sanz, C., Andreu, A., de las Rivas, B., Muñoz, R., Vukoičić, A., **Milivojević, A**., Bezbradica, D., & Palomo, J. M.: Study and preparation of artificial manganese metalloenzymes with laccase like activity. International Conference Biochemical Engineering and Biotechnology for Young Scientists, 7-8 December, 2023, Belgrade. University of Belgrade, Faculty of Technology and Metallurgy, Book of Abstracts, pp. 35 (ISBN 978-86-7401-389-2).

1.3.2.17. Petrov Ivanković, A., **Milivojević, A.,** Ćorović, M., Veljković, M., Bezbradica, D.: Transdermal diffusion of enzymatically synthesized oil-derived phloridzin esters from oil in water emulsion. The EuroBiotech Journal, 7(s1), pp. 18, 2023 (ISSN 2564-615X) https://doi.org/10.2478/ebtj-2023-0018

1.3.2.18. Petrov Ivanković, A., Ćorović, M., **Milivojević, A**., Veljković, M., Vukoičić, A., Simović, M., Bezbradica, D.: Discovering potential of polyphenol compounds from blueberry, cranberry and chokeberry extracts as skin prebiotics. International Conference Biochemical Engineering and Biotechnology for Young Scientists, 7-8 December, 2023, Belgrade. University of Belgrade, Faculty of Technology and Metallurgy, Book of Abstracts, pp. 29 (ISBN 978-86-7401-389-2)

1.3.3. Уређивање зборника саопштења међународног научног скупа (M36=1x1,5=1,5)

1.3.3.1. International Conference „Biochemical Engineering and Biotechnology for Young Scientists“, 7-8 December, 2023, Belgrade. University of Belgrade, Faculty of Technology and Metallurgy (ISBN 978-86-7401-389-2)

1.4. Радови у часописима националног значаја (M50)

1.4.1. ***Рад у врхунском часопису националног значаја (M51=1x2=2)***

1.4.1.1. Carević, M., Vukašinović-Sekulić, M., Banjanac, K., **Milivojević, A**., Ćorović, M., Bezbradica, D. Characterization of *β*-galactosidase from *Lactobacillus acidophilus*: stability and kinetic study, *Advanced Technologies*, vol. 6, pp. 5-13, 2017 (ISSN 2406-2979)

1.5. Рад без припадајуће категорије

1.5.1. Garcia-Sanz, C., Andreu, A., Pawlyta, M., Vukoičić, A., **Milivojević, A.,** de las Rivas, B., Bezbradica, D., Palomo, J. M. : Artificial Manganese Metalloenzymes with Laccase-like Activity: Design, Synthesis, and Characterization, *ACS Applied Bio Materials*, vol. 7, pp. 4760–4771, 2024. https://doi.org/10.1021/acsabm.4c00571 Broj heterocitata: 5 (ISSN 2576-6422)

1.6. Техничка и развојна решења (M80)

1.6.1. ***Ново техничко решење примењено на националном нивоу (M82=1x6=6)***

1.6.1.1. Simović, M., Veljković, M., Ćorović, M., **Milivojević, A**., Banjanac, K., & Veljović, M. (2022). Modifikacija nadeva bundeve direktnom enzimskom sintezom frukto-oligosaharida u cilju obogaćivanja proizvoda prebioticima.

1.7. Патенти, ауторске изложбе, тестови (M90)

1.7.1. *Објављени патент на националном нивоу (*M94=1x7=7*)*

1.7.1.1. Simović, M., Bezbradica, D., Ćorović, M., **Milivojević, A**., Dimitrijević-Branković, S. (2022). Food products modification by direct enzymatic synthesis of fructo-oligosaccharides with purpose of reduction of sucrose content and enrichment of the products with prebiotics, Гласник интелектуалне својине.

2. Научно-истраживачко, наставно и стручно-професионално ангажовање (M100=3+4+12+7=26)

2.1. Руковођење потпројектом на нац. научном или развојном пројекту (M103б=1x3=3)

2.1.1. „Prebiotics for functional food and bioactive cosmetics produced in intensified enzymatic processes, **PrIntPrEnzy**“ (ID 7750109), програм ИДЕЈЕ финансиран од стране Фонда за науку Републике Србије - руковођење радним пакетом (WP2) у периоду од 15. априла 2022 до 14. јануара 2023. године

2.2. Руковођење билатералним пројектима, или руковођење пројектима, студијама, елаборатима и сл. са привредом (M104=1x4=4)

2.2.1. Пројекат билатералне сарадње са Републиком Словенијом под називом „Ензимски потпомогнуто изоловање биоактивних једињења из биљака ради примене у козметици“, ев. број 337-00-110/2023-05/35 (2023-2025)

2.3. Учешће у међународном научном или стручно-професионалном пројекту (M105=4x3=12)

2.3.1. COST акција под називом „Functional Glyconanomaterials for the Development of Diagnostics and Targeted Therapeutic Probes (CA18132 - GLYCONanoPROBES) (2019-2022).

2.3.2. Пројекат билатералне сарадње са Републиком Хрватском под називом „Примена лигноцелулозне биомасе за добијање биогорива“ ев. broj 337-22-205-/2019-09/35 (2019-2021)

2.3.3. Пројекат билатералне сарадње са Републиком Хрватском „Инкапсулација екстракта матичњака (*Melissa officinalis)* и траве ива (*Teucrium montanum*) у емулзије и липозоме с циљем добијања функционалних додатака прехрани“ ев. број 337-00-205-/2019-09/41 (2019-2021)

2.3.4. „Twinning for intensified enzymatic processes for production of prebiotic-containing functional food and bioactive cosmetics TwinPrebioEnz“ (ID 101060130), Horizon Europe 2021-2027-програм истраживања и иновација (2022-2025)

2.4. Учешће у пројектима, студијама, елаборатима и сл. са привредом; учешће у пројектима финансираним од стране надлежног Министарства (M107=7x1=7)

2.4.1. „Развој нових инкапсулационих и ензимских технологија за производњу биокатализатора и биолошки активних компонената хране у циљу повећања њене конкурентности, квалитета и безбедности“ ИИИ 46010, Министарство просвете, науке и технолошког развоја

2.4.2. „Примена биотехнолошких метода у одрживом искоришћењу нус-производа агроиндустрије“ ТР 31035, Министарство просвете, науке и технолошког развоја.

2.4.3. „Towards a green and sustainable polymer industry: Fully biobased unsaturated polyester resins“, POLYGREEN, програм PROMIS, Фонд за науку Републике Србије.

2.4.4. „Prebiotics for functional food and bioactive cosmetics produced in intensified enzymatic processes“ PrIntPrEnzy, програм IDEJE, Фонд за науку Републике Србије.

2.4.5. „Развој лабораторијског поступка за деалкохолизацију вина“, Програм Иновациони ваучер, Фонд за иновациону делатност Републике Србије.

2.4.6. „Оптимизација предферментационог поступка раста пробиотске бактерије *B. subtilis* и плесни *A. oryzae*“, Програм Иновациони ваучер, Фонд за иновациону делатност Републике Србије.

2.4.7. „Enzymatically derived prebiotic-containing food preparations“ (ID50183), пројекат Технолошко-металуршког факултета и компаније Десинг д.о.о., Програм сарадње науке и привреде, Фонд за иновациону делатност Републике Србије

Научна активност **др Ане Миливојевић** претежно је посвећена истраживањима у области примене ензимских технологија у циљу добијања различитих биоактивних производа, пре свега естара флавоноида и њиховом применом у различитим козметичким производима. Резултати бављења овом проблематиком валидирани су објављивањем више научних радова и саопштења на скуповима међународног и националног значаја и одбрањеном докторском дисертацијом. У првој групи радова приказани су резултати истраживања фокусираних на испитивање могућности ефикасног и економичног добијања липосолубилних естара различитих флавоноида применом комерцијалног препарата Novozym® 435 као биокатализатора. У публикованим радовима приказан је одабир најпогоднијег реакционог медијума, а испитан је и утицај дужине ланца и степена незасићености карбоксилне киселине на реакцију синтезе естара флоридзина и антиоксидативну активност синтетисаних естара, извршена је оптимизација најзначајнијих процесних параметара коришћењем статистичког експерименталног плана и методе одзивних површина (1.2.2.1. и 1.3.2.1.). Поред тога, испитан је и утицај најбитнијих фактора, концентрације флавоноида и молског односа супстрата на реакцију естерификације друга два флавоноида, нарингина и ескулина применом олеинске киселине као ацил-донора (1.3.1.4.). Даље истраживање фокусирано је на испитивање различитих алтернативних ацил-донора у реакцији естерификације различитих флавоноида и витамина

Ц. Испитана је могућност извођења реакције естерификације флавоноида у систему без растварача коришћењем триацетина и као ацетил-донора и као растварача, поступак је оптимизован и одређени су кинетички модели и кинетички параметри реакције ацетиловања три различита флавоноида (1.2.2.5.). У оквиру ове теме истраживања, у циљу снижења трошкова производње естара флавоноида и виших масних киселина испитана је могућност примене природних биљних уља као алтернативних ацил донора. С тим у вези, испитана су реакције трансестерификације коришћењем флоридзина, нарингина и ескулина као ацил-акцептора и кокосовог, ланеног и сунцокретовог уља као донора ацил-остатка. Извршена је оптимизација поступка синтезе естара ескулина коришћењем ланеног уља као ацил-донора, а добијени оптимални услови успешно су примењени и на реакцију трансестерификације коришћењем осталих уља (1.2.2.7.). Добијене смеше естара су након уклањања растварача и биокатализатора успешно инкорпориране у гел-емулзије и показано је да припремљене формулације показују одличан ефекат хидратације и дерматолошку компатибилност (1.2.2.7.).

Паралелно са истраживањем естерификације три поменута флавоноида и објављивањем добијених резултата, извршен је и детаљни преглед доступне научне литературе која се бави тематиком ензимске синтезе естара флавоноида. Као резултат опсежног анализирања дате проблематике, објављен је прегледни рад о примени липаза у реакцијама синтезе естара, у оквиру којег је једно поглавље посвећено естерификацији флавоноида и утицају најбитнијих параметара на ток реакције (2.2.3.2.).

Кандидат Ана Миливојевић бавила се и развојем метода имобилизације липазе и применом добијених ензимских препарата у реакцијама синтезе различитих биоактивних естара (1.2.2.6., 1.2.2.8., 1.2.3.1.). Такође, липаза имобилисана на успешно је примењена у синтези L-аскорбил-олеата у полуконтинуалном систему и реактору са флуидизованим слојем (1.2.2.6.). Такође, у оквиру истраживања испитана је могућности примене наночестица силике, модификованих или немодификованих, као носача за имобилизацију различитих ензима, липаза (1.3.1.2., 1.3.2.3.), *β*-галактозидаза (1.2.2.4., 1.3.2.4.) и протеаза (1.2.3.9., 1.3.1.5.) и испитана је њихова примена са различитим супстратима. Такође, ензим лаказа је имобилисана на различитим носачима као што су функционализована наносилика (1.2.3.6.), затим лигнинским микросферама (1.2.3.7.) и различитим комерцијалним носачима Lifetech^{TM} серије (1.2.4.1.). Такође, испитана је и примена имобилисане лаказа у реакцији разградње линдана као и разлиитих индустријских боја.

Следећа група радова усмерена је на микробну производњу, имобилизацију и примену микробних галактозидаза. У публикованим радовима приказан је одабир најефикасниих продуцента *β*-галактозидазе међу бактеријама млечне киселине (1.2.5.1.). У циљу побољшања процеса продукције *β*-галактозидазе у раду 1.4.1.1. извршена детаљна оптимизација састава хранљивих подлога и параметара процеса производње, као и испитана стабилност добијеног ензима. Карактеристике добијеног ензима упоређене су са комерцијалним ензимским препаратом *β*-галактозидазе из *Aspergilus oryzae*, а оба ензима примењена су у реакцијама трансгалактозилације за синтезу функционално активних галактозида, међу којима су најпознатији галакто-олигосахариди. Имајући у виду комплексност синтезе ових једињења, идентификовани су и испитани утицаји кључних реакционих параметара: концентрације ензима и лактозе, као и реакционог времена на принос производа реакције (1.2.2.3. и 1.4.1.1.). Поред оптимизације приноса, одређена је и детаљна структура добијених галакто-олигосахарида (1.2.1.1.). У оквиру рада 1.2.2.3. вршена је имобилизација овог ензима на макропорозним носачима, а препарат добијен имобилизацијом ензима на носач Purolite® A109 показао се веома активним у реакцији

синтезе галакто-олигосахарида извођењем реакције и у шаржном и у биореактору са флуидизованим слојем ензима и рециркулацијом супстрата (1.2.2.3.). Имобилизација β-галактозидазе на метакрилатни носач са амино функционалним групама (LifeTech ECR 8409) успешно је изведена и имобилисани препарат примењен је у реакцији трансгалактозилације коришћењем сурутке као супстрата (1.2.3.3. и 1.3.1.3). Поглавље 1.1.1.1. је резултат свеобухватног истраживања у области трансгалактозилационе активности β-галактозидазе. Поред реакције синтезе галакто-олигосахарида, испитана је и активност β-галактозидазе у реакцијама синтезе других биоактивних једињења и галактитол-галактозида (1.3.2.2.).

Као резултат истраживања у оквиру студентске праксе на Данском Техничком Универзитету у Копенхагену, кандидат је коаутор рада 2.2.2.2. у којем је показано да су нанокомплекси добијени услед електростатичких интеракција између негативно наелектрисаног алгината и позитивно наелектрисаних саркоплазматичних протеина рибе, одлични кандидати за употребу у фармацеутској и индустрији хране.

Наредна група радова усмерен је на синтезу друге групе потврђених пребиотика, фрукто-олигосахарида. Тако је оптимизација услова синтезе фрукто-олигосахарида применом комерцијалног ензимског препарата Pectinex® Ultra SP-L објављена у раду 1.2.5.4. У радовима 1.2.2.9., 1.2.2.10. и 1.3.2.9. фруктозил-транцфераза присутна у поменутом комерцијалном препарату Pectinex® Ultra SP-L имобилисана је на макропорозни полистиренски носач Purolite® A109 и испитана је активност имобилисаног носача у реакцији синтесе фрукто-олигосахарида, како у шаржном тако и у континуалном процесу у air-lift реактору. Такође, испитан је и поступак пречишћавања синтетисаних фрукто-олигосахарида применом нанофитрационог мембранског модула (1.3.2.13.). Техничко решење (1.7.1.1.) и објављени патент (1.8.1.1.) о *in situ* ензимској синтези фрукто-ологосахарида у различитим воћним формулацијама проистекли су као резултат сарадње наше истраживачке групе са компанијом Десинг д.о.о. У наставку истраживања јаворов сируп је обогаћен пребиотицима у поступку ензимске конверзије сахарозе присутне у сирупу у фрукто-олигосахариде (1.2.1.3.)

Велики део научно-истраживачког рада др Ане Миливојевић посвећен је испитивању примене ензимски добијених биоактивних једињења у козметичким производима. Испитана је могућност инкорпорирања биоактивних једињења у различите козметичке формулације, као и дерматолошка компатибилност добијених производа (1.2.2.7., 1.2.3.11., 1.2.3.13.). Такође, испитана је дифузија витамина Ц (1.2.3.5.), галакто-олигосахарида (1.2.3.10 и 1.3.2.7.) као и антоцијанина добијених ензимски потпомогнутом екстракцијом из црне рибизле (1.2.2.13.) из козметичких формулација применом целулозно-ацетатне мембране. С друге стране, испитивана је и кинетика отпуштања добијених биоактивних једињења кроз мембрану (Strat-M™) која служи као модел систем за трансдермални пренос (1.2.2.11., 1.2.3.11., 1.2.3.13., 1.3.2.12., 1.3.2.17.).

У најновијим истраживања др Ане Миливојевић се бави добијањем и применом полифенола и различитих олигомера флавоноида као потенцијалних пребиотика за кожу. Ензимски-потпомогнута екстракција полифенола из црне рибизле је оптимизована и резултати су представљени у раду 1.2.1.2. и 1.3.2.8. Испитан је и утицај добијеног екстракта на репрезентативне представнике микробиоте коже (1.2.1.2., 1.3.2.10.). Такође, валоризација отпадних сировина и поступак екстракције потенцијалних пребиотика из различитих воћних тропова заосталих након производње сока описан је у раду 1.2.2.14. Испитан је и антиоксидативни и пребиотски потенцијал добијених екстраката (1.2.2.14, 1.3.2.18.). С друге стране, испитана је синтеза олигомера два флавоноида, флоридзина и

ескулина применом комерцијалног ензима, лаказе из *Tramates versicolor* и оптимизација реакционих фактора је описана у радовима 1.2.3.15. и 1.2.3.16. Такође, испитана је и могућност примене синтетисаних једињења као потенцијалних пребиотика за кожу (1.2.3.15. и 1.2.3.16.). Такође, др Ана Миливојевић се и бавила различитим методама имобилизације лаказе (1.3.2.11., 1.3.2.14.) и применом добијених имобилисаних ензима у реакцији синтезе олигомера флавоноида (1.3.2.14.). Поред саме имобилизације, у сарадњи са колегама из Шпаније, велика пажња је посвећења добијању биохибрида са активношћу металоензима (1.3.2.15), првенствено са активношћу ензима лаказе (1.3.2.16., 1.51.).

Др Ана Миливојевић се бавила и другим зеленим поступцима екстракције биоактивних једињења из различитих биљака као што су примена природних еутектичких смеша (1.3.2.6), као и карактеризацијом различитих воћних екстраката (1.2.5.6).

Допринос кандидата у реализацији радова у научним центрима у земљи и иностранству приказан је у Табели 1.

Табела 1. Допринос кандидата у реализацији радова у научним центрима у земљи и иностранству

Позиција аутора	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**Укупно**	**Проценат, %**
M13				1				1	1,49
M21a		1*	1	1*				3	4,48
M21	4	1	3+1*	1+1*	3			14	20,90
M22	2	4	2	2+1*	3+1*	1		16	23,88
M23				1				1	1,49
M24		1	2	1	2			6	8,96
M33	2	1		1		1		5	7,46
M34	1	2+1*	3+1*	6+1*		1+1*	1*	18	26,87
M51				1				1	1,49
M82				1				1	1,49
M94				1				1	1,49
Укупно	9	11	13	20	9	4	1	67	
Проценат, %	13,43	16,42	19,40	29,85	13,43	5,97	1,49	100	

*радови реализовани у оквиру научне сарадње са научним центрима у иностранству

Сарадња са научно-истраживачким институцијама из земље остварена је у следећим публикацијама: Хемијски факултет Универзитета у Београду (1.2.2.1., 1.2.2.3., 1.2.2.5.,1.2.3.1., 1.2.3.15., 1.2.3.16., 1.2.5.2.), Институт за општу и физичку хемију (1.2.2.7., 1.2.2.11., 1.2.2.13.,) Дирекција за мере и племените метале (1.2.3.6., 1.2.3.7., 1.2.4.1.), Пољопривредни факултет Универзитета у Београду (1.2.5.6., 1.7.1.1.), Институт за воћарство (1.2.5.6.), Институт за хемију, технологију и металургију (1.3.2.13.)

Научни радови су проистекли и из сарадње са следећим научно-истраживачким институцијама у иностранству: Медицински центар Универзитета Радбоуд Холандија (1.2.1.12.,), Институт националног савета за истраживање (CSIC, Мадрид), Шпанија

(1.2.3.12, 1.3.2.14., 1.3.2.15., 1.3.2.16), Факултет за прехрамбену технологију и биотехнологију, Универзитет у Загребу, Хрватска (1.3.2.6.), Факултет за хемију и хемијско инжењерство, Универзитета у Марибору, Словенија (1.3.2.11.), Национални институт хране, Дански Технички Универзитет, Копенхаген (1.2.2.2.), Национални институт за истраживање у пољопривреди, Нант, Француска (1.2.1.1.)

Ђ. Рад у оквиру академске и друштвене заједнице

1. Активност на Факултету и Универзитету (310=4,5)

1.1. Учешће у раду стручних тела и организационих јединица Факултета и/или Универзитета (313=3×1,5=4,5)

1.1.1. Члан Комисије за промоцију ТМФ, 2023/2024;

1.1.2. Члан Комисије за промоцију ТМФ, 2024/2025;

1.1.3. Секретар Катедре за биохемијско инжењерство и биотехнологију ТМФ, 2024/2025;

2. Организација научних скупова (340=1)

2.1. Члан научног/организационог одбора међ. научних скупова (343=1×1=1)

2.1.1. International Conference Biochemical Engineering and Biotechnology for Young Scientists, 7-8 децембар, 2023, Београд, Универзитет у Београду, Технолошко-металуршки факултет (ISBN 978-86-7401-389-2) - члан организационог одбора

3. Уређивање часописа и рецензије (350=12)

3.1. Рецензент у часопису категорије М20 (357(11)=24×0,5=12)

3.1.1. M21a - Food Chemistry, IF(2023)= 8,5 - 4 рецензије
3.1.2. M21a - Food Research International, IF= 7,0 - 1 рецензија,
3.1.3. M21 - Pharmaceutics, IF(2023)= 4,9 - 1 рецензија
3.1.4. M21 - International journal of pharmaceutics, IF(2023)= 5,3 - 1 рецензија
3.1.5. M21 - International journal of molecular science IF(2023)= 4,9 - 1 рецензија
3.1.6. M22 - Process Biochemistry (M22), IF(2023)= 3,7 - 9 рецензија
3.1.7. M22 - Applied Biochemistry and Biotechnology, IF(2023)= 3,1 - 1 рецензија
3.1.8. M22 - Catalyst, IF(2023) = 3,8 - 1 рецензија
3.1.9. M22 - Applied Science IF(2023)= 2,5 - 1 рецензија
3.1.10. M22 - Enzyme and Microbial Technology, IF(2023)=3,4 - 1 рецензија
3.1.11. M23 - European Journal of Lipid Science and Technology IF(2023)=1.8 - 3 рецензије

4. Сарадња са другим високошколским, научно-истраживачким, развојним установама у земљи и иностранству (380)

4.1. Радни боравак у иностранству – месец дана; докторске студије, израда доктората или израда дела доктората, постдокторско усавршавање или други вид усавршавања, настава, рад на пројектима организације у којој се борави, и рад на заједничким међународним пројектима у којима сарађује и Факултет (ЕУ фондови, УН фондови, други међународни фондови, државни фондови, билатерални пројекти) (З81)

4.1.1. Радни боравак на Радбоуд Универзитету, Одсек за експерименталну дерматологију, Најмехен, Холандија у оквиру пројекта „Twinning for intensified enzymatic processes for production of prebiotic-containing functional food and bioactive cosmetics, TwinPrebioEnz“ (ID 101060130), Horizon Europe 2021-2027-програм истраживања и иновација. (од 6. маја 2023. до 15. маја 2023. године и у периоду од 26. маја 2024. до 1. јуна 2024. године).

4.1.2. Радни боравак на Институту националног савета за истраживање (CSIC-ICP-ICTAN), Мадрид, Шпанија у оквиру пројекта „Twinning for intensified enzymatic processes for production of prebiotic-containing functional food and bioactive cosmetics, TwinPrebioEnz“ (ID 101060130), Horizon Europe 2021-2027-програм истраживања и иновација. (од 30. септембра 2023. до 14. октобра 2023 године и од 28. септембра 2024. до 6. октобра 2024. године)

4.2. Учешће у програмима размене наставника и студената на међународном или националном нивоу

4.2.1. Учестовала у програму размене студента основних студија на међународном нивоу, **Анкита Моди**, Института за технологију, Манипал, Индија.

Е. ЗБИРНИ ПРЕГЛЕД РЕЗУЛТАТА ПО КАТЕГОРИЈАМА И ОСТВАРЕНИ УСЛОВИ

Е1. Збирни преглед резултата по категоријама

Индикатори научне, стручне и наставничке компетентности и успешности, као и рад у академској и широј заједници које је остварила др Ана Миливојевић приказани су збирно у табелама 2, 3 и 4.

Табела 2. Преглед резултата М категорије

Категорија М	Број радова	Број бодова по раду	Укупно бодова
М13	1	7	7
М21а	3	10	30
М21	14	8	112
М22	16	5	80
М23	1	3	3
М24	6	2	12
М33	5	1	5
М34	18	0,5	9
М36	1	1,5	1,5

М51	1	2	2
М82	1	6	6
М94	1	7	7
М103б	1	3	3
М104	1	4	4
М105	4	3	12
М107	7	1	7
		УКУПНО	293,5

Табела 3. Преглед резултата П категорије

Категорија П	Број резултата	Број бодова по раду	Укупно бодова
П11	1	5	5
П46	5	0,5	2,5
		УКУПНО	7,5

Табела 4. Преглед резултата З категорије

Категорија З	Број резултата	Број бодова по раду	Укупно бодова
З13	3	1,5	4,5
З43	1	1	1
З57	24	0,5	12
З81	1	1	1
З87	1	0,8	0,8
		УКУПНО	19,3

Е2. укупно остварени услови у односу на критеријуме и изборне услове за избор у звање доцента

Обавезни услови

Наставни рад:

•П11 ≥4 или позитивна оцена приступног предавања-**остварено 5**

Научно-истраживачки рад:

- укупно:

•М10 + М20 + М30 + М40 + М50 + М60 ≥ 26 **-остварено 261,5**

-радови у научним часописима:

•најмање 5 публикованих радова у часописима са рецензијом од чега најмање 1 из категорије М21 + М22 **(остварено 33** од тога 3 рада из категорије М21а, 14 радова из категорије М21 и 16 категорије М22) и најмање 4 рада из категорије М20 **(остварено 40** и то 33 рада из категорија М21 и М22, 1 рад из категорије М23 и 6 радова категорије М24), и М21 + М22 + М23 + М24 + М51 + М52 + М53 ≥ 16 **остварено 239**

-радови у часописима националног значаја:

•М50 ≥ 1 **остварено 2** или М21-23 (издавач из Р. Србије) + М24 ≥ 2 **остварено 15**

-учешће на научним скуповима:

•М30 + М60 ≥ 2 **остварено 15,5**

Изборни услови
Кандидат мора минимално да оствари два критеријума:
-стручно-професионални допринос:

•M80 + M90 + M100 + M120 ≥ 3 **остварено 39**

-допринос академској и широј друштвеној заједници:

•З10 + З20 + З30 + З40 + З50 + З60 + З70 + З80 + M100 + M120 ≥ 2 **остварено 45,3**

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

•З80 ≥ 2 остварено **1,8**

Кандидат испуњава два критеријума.

ЗАКЉУЧЦИ И ПРЕПОРУКЕ КОМИСИЈЕ

На основу биографских података и приказа досадашњих резултата кандидата, чланови Комисије сматрају да је др Ана Миливојевић остварила изузетан успех у досадашњем раду. Оцењујући целокупну наставну, педагошку и научно-истраживачку делатност, чланови Комисије сматрају да кандидат у потпуности испуњава све услове за избор у звање доцента, дефинисане Законом о високом образовању, Правилником о начину и поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника на Универзитету у Београду и Правилником о начину и поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника на Технолошко-металуршком факултету Универзитета у Београду. Стога, Комисија предлаже Изборном већу Технолошко-металуршког факултета и Већу научних области техничких наука Универзитета у Београду да се др Ана Миливојевић, изабере у звање доцента за ужу научну област Биохемијско инжењерство и биотехнологија.

у Београду, 14. 4. 2025. године

КОМИСИЈА:

Др Дејан Безбрадица, редовни професор Универзитета у Београду, Технолошко-металуршки факултет

Др Мирјана Рајилић-Стојановић, ванредни професор Универзитета у Београду, Технолошко-металуршки факултет

Др Мирјана Антов, редовни професор Универзитета у Новом Саду, Технолошки факултет.