

ТЕХНОЛОШКО-МЕТАЛУРШКИ ФАКУЛТЕТ

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ

Број захтева: _____

Датум: _____

ВЕЋЕ ТЕХНИЧКИХ НАУКА

ПРЕДЛОГ ЗА ИЗБОР
У ЗВАЊЕ ДОЦЕНТА
(члан 75. Закона о високом образовању)

I – ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ ПРЕДЛОЖЕНОМ ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ НАСТАВНИКА

1. Име, средње име и презиме кандидата **Соња (Милисав) Јаковетић Танасковић**
2. Предложено звање **доцент**
3. Ужа научна, односно уметничка област за коју се наставник бира **Биохемијско инжењерство и биотехнологија**
4. Радни однос са пуним или непуним радним временом **пуним**
5. До овог избора кандидат је био у звању **асистент са докторатом**, у које је први пут изабран **06.07.2018..** за ужу научну област **Биохемијско инжењерство и биотехнологија**

II - ОСНОВНИ ПОДАЦИ О ТОКУ ПОСТУПКА ИЗБОРА У ЗВАЊЕ

1. Датум истека изборног периода за који је кандидат изабран у звање **20.01.2023.**
2. Датум и место објављивања конкурса **08.06.2022. год. „Послови“**
3. Звање за које је расписан конкурс **доцент**

III – ПОДАЦИ О КОМИСИЈИ ЗА ПРИПРЕМУ РЕФЕРАТА И О РЕФЕРАТУ

1. Назив органа и датум именовања Комисије **Изборно веће ТМФ-а, 26.05.2022.**
2. Састав Комисије за припрему реферата:

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

- | | | | |
|--------------------------------------|------------|------------------------|-------|
| 1) Др Зорица Кнежевић-Југовић, | ред. проф. | Биохем. инж. и биотех. | ТМФ |
| 2) Др Сузана Димитријевић-Бранковић, | ред. проф. | Биохем. инж. и биотех. | ТМФ |
| 3) Др Мирјана Антов, | ред. проф. | Биотехнологија | ТФ НС |

3. Број пријављених кандидата на конкурс један
4. Да ли је било издвојених мишљења чланова комисије није
5. Датум стављања реферата на увид јавности 26.08.2022.
6. Начин (место) објављивања реферата библиотека ТМФ-а и сајт ТМФ-а
7. Приговори без приговора

IV – ДАТУМ УТВРЂИВАЊА ПРЕДЛОГА ОД СТРАНЕ ИЗБОРНОГ ВЕЋА ФАКУЛТЕТА
15.09.2022.

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

ПОТПИС ДЕКАНА ФАКУЛТЕТА

Проф. др Петар Ускоковић

Прилози:

1. Одлука изборног већа факултета о утврђивању предлога за избор у звање;
2. Реферат Комисије о пријављеним кандидатима за избор у звање;
3. Сажетак реферата комисије о пријављеним кандидатима за избор у звање;
4. Изјава о изворности;
5. Доказ о непостојању правоснажне пресуде о околностима из чл. 62. ст.4. Закона
6. Други прилози релевантни за одлучивање (мишљење матичног факултета, приговори и слично).

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

На основу члана 75. Закона о високом образовању (“Службени гласник РС” број 76/05) и члана 48. Статута ТМФ-а, Изборно веће Технолошко-металуршког факултета на седници одржаној 15. септембра 2022. године доноси

1. ОДЛУКУ

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

1. Утврђује се предлог одлуке да се Др СОЊА (МИЛИСАВ) ЈАКОВЕТИЋ ТАНАСКОВИЋ изабере у звање и на радно место ДОЦЕНТА за ужу научну област: БИОХЕМИЈСКО ИНЖЕЊЕРСТВО И БИОТЕХНОЛОГИЈА.

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

3. Именовани заснива радни однос на изборни период од 5 година.

О б р а з л о ж е њ е

Технолошко-металуршки факултет (у даљем тексту: Факултет) је објавио конкурс за избор наставника за ужу научну област: БИОХЕМИЈСКО ИНЖЕЊЕРСТВО И БИОТЕХНОЛОГИЈА, дана 08.06.2022. године у публикацији Националне службе за запошљавање „Послови“.

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

1. др Зорица Кнежевић-Југовић, редовни професор Универзитета у Београду, Технолошко-металуршки факултет,
2. др Сузана Димитријевић-Бранковић, редовни професор Универзитета у Београду, Технолошко-металуршки факултет,
3. др Мирјана Антов, редовни професор Универзитета у Новом Саду, Технолошки факултет.

Комисија је прегледала конкурсни материјал и сачинила извештај и исти доставила Изборном већу Факултета (15. септембра 2022.) ради утврђивања предлога одлуке.

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

Доставити:

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

ДЕКАН

Проф.др Петар Ускоковић

ИЗБОРНОМ ВЕЋУ ТЕХНОЛОШКО-МЕТАЛУРШКОГ ФАКУЛТЕТА УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ

На седници Изборног већа Технолошко-металуршког факултета одржаној 26.05.2022. године именовани смо за чланове Комисије за подношење Извештаја о пријављеним кандидатима по расписаном конкурс за избор једног доцента за ужу научну област Биохемијско инжењерство и биотехнологија. На конкурс објављен у листу „Послови“ од 08.06.2022. године пријавила се једна кандидаткиња: др Соња Јаковетић Танасковић, дипл. инж. технологије, асистент са докторатом Универзитета у Београду, Технолошко-металуршки факултет.

На основу конкурсног материјала и приложене документације, а у складу са Статутом Технолошко-металуршког факултета и Правилником о избору наставника и сарадника на Технолошко-металуршком факултету Универзитета у Београду подносимо Изборном већу следећи:

ИЗВЕШТАЈ

1. СОЊА ЈАКОВЕТИЋ ТАНАСКОВИЋ

А. Биографија

Соња Јаковетић Танасковић рођена је 11.12.1984. године у Краљеву. Основну школу и гимназију завршила је у Краљеву и за успехе током школовања награђена је Вуковом дипломом. Студије на Технолошко-металуршком факултету Универзитета у Београду, уписала је школске 2003/2004. Дипломирала је 2008. године на Катедри за биохемијско инжењерство и биотехнологију, одбравивши дипломски рад: „Оптимизација поступка производње рамнолипида из *Pseudomonas aeruginosa*“ са оценом 10 и просечном оценом 9,72 у току студија. Током студија била је стипендиста Технолошко-металуршког факултета (2004-2005.), Министарства просвете и спорта Републике Србије (2004-2008.) и Града Краљева (2006-2008.). Диплому фонда „Панта С. Тутунџић“ добила је 2004, 2005. и 2008. године, а 2009. године је добила специјално признање Српског хемијског друштва за изузетан успех током студирања. Докторске студије на Катедри за биохемијско инжењерство и биотехнологију, под менторством Зорице Кнежевић-Југовић, ред. проф. ТМФ, уписала је 2009. године. Положила је све испите предвиђене планом и програмом докторских студија са просечном оценом 10. Докторску тезу под називом „Ензимска производња естара фенолних киселина“ одбранила је 30.09.2016. године и тиме стекла звање доктора наука-Технолошко инжењерство-Биотехнологија.

Научно-истраживачки рад др Соње Јаковетић Танасковић започео је 2009. године, када се као дипломирани инжењер укључила у експериментални рад на Катедри за биохемијско инжењерство и биотехнологију. Након тога, у септембру 2009. године уписала је докторске студије, а од 2010. године је као истраживач-стипендиста била укључена у истраживања у оквиру пројекта технолошког развоја Министарства за науку и технолошки развој Републике Србије, под називом ТР20064 „Развој биотехнолошких поступака за производњу адитива и нових формулација за прехранбену индустрију“ (руководилац др Зорица

Кнежевић-Југовић). Од фебруара 2011. године запослена је на ТМФ у оквиру пројекта ИИИ 46010 „Развој нових инкапсулационих и ензимских технологија за производњу биокатализатора и биолошки активних компонената хране у циљу повећања њене конкурентности, квалитета и безбедности“ (руководилац др Зорица Кнежевић-Југовић) прво у звањима истраживач приправник (од 2011. год.) и истраживач сарадник (од 2013. год.), док је звање научног сарадника стекла у октобру 2017. године. Од јула 2018. је запослена као асистент са докторатом на ТМФ на Катедри за биохемијско инжењерство и биотехнологију.

Као истраживач учествовала је и на иновационом пројекту Министарства просвете, науке и технолошког развоја „Производња нових дијететских формулација на бази природних протеина са антиоксидативним и антитуморским дејством“ и три међународна пројекта и то: ЕУРЕКА пројекту: „Развој нових ензимских технологија за модификацију сојиних протеина и унапређење њихових функционалних својстава“-SOYZYME-E!9936; билатералном пројекту са Народном Републиком Кином: „Примена пољопривредног отпада за производњу ензима“; технолошко-развојном пројекту са Републиком Кином: „Развој нових биолошких поступака за добијање производа са додатном вредношћу на агро-индустријском отпаду“. Тренутно је ангажована на једном међународном ЕУРЕКА пројекту: „Нови биотехнолошки поступци за производњу функционалних пекарских производа са детоксикованим глутеном обогачених дијететским влакнима“-E!13082; пројекту финансираном од стране Фонда за науку: „Multifunctional leaf protein and assembled nanoparticle structures delivered by enzyme technology“-MultiPromis. (Програм-Идеје) и једном пројекту који се финансира из буџета Фонда за иновациону делатност (Програм-Иновациони ваучер): „Карактеризација и унапређење производње за максималну продукцију бактеријских ензима целулазе и ксиланазе“. Др Соња Јаковетић Танасковић је рецензирала један билатерални пројекат и више научних радова (4 рецензије из категорије M20 и две рецензије за часопис који није на SCI листи).

Др Соња Јаковетић Танасковић у настави је ангажована од школске 2013/2014. године, када је укључена у извођење лабораторијских вежби из предмета „Биотехнолошки практикум 1“ на студијском програму Биохемијско инжењерство и биотехнологија, као и лабораторијских вежби из предмета „Ензимско инжењерство“ на студијском програму Хемијско инжењерство, профил Фармацеутско инжењерство, на ком је вежбе држала и школске 2014/2015. године. Током школске 2016/2017. године ангажована је на извођењу лабораторијских вежби из предмета „Биотехнолошки практикум 2“, на студијском програму Биохемијско инжењерство и биотехнологија. Др Соња Јаковетић Танасковић је од 06.07.2018. запослена на Технолошко-металуршком факултету Универзитета у Београду на позицији асистента са докторатом на Катедри за биохемијско инжењерство и биотехнологију, при чему је задржала ангажовање на горе поменутих предметима и укључена је у вођење рачунских вежби на предмету „Одабрана поглавља биохемијског инжењерства“ на мастер студијама. Према подацима доступним на сајту Технолошко-металуршког факултета, педагошка активност др Соње Јаковетић Танасковић у студентским анкетама оцењена је као одлична - просечна оцена на основу оцена 163 студената је $\bar{P}11=4,56$. Један је од аутора рецензираног помоћног уџбеника „Биотехнолошки практикум“ и била је члан комисије једне одбрањене докторске дисертације.

Као резултат научно-истраживачког рада, др Соња Јаковетић Танасковић је до сада као коаутор објавила 4 рада у међународним часописима изузетних вредности (M21a), 7 радова у врхунским међународним часописима (M21), 7 радова у истакнутим међународним часописима (M22), 5 радова у међународним часописима (M23), 2 рада у часописима

међународног значаја верификованим посебном одлуком (M24) и 4 рада у часописима националног значаја (M50), као и 26 саопштења објављених у зборницима међународних или националних научних скупова у изводу или целости. Коаутор је једног новог техничког решења примењеног на међународном нивоу. Према индексној бази „Scopus“ (датум приступа 29.07.2022.) радови др Соње Јаковетић Танасковић цитирани су укупно 376 пута, односно 314 пута без аутоцитата и цитата коаутора уз „h“-индекс 11.

Др Соња Јаковетић Танасковић је од 2018. године члан Комисије за израду распореда на Технолошко-металуршком факултету, а од 2019. године је члан Комисије за праћење и унапређење квалитета наставе. Учесник је у писању Извештаја о самовредновању факултета за 2019. годину. У оквиру рада на заједничким пројектима Факултета са другим научно-истраживачима институцијама остварила је сарадњу са Институтом за медицинска истраживања (Иновациони пројекат), Институтом за хемију Медицинског факултета Универзитета у Београду (израда дипломског рада и заједничке публикације), Институтом од националног значаја са седиштем у Букурешту - National research and development institute for food bioresources – IBA (ЕУРЕКА пројекти и публикације), Катедром за примењене и инжењерске хемије Технолошког факултета Универзитета у Новом Саду (заједнички пројекти и публикације), Научним институтом у Шангају-Shanghai Advanced Research Institute (технолошко-развојни пројекат са Републиком Кином и публикација). Учествовала је у програму размене студента из Шпаније са Института за испитивање воде Универзитета у Гранади-Instituto Universitario de investigacion del agua.

Б. Дисертације

Одбрањена докторска дисертација (M71=6)

„Ензимска производња естара фенолних киселина“ Универзитет у Београду, Технолошко-металуршки факултет, Катедра за биохемијско инжењерство и биотехнологију, Београд, 2016.

В. Наставна делатност

Др Соња Јаковетић Танасковић у настави је ангажована од школске 2013/2014. године, када је укључена у извођење лабораторијских вежби из предмета „Биотехнолошки практикум 1“, на студијском програму Биохемијско инжењерство и биотехнологија и лабораторијских вежби из предмета „Ензимско инжењерство“ на студијском програму Хемијско инжењерство, профил: Фармацеутско инжењерство, на ком је вежбе држала и школске 2014/2015. године. Током школске 2016/2017. године ангажована је на извођењу лабораторијских вежби из предмета Биотехнолошки практикум 2, на студијском програму Биохемијско инжењерство и биотехнологија. Др Соња Јаковетић Танасковић је од 06.07.2018. 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 практикум 1, обавезни предмет на трећој години основних студија на студијском програму Биохемијско инжењерство и биотехнологија, школска 2018/2019, 2019/2020;

- Биотехнолошки практикум 2, обавезни предмет на четвртој години основних студија на студијском програму Биохемијско инжењерство и биотехнологија школска 2018/2019, 2019/2020;
- Ензимско инжењерство, изборни предмет на четвртој години основних студија на студијском програму Хемијско инжењерство, профил Фармацеутско инжењерство 2018/2019, 2019/2020;
- Одабрана поглавља биохемијског инжењерства, мастер студије на студијском програму Биохемијско инжењерство и биотехнологија, школске 2019/2020.

Према подацима доступним на сајту Технолошко-металуршког факултета педагошка активност др Соње Јаковетић Танасковић у студентским анкетама до сада је оцењена као одлична (4,56).

П=4,37 – 6 (Биотехнолошки практикум 1, 14ББИ30, ББИ30 2020/2021)

П=4,74 – 67 (Биотехнолошки практикум 1, 14ББИ30, 2019/2020)

П=4,97 – 19 (Биотехнолошки практикум 1, 14ББИ30, ББИ30 2018/2019)

П= 3,83 – 3 (Биотехнолошки практикум 1, ББИ30 2013/2014)

Збирно 4,73 (95 оцена)

П= 5 – 1 (Ензимско инжењерство, 14ХФИ47 2019/2020)

П= 4,25 – 6 (Ензимско инжењерство, ХФИ47, 14ХФИ47 2018/2019)

П= 4,56 – 1 (Ензимско инжењерство, ХФИ47 2016/2017)

П= 4,1 – 2 (Ензимско инжењерство, ХФИ47, 2015/2016)

П= 3,43 – 3 (Ензимско инжењерство, ХФИ47, 2014/2015)

П= 5 – 1 (Ензимско инжењерство, ХФИ47, 2013/2014)

Збирно 4,18 (14 оцена)

П=5 – 6 (Биотехнолошки практикум 2, ББИ410 2020/2021)

П=4,46 – 28 (Биотехнолошки практикум 2, ББИ410, 2019/2020)

П=4,03 – 20 (Биотехнолошки практикум 2, ББИ410, 2018/2019)

Збирно 4,36 (54 оцена)

Г. Педагошка активност

Оцена наставне активности (П10)

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

Педагошка активност др Соње Јаковетић Танасковић у студентским анкетама до сада је оцењена као одлична. Збирна оцена наставне активности добијена у студентској анкети (П11 = 5 (4,56>4=5)).

Др Соња Јаковетић Танасковић је 01.08.2022. пред Комисијом одржала приступно предавање на тему „Активна и интелигентна паковања-функције активног и интелигентног паковања“. 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 испуњава услове за избор у доцента (П11 ≥ 4).

Уџбеници (П30)

Објављен практикум или помоћни уџбеник (П32=5)

Мирјана Рајилић-Стојановић, Соња Јаковетић Танасковић, Марија Ћоровић и Милица Симовић, (2021) Биотехнолошки практикум. Издавач ТМФ, Београд ISBN 978-86-7401-376-2

Менторство (П40)

Члан комисије за одбрану докторске дисертације (П42=2)

Јелена Јовановић, Производња биолошки активних пептида протеина беланцета ензимским поступком, изоловање и карактеризација, 21.12.2018.

Д. Научно-истраживачки и стручни рад

Током свог научно-истраживачког рада, др Соња Јаковетић Танасковић највише се бавила темама које се могу сврстати у област биохемијског инжењерства и биотехнологије. Најзначајнији део научно-истраживачког рада посвећен је ензимској синтези физиолошки активних једињења коришћењем, како комерцијалног ензимског препарата, тако и самостално развијених ензимских препарата. Поред тога, радила је и на добијању физиолошки активних једињења из природних извора и пољопривредног отпада у складу са принципима биорафинерије.

Као резултат научно-истраживачког рада, др Соња Јаковетић Танасковић је до сада као коаутор објавила 4 рада у међународним часописима изузетних вредности, 7 радова у врхунским међународним часописима, 7 радова у истакнутим међународним часописима, 5 радова у међународним часописима, 2 рада у часописима међународног значаја верификованим посебном одлуком и 4 рада у часописима националног значаја, као и 26 саопштења објављених у зборницима међународних или националних научних скупова у изводу или целости. Радови др Соње Јаковетић Танасковић цитирани су укупно 376 пута, односно 314 пут без аутоцитата и цитата коаутора. Према индексној бази „Scopus“ (29.07.2022.) има „h“-индекс 11.

Научно-истраживачка делатност др Соње Јаковетић Танасковић обухвата више области: ензимску синтезу физиолошки активних естара, пре свега естара фенолних киселина у различитим биореакторским системима, али и синтезу арома естара и липосолубилних естара витамина Ц; имобилизацију микробних ензима: липаза, пеницилин-ацилазе и β -галактозидазе као и ензима из биљних извора, и то пероксидазе из рена на различите носаче; добијање биоактивних пептида из природних извора богатих протеинима и оптимизацију биореакторских система за њихову производњу; оптимизацију производње микробних метаболита, пре свега хидролитичких ензима, као и њихову примену.

1.1. Радови објављени у часописима међународног значаја (M20=4×10=40)

1.1.1. Радови у врхунским међународним часописима, првих 10% импакт листе (M21a)

1.1.1.1. Jakovetić, S.; Luković, N.; Jugović, B.; Gvozdenović, M.; Grbavčić, S.; Jovanović, J.; Knežević-Jugović, Z. Production of Antioxidant Egg White Hydrolysates in a Continuous Stirred Tank Enzyme Reactor Coupled with Membrane Separation Unit. *Food and Bioprocess Technology* **2015**, 8 (2), 287-300, DOI: 10.1007/s11947-014-1402-y; broj heterocitata: 11 (ISSN: 1935-5130; 12/122 Food Science & Technology; IF(2013) 3,126).

1.1.1.2. Elmalimadi, M. B.; Jovanović, J. R.; Stefanović, A. B.; Tanasković, S. J.; Djurović, S. B.; Bugarski, B. M.; Knežević-Jugović, Z. D. Controlled enzymatic hydrolysis for improved exploitation of the antioxidant potential of wheat gluten. *Industrial Crops and Products* **2017**, *109*, 548-557, DOI: 10.1016/j.indcrop.2017.09.008; broj heterocitata: 11 (ISSN: 0926-6690; 6/87 Agronomy; IF(2017) 3,849).

1.1.1.3. Salim, A. A.; Grbavčić, S.; Šekuljica, N.; Stefanović, A.; Jakovetić Tanasković, S.; Luković, N.; Knežević-Jugović, Z. Production of enzymes by a newly isolated *Bacillus* sp. TMF-1 in solid state fermentation on agricultural by-products: The evaluation of substrate pretreatment methods. *Bioresource Technology* **2017**, *228*, 193-200, DOI: 10.1016/j.biortech.2016.12.081; broj heterocitata: 47 (ISSN: 0960-8524; 13/161 Biotechnology & Applied Microbiology; IF(2017) 5,807).

1.1.1.4. Stefanović, A. B.; Jovanović, J. R.; Balanč, B. D.; Šekuljica, N. Z.; Tanasković, S. M. J.; Dojčinović, M. B.; Knezevic-Jugovic, Z. D. Influence of ultrasound probe treatment time and protease type on functional and physicochemical characteristics of egg white protein hydrolysates. *Poultry Science* **2018**, *97* (6), 2218-2229, DOI: 10.3382/ps/pey055; broj heterocitata: 20 (ISSN: 0032-5791; 5/60 Agriculture, Dairy & Animal Science; IF(2017) 2,216).

1.1.2. Радови у врхунским међународним часописима (M21=7×8=56)

1.1.2.1. Jakovetić, S. M.; Luković, N. D.; Bošković-Vragolović, N. M.; Bezbradica, D. I.; Picazo-Espinosa, R.; Knezevic-Jugovic, Z. D. Comparative study of batch and fluidized bed bioreactors for lipase-catalyzed ethyl cinnamate synthesis. *Industrial and Engineering Chemistry Research* **2013**, *52* (47), 16689-16697, DOI: 10.1021/ie402069c; broj heterocitata: 19 (ISSN: 0888-5885; 36/133 Engineering, Chemical; IF(2013) 2,235).

1.1.2.2. Milašinović, N.; Jakovetić, S.; Knežević-Jugović, Z.; Milosavljević, N.; Lučić, M.; Filipović, J.; Kalagasidis Krušić, M. Catalyzed ester synthesis using *Candida rugosa* lipase entrapped by poly(N-isopropylacrylamide-co-itaconic Acid) hydrogel. *The Scientific World Journal* **2014**, Article ID 142123, DOI: 10.1155/2014/142123; broj heterocitata: 9 (ISSN: 1537-744X; 13/56; Multidisciplinary Sciences; IF(2012) 1,730).

1.1.2.3. Knežević-Jugovic, Z. D.; Žuža, M. G.; Jakovetić, S. M.; Stefanović, A. B.; Džunuzović, E. S.; Jeremić, K. B.; Jovanović, S. M. An approach for the improved immobilization of penicillin G acylase onto macroporous poly(glycidyl methacrylate-co-ethylene glycol dimethacrylate) as a potential industrial biocatalyst. *Biotechnology Progress* **2016**, *32* (1), 43-53, DOI: 10.1002/btpr.2181; broj heterocitata: 14 (ISSN: 8756-7938; 34/125; Food Science & Technology; IF(2015) 2,167).

1.1.2.4. Šekuljica, N. Ž.; Prlainović, N. Ž.; Jakovetić, S. M.; Grbavčić, S. Ž.; Ognjanović, N. D.; Knežević-Jugović, Z. D.; Mijin, D. Ž. Removal of Anthraquinone Dye by Cross-Linked Enzyme Aggregates From Fresh Horseradish Extract. *Clean - Soil, Air, Water* **2016**, *44* (7), 891-900, DOI: 10.1002/clen.201500766; broj heterocitata: 8 (ISSN: 1863-0650; 23/83; Water Resources; IF(2014) 1,945).

1.1.2.5. Jakovetić Tanasković, S.; Jokić, B.; Grbavčić, S.; Drvenica, I.; Prlainović, N.; Luković, N.; Knežević-Jugović, Z. Immobilization of *Candida antarctica* lipase B on kaolin and its application in synthesis of lipophilic antioxidants. *Applied Clay Science* **2017**, *135*, 103-111, DOI: 10.1016/j.clay.2016.09.011; broj heterocitata: 20 (ISSN: 0169-1317; 68/285; Materials Science, Multidisciplinary; IF(2017) 3,641).

1.1.2.6. 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* **2017**, *126*, 161-171, DOI: 10.1016/j.cherd.2017.08.021; broj heterocitata: 5 (ISSN: 0263-8762; 41/137; Engineering, Chemical; IF(2017) 2,795).

1.1.2.7. Gazikalović, I.; Mijalković, J.; Šekuljica, N.; Tanasković, S. J.; Vuković, A. Đ.; Mojović, L.; Knežević-Jugović, Z. Synergistic effect of enzyme hydrolysis and microwave reactor pretreatment as an efficient procedure for gluten content reduction. *Foods* **2021**, *10* (9), DOI: 10.3390/foods10092214; broj heterocitata: 1 (ISSN: 2304-8158; 35/143; Food Science & Technology; IF(2021) 5,561).

1.1.3. Радови у истакнутим међународним часописима (M22=7×5=35)

1.1.3.1. Bezbradica, D.; Jugović, B.; Gvozdenović, M.; Jakovetić, S.; Knežević-Jugović, Z. Electrochemically synthesized polyaniline as support for lipase immobilization. *Journal of Molecular Catalysis B: Enzymatic* **2011**, *70* (1-2), 55-60, DOI: 10.1016/j.molcatb.2011.02.004 Scopus; broj heterocitata: 9 (ISSN: 1381-1177; 156/290; Biochemistry & Molecular Biology; IF(2011) 2,735).

1.1.3.2. Jakovetić, S. M.; Jugović, B. Z.; Gvozdenović, M. M.; Bezbradica, D. I.; Antov, M. G.; Mijin, D. Z.; Knezevic-Jugovic, Z. D. Synthesis of aliphatic esters of cinnamic acid as potential lipophilic antioxidants catalyzed by lipase B from *Candida antarctica*. *Applied Biochemistry and Biotechnology* **2013**, *170* (7), 1560-1573, DOI: 10.1007/s12010-013-0294-z; broj heterocitata: 32 (ISSN: 0273-2289; 84/158; Biotechnology & Applied Microbiology; IF(2011) 1,943).

1.1.3.3. Jovanović, J. R.; Stefanović, A. B.; Šekuljica, N. Ž.; Tanasković, S. M. J.; Dojčinović, M. B.; Bugarski, B. M.; Knežević-Jugović, Z. D. Ultrasound Pretreatment as an Useful Tool to Enhance Egg White Protein Hydrolysis: Kinetics, Reaction Model, and Thermodynamics. *Journal of Food Science* **2016**, *81* (11), C2664-C2675, DOI: 10.1111/1750-3841.13503; broj heterocitata: 17 (ISSN: 0022-1147; 52/130; Food Science & Technology; IF(2016) 1,815).

1.1.3.4. Bezbradica, D.; Ćrovic, M.; Tanasković, S. J.; Luković, N.; Carević, M.; Milivojević, A.; Knezevic-Jugović, Z. Enzymatic syntheses of esters - Green chemistry for valuable food, fuel and fine chemicals. *Current Organic Chemistry* **2017**, *21* (2), 104-138, Review. DOI: 10.2174/1385272821666161108123326; broj heterocitata: 17 (ISSN: 1385-2728; 26/57; Chemistry, Organic; IF(2017) 2,193).

1.1.3.5. Jakovetić Tanasković, S.; Luković, N.; Grbavčić, S.; Stefanović, A.; Jovanović, J.; Bugarski, B.; Knežević-Jugović, Z. Production of egg white protein hydrolysates with improved antioxidant capacity in a continuous enzymatic membrane reactor: optimization of operating parameters by statistical design. *Journal of Food Science and Technology* **2018**, *55* (1), 128-137, DOI: 10.1007/s13197-017-2848-5; broj heterocitata: 4 (ISSN: 0022-1155; 64/135; Food Science & Technology; IF(2018) 1,850).

1.1.3.6. Šekuljica, N. Ž.; Jovanović, J. R.; Jakovetić Tanasković, S. M.; Ognjanović, N. D.; Gazikalović, I. V.; Knežević-Jugović, Z. D.; Mijin, D. Ž. Immobilization of horseradish peroxidase onto Purolite® A109 and its anthraquinone dye biodegradation and detoxification potential. *Biotechnology Progress* **2020**, 36 (4), Article number e2991, DOI: 10.1002/btpr.2991; broj heterocitata: 12 (ISSN: 8756-7938; 76/144; Food Science & Technology; IF(2020) 2,681).

1.1.3.7. Tanasković, S. J.; Šekuljica, N.; Jovanović, J.; Gazikalović, I.; Grbavčić, S.; Đorđević, N.; Sekulić, M. V.; Hao, J.; Luković, N.; Knežević-Jugović, Z. Upgrading of valuable food component contents and anti-nutritional factors depletion by solid-state fermentation: A way to valorize wheat bran for nutrition. *Journal of Cereal Science* **2021**, 99, Article number 103159, DOI: 10.1016/j.jcs.2020.103159; broj heterocitata: 6 (ISSN: 0733-5210; 51/143; Food Science & Technology; IF(2021) 4,075).

1.1.4. Радови у међународним часописима (M23=5×3=15)

1.1.4.1. Jakovetić, S. M.; Knežević-Jugović, Z. D.; Grbavčić, S. Z.; Bezbradica, D. I.; Avramović, N. S.; Karadžić, I. M. Rhamnolipid and lipase production by *Pseudomonas aeruginosa* san-ai: The process comparison analysis by statistical approach. *Hemijska Industrija* **2013**, 67 (4), 677-685, DOI: 10.2298/HEMIND121008114J; broj heterocitata: 2 (ISSN: 0367-598X; 103/133; Engineering, Chemical; IF(2013) 0,562).

1.1.4.2. Moftah, O. A. S.; Grbavčić, S. Z.; Moftah, W. A. S.; Luković, N. D.; Prodanović, O. L.; Jakovetić, S. M.; Knežević-Jugović, Z. D. Lipase production by *Yarrowia lipolytica* using olive oil processing wastes as substrates. *Journal of the Serbian Chemical Society* **2013**, 78 (6), 781-794, DOI: 10.2298/JSC120905005M; broj heterocitata: 22 (ISSN: 0352-5139; 100/152; Engineering, Chemical; IF(2012) 0,912).

1.1.4.3. Jovanović, J. R.; Stefanović, A. B.; Žuža, M. G.; Jakovetić, S. M.; Šekuljica, N. Ž.; Bugarski, B. M.; Knežević-Jugović, Z. D. Improvement of antioxidant properties of egg white protein enzymatic hydrolysates by membrane ultrafiltration. *Hemijska Industrija* **2016**, 70 (4), 419-428, DOI: 10.2298/HEMIND150506047J; broj heterocitata: 6 (ISSN: 0367-598X; 125/135; Engineering, Chemical; IF(2016) 0,459).

1.1.4.4. Salim, A. A.; Grbavčić, S.; Šekuljica, N.; Vukašinović-Sekulić, M.; Jovanović, J.; Jakovetić Tanasković, S.; Luković, N.; Knežević-Jugović, Z. Enzyme production by solid-state fermentation on soybean meal: A comparative study of conventional and ultrasound-assisted extraction methods. *Biotechnology and Applied Biochemistry* **2019**, 66 (3), 361-368, DOI: 10.1002/bab.1732; broj heterocitata: 5 (ISSN: 125/156; Biotechnology & Applied Microbiology; IF(2019) 1,638).

1.1.4.5. Gazikalović, I.; Mijalković, J.; Šekuljica, N.; Luković, N.; Jakovetić Tanasković, S.; Culetu, A.; Knežević-Jugović, Z. Hydrolysis of soft wheat flour: Enhanced functional properties and the effect of starch on allergenicity reduction. *Journal of Food Processing and Preservation* **2021**, DOI: 10.1111/jfpp.15925; broj heterocitata: 0 (ISSN: 94/143; Biotechnology & Applied Microbiology; IF(2021) 2,609).

1.1.5. Радови у часописима међународног значаја верификовани посебном одлуком (M24=2×2=4)

1.1.5.1. Knežević-Jugović, Z.; Stefanović, A.; Žuža, M. ; Milovanović, S.; Jakovetić, S.; Manojlović, V.; Bugarski, B. Effects of sonication and high-pressure carbon dioxide processing on enzymatic hydrolysis of egg white proteins. *Acta Periodica Technologica* **2012**, 43, 33-41, DOI: 10.2298/APT1243033K; broj heterocitata: 13 (ISSN: 1450-7188).

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

1.2. Зборници међународних научних скупова (M30=9+4,5=13,5)

1.2.1. Саопштења са међународних скупова штампана у целини (M33=9×1=9)

1.2.1.1. Knežević-Jugović, Z.; Jugović, B.; Jakovetić, S.; Bezbradica, D.; Antov, M.; Moftah O.; Gvozdenović M. „Design of a polyaniline based biosensor electrode for glucose: A comparative study of two immobilized systems“, 38th International Conference of Slovak Society of Chemical Engineering, Tatranské Matliare, Slovakia, 23-27. May 2011., CD Proceedings, pp. 1519–1525, ISBN: 978-80-227-3503-2.

1.2.1.2. Jakovetić, S.; Knežević-Jugović Z.; Jugović B.; Gvozdenović M.; Bezbradica D. „Synthesis of ethyl cinnamate catalyzed by lipase B from *Candida antarctica*“, 6th Central European Congress on Food, CEFood2012, Novi Sad, Srbija, 23-26. May 2012., CD Proceedings, pp.1110-1114, ISBN: 978-86-7994-027-8.

1.2.1.3. Knežević-Jugović, Z.; Jakovetić, S.; Jugović, B.; Gvozdenović, M.; Grbavčić, S.; Bezbradica, D.; Antov M. „Enzymatic Synthesis of Aliphatic Esters of Phenolic Acids and Evaluation of Their Antioxidant Properties“, 39th International Conference of Slovak Society of Chemical Engineering, Tatranské Matliare, Slovakia, 21-25. May 2012., CD Proceedings, pp. 1426–1432, ISBN: 978-80-89475-04-9.

1.2.1.4. Knežević-Jugović, Z.; Stefanović, A.; Jovanović, J.; Žuža, M.; Grbavčić, S.; Jakovetić, S.; Dojčinović, M.; Luković, N. „Ultrasound-induced changes in functional properties of egg white proteins and in their susceptibility to enzymatic hydrolysis“, 41st International Conference of Slovak Society of Chemical Engineering, Tatranské Matliare, Slovakia, 26-30 May 2014., CD Proceedings pp.126-135, ISBN: 978-80-89475-13-1.

1.2.1.5. Elmalimadi, M.; Stefanović, A.; Jovanović, J.; Šekuljica, N.; Jakovetić Tanasković, S.; Antov, M.; Knežević-Jugović, Z. „Functional improvements in wheat gluten through alcalase-assisted hydrolysis and thermal pretreatment“, 43th International Conference of Slovak Society of Chemical Engineering, Tatranské Matliare, Slovakia, 23-27 May 2016, CD Proceedings pp.874-882, ISBN: 978-80-89597-35-2.

1.2.1.6. Knežević-Jugović, Z.; Elmalimadi, M.; Stefanović, A.; Jovanović, J.; Jakovetić Tanasković, S.; Bugarski B. „Antioxidant properties of hydrolysates of wheat gluten as influenced by process conditions“, 5th Congress: Engineering, Environment and Materials in Processing Industry, Jahorina, Bosnia and Herzegovina, 15-17. March 2017, CD Proceedings, pp 145-153, ISBN: 978-99955-81-22-0.

1.2.1.7. Šekuljica, N.; Salim, A.; Luković, N.; Jovanović, J.; Jakovetić Tanasković, S.; Grbavčić, S.; Knežević-Jugović, Z. „Solid-state fermentation of soybean meal: hydrolytic enzymes production and improvement in bioactivity“, 46th International Conference of the Slovak Society of Chemical Engineering, Tatranské Matliare, Slovakia, 20-23 May 2019., CD Proceedings, pp. 102-110, ISBN: 978-80-8208-011-0.

1.2.1.8. Jovanović, J.; Stefanović, A.; Šekuljica, N.; Gazikalović, I.; Luković, N.; Jakovetić Tanasković, S.; Knežević-Jugović, Z. „Modification of emulsifying properties and metal-ion chelating ability of gluten hydrolysates by partial enzymatic hydrolysis“, 46th International Conference of Slovak Society of Chemical Engineering, Tatranské Matliare, Slovakia, 20-23 May 2019., CD Proceedings pp. 101-1 – 101-14, ISBN: 978-80-8208-011-0.

1.2.1.9. Gazikalović, I.; Mijalković, J.; Šekuljica, N.; Luković, N.; Jakovetić Tanasković, S.; Knežević-Jugović, Z. „Xylanase production by submerged fermentation: screening and selection of producing fungi.“, 7th International congress, Engineering, environment and materials in process industry EEM2021, Jahorina, Republic of Srpska, Bosnia and Herzegovina, 17-19. March, 2021, pp.304-313, ISBN 978-99955-81-40-4.

1.2.2. Саопштења са међународних скупова штампана у изводу (M34=9×0,5=4,5)

1.2.2.1. Jakovetić, S.; Luković, N.; Grbavčić, S.; Jugović, B.; Gvozdenović, M.; Grgur, B.; Knežević-Jugović Z. „Enzymatic hydrolysis of egg-white proteins in a membrane reactor“, 8th International Conference of the Chemical Societies of the South-East European Countries, Beograd, Srbija, 27-29. June 2013., CD Proceedings, pp.266-266, ISBN: 978-86-7132-053-5.

1.2.2.2. Jakovetić, S.; Luković, N.; Grbavčić, S.; Jovanović, J.; Stefanović, A.; Carević, M.; Knežević-Jugović Z. „The kinetic study of oleylcinnamate synthesis“, 8th International Conference of the Chemical Societies of the South-East European Countries, Beograd, Srbija, 27-29. June 2013, CD Proceedings, pp. 246-246, ISBN: 978-86-7132-053-5

1.2.2.3. Carević, M.; Vukašinović-Sekulić, M.; Stojanović, M.; Mihailović, M.; Jakovetić, S.; Grbavčić, S.; Bezbradica D. „Production and characterization of extracellular α -galactosidase from *Aspergillus oryzae* DSM 1862“, 8th International Conference of the Chemical Societies of the South-East European Countries, Beograd, Srbija, 27-29. June 2013, CD Proceedings, pp.247-247, ISBN: 978-86-7132-053-5.

1.2.2.4. Stefanović, A.; Jovanović, J.; Gluvić, A.; Jakovetić, S.; Luković, N.; Žuža, M.; Knežević-Jugović Z. „Kinetic model of the hydrolysis of egg white proteins by Alcalase“, 8th International Conference of the Chemical Societies of the South-East European Countries, Beograd, Srbija, 27-29. June 2013, CD Proceedings, pp.235-235, ISBN: 978-86-7132-053-5.

1.2.2.5. Luković N.; Jakovetić S.; Grbavčić S.; Jovanović J.; Stefanović A.; Šekuljica N.; Knežević-Jugović Z. „Production of antioxidative egg-white hydrolysates in a circle batch membrane reactor“, 7th Central European Congress Food-CEFood, Food Chain Intergadion, Ohrid, Macedonia, 21-24 May 2014, Book of Abstract, pp.220-220, ISBN: 987-608-4565-05-5.

1.2.2.6. Jovanović, J.; Stefanović, A.; Jakovetić, S.; Luković, N.; Šekuljica, N.; Žuža, M.; Knežević-Jugović Z. „Antioxidant activity and functional properties of peptides derived from egg white proteins by two-step enzymatic hydrolysis“, Food Quality & Safety, Health & Nutrition 1st Conference, 27-29 November 2014, Skopje, Macedonia, Book of Abstracts, pp.76-76, ISBN 978-608-4565-06-2.

1.2.2.7. Knežević-Jugović Z.; Jovanović J.; Stefanović A.; Jakovetić S.; Grbavčić S.; Elmalimadi M.; Bugarski B. „Hydrolysis of egg white and wheat proteins with protease from bacillus licheniformis: fractionation and identification of bioactive peptides“, 42nd International Conference of Slovak Society of Chemical Engineering, Tatranské Matliare, Slovakia, 25-29 May 2015., Book of Abstract pp.753-753, ISBN: 978-80-89475-14-8.

1.2.2.8. Jovanović, J., Stefanović, A., Šekuljica, N., Grbavčić, S., Jakovetić Tanasković, S., Bugarski, B., Knežević-Jugović, Z. „Antibacterial and antioxidant capacity of egg white hydrolysates screened from proteolysis-assisted high intensity ultrasound treatment“, 2nd International Conference on Ultrasound-based Applications: from analysis to synthesis - ULTRASONICS 2016, Caparica-Almada, Portugal, 6-8 June 2016, pp.66-67, ISBN: 978-989-99361-9-5.

1.2.2.9. Luković, N.; Salim, A.; Grbavčić, S.; Jakovetić Tanasković, S.; Jovanović, J.; Šekuljica, N.; Knežević-Jugović, Z. „Effect of moisture content on enzyme production by solid state fermentation on soybean meal“, Food Quality & Safety, Health & Nutrition - NUTRICON 2019, Ohrid, Macedonia, Jun 12-14, 2019, Book of Abstracts, pp. 73-73, ISBN: 987-608-4565-13-0.

1.3. Радови објављени у часописима националног значаја (M50=6+1,5=7,5)

1.3.1. Радови објављени у водећем часопису националног значаја (M51=3×2=6)

1.3.1.1. Jovanović, J.; Stefanović, A.; Culetu, A.; Duta, D.; Luković, N.; Jakovetić Tanasković, S., Šekuljica, N., Knežević-Jugović, Z. Enzymatic treatment of soy protein concentrate: influence on the potential techno-functional and antioxidant properties. *Journal of Hygienic Engineering and Design*, **2020**, 30, 58-68, broj heterocitata: 1 (ISSN:1857-8489).

1.3.1.2. Gazikalović, I.; Jovanović, J.; Šekuljica, N.; Luković, N., Jakovetić .Tanasković, S.; Knežević-Jugović, Z. Optimization of submerged fermentation conditions for gluten-degrading enzyme production using *Bacillus subtilis* isolate. *Journal of Hygienic Engineering and Design*, **2021**, 34, 186-191 (ISSN: 1857-8489).

1.3.1.3. Jovanović, J.; Jakovetić Tanasković, S.; Šekuljica, N.; Gazikalović, I., Stefanović, A.; Grbavčić, S.; Luković, N.; Knežević-Jugović, Z. Extraction of phenolic compounds from agro-industrial wastes and evaluation of their antioxidative potential. *Journal of Hygienic Engineering and Design*, **2021**, 34, 194-202 (ISSN: 1857-8489).

1.3.2. Рад у часопису националног значаја (M52=1×1,5=1,5)

1.3.2.1. Šekuljica, N.; Prlainović, N.; Stefanović, A.; Jovanović, J.; Jakovetić, S.; Knežević-Jugović, Z.; Mijin D. The oxidation of anthraquinone dye using HRP immobilized as across-linked enzyme aggregates. *Savremene Tehnologije*, **2016** 5 (2), 18-26 (ISSN: 2217-9712).

1.4. Зборници скупова националног значаја (M60=3+0,4=3,4)

1.4.1. Саопштења са скупова националног значаја штампана у целини (M63=6×0,5=3)

1.4.1.1. Jakovetić, S.; Bezbradica, D.; Avramović, N.; Milosavić, N.; Grbavčić, S.; Karadžić, I.; Knežević-Jugović, Z. „Kinetika produkcije ramnolipida iz *P. aeruginosa* san-ai“, Biotehnologija za održivi razvoj, Beograd, Srbija, 24-26. Novembar 2010., CD radova u celosti, pp. 53-57, ISBN: 978-86-7401-269-7.

1.4.1.2. Jakovetić, S.; Picazo-Espinosa, R.; Manzanera, M.; Stojanović, Ž.; Prodanović, R.; Miladinović, R.; Knežević-Jugović, Z. „Immobilization of *Candida antarctica* lipase B on

supports with epoxy groups via covalent attachment“, 50. savetovanje SHD, Beograd, Srbija, 14-15. jun 2012., CD radova u celosti, pp. 203-207, ISBN: 978-86-7132-049-8.

1.4.1.3. Stojanović, M.; Carević, M.; Jakovetić, S.; Dimitrijević, A.; Trbojević, J.; Mihailović, M.; Veličković, D. „Enzymatic synthesis of L-ascorbyl linoleate“, Prva konferencija mladih hemičara Srbije, Beograd, Srbija, 19-20. oktobar 2012, CD Knjiga radova, pp. 64-67, ISBN: 978-86-7132-051-1.

1.4.1.4. Mihailović, M.; Banjanac, K.; Stojanović, M.; Prlainović, N.; Jakovetić, S.; Carević M. „Stabilizacija imobilisane lipaze iz *Candida rugosa* tretmanom imobilizata aminokiselinama“, Prva konferencija mladih hemičara Srbije, Beograd, Srbija, 19-20. oktobar 2012, CD Knjiga radova, pp. 82-85, ISBN: 978-86-7132-051-1.

1.4.1.5. Jovanović, J.; Stefanović, A.; Žuža, M.; Šekuljica N., Jakovetić, S.; Luković, N.; Knežević-Jugović Z. „Empirijski kinetički model hidrolize proteina belanceta pretretiranih ultrazvučnim talasima visoke frekvencije“, XIX Savetovanje o biotehnologiji, Čačak Srbija, 07-08. mart 2014., Zbornik radova, 19 (21), pp.281-285, ISBN: 987-86-87611-31-3.

1.4.1.6. Žuža M.; Gluvić A.; Jakovetić S.; Luković N.; Stefanović A.; Jovanović J.; Knežević-Jugović Z. „Antioksidativna aktivnost hidrolizata belanceta i njegovih frakcija dobijenih membranskom ultrafiltracijom“, XIX Savetovanje o biotehnologiji, Čačak 07-08. mart 2014., Zbornik radova, 19 (21), pp. 275-279, ISBN: 987-86-87611-31-3.

1.4.2. Саопштења са скупова националног значаја штампана у изводу (M64=2×0,2=0,4)

1.4.2.1. Carević, M.; Stojanović, M.; Jakovetić, S.; Mihailović, M.; Dimitrijević, A.; Trbojević, J.; Veličković, D. „Proizvodnja sirovog ćelijskog ekstrakta β -galaktozidaze pomoću bakterija mlečne kiseline“, Prva konferencija mladih hemičara Srbije, Beograd, Srbija, 19-20. oktobar 2012, CD Knjiga radova, pp.74-74, ISBN: 978-86-7132-050-4.

1.4.2.2. Mijalković, J.; Šekuljica, N.; Furkan, B.; Pavlović, N.; Jakovetić Tanasković, S.; Knežević-Jugović, Z. „Izolovanje RuBisCO proteina iz lišća bundeve ultrazvuno potpomognutim procesom ekstrakcije“, 58. Savetovanje SHD, Beograd, Srbija, 19-10. jun 2022., Book of Abstracts, pp.174-174, ISBN 978-86-7132-079-5.

1.5. Техничка решења (M80=8)

1.5.1. Ново техничко решење примењено на међународном нивоу (M81=1×8=8)

1.5.1.1. Nataša Šekuljica, Jelena Jovanović, Nevena Luković, Sonja Jakovetić Tanasković, Ivana Gazikalović, Andrea Stefanović, Zorica Knežević-Jugović, „Primena enzimskog procesa za unapređenje prinosa proteina i kvaliteta proteinskog brašna (Application of enzymatic process and sonication for protein meal improvement)“, 2020.

2. Научна сарадња и сарадња са привредом (M100=12+5=17)

2.1. Учесће у међународном научном или стручнопрофесионалном пројекту (M105=4×3=12)

2.1.1. Међународни пројекат билатералне сарадње између Републике Србије и Народне Републике Кине „Примена пољопривредног отпада за производњу ензима“, руководилац З. Кнежевић-Југовић, 2013-2015. године.

2.1.2. ЕУРЕКА пројекат под називом „Развој нових ензимских технологија за

модификацију сојиних протеина и унапређење њихових функционалних својстава“ – SOYZYME E! 9936, 2016-2019. године, руководилац З. Кнежевић-Југовић, земље учеснице Република Србија и Румунија.

2.1.3. Технолошко-развојни пројекат са Републиком Кином: „Развој нових биолошких поступака за добијање производа са додатном вредношћу на агро-индустријском отпаду“, руководилац Љ. Мојовић, 2019. године.

2.1.4. ЕУРЕКА пројекат „Нови биотехнолошки поступци за производњу функционалних пекарских производа са детоксикованим глутеном обогаћених дијететским влакнима“ – E! 13082, руководилац З. Кнежевић-Југовић, период реализације 2021.-2024. године, земље учеснице на пројекту Република Србија и Румунија.

2.2. Учешће у пројектима, студијама, елаборатима и сл. са привредом; учешће у пројектима финансираним од стране надлежног Министарства (M107=5×1=5)

2.2.1. „Развој биотехнолошких поступака за производњу адитива и нових формулација за прехранбену индустрију“ TP20064 Министарство за науку и технолошки развој, руководилац З. Кнежевић-Југовић, 2010. године као истраживач-стипендиста.

2.2.2. „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, руководилац Б. Бугарски 2011-2015.; З. Кнежевић-Југовић 2015-2019. године.

2.2.3. „Производња нових дијететских формулација на бази природних протеина са антиоксидативним и антитуморским дејством“ Иновациони пројекат, Министарство просвете, науке и технолошког развоја, руководилац З. Кнежевић-Југовић, 2014-2015. године.

2.2.4. „Карактеризација и унапређење производње за максималну продукцију бактеријских ензима целулазе и ксиланазе“, Пројекат финансиран од стране Иновационог фонда (програм – Иновациони ваучери), руководилац Н. Шекуљица, 2022. године.

2.2.5. „Multifunctional leaf protein and assembled nanocarrier structures delivered by enzyme technology“ – MultiPromis, Пројекат финансиран од стране Фонда за науку Републике Србије (програм – ИДЕЈЕ), руководилац З. Кнежевић-Југовић, период реализације 2022-2025. године.

Прва група радова приказује резултате истраживања фокусираних на испитивање могућности ефикасног и економичног добијања биоактивних једињења у реакцијама катализованом са имобилисаним липазама. Резултати бављења овом проблематиком валидирани су објављивањем више научних радова и саопштења на скуповима међународног и националног значаја и одбрањеном докторском дисертацијом. У радовима и саопштењима 1.1.3.2., 1.1.2.1. 1.1.2.5., 1.2.1.2., 1.2.1.3. и 1.2.2.2. кандидаткиња се бавила оптимизацијом синтезе естара фенолних киселина, при чему је испитан афинитет комерцијалне имобилисане липазе Б, Novozyme® 435 према различитим, како ацил-акцепторима, тако и ацил-донорима. Поред тога испитан је и утицај реакционог медијума, молског односа супстрата и концентрације ензима, а испитана је и могућност синтезе фенолних естара у проточном реактору са флуидизованим слојем, што је довело до повећане

продуктивности процеса. Одређен је и кинетички модел синтезе фенолних естара, као и њихова антиоксидативна активност. Сличним испитивањима бавила се и у радовима 1.1.2.2., 1.1.2.6. и 1.4.1.3., у којима су синтетисани липофилни деривати витамина Ц и изоамил-бутират. Коаутор је прегледног рада 1.1.3.4. у ком су анализирани кључни фактори који утичу на ефикасност ензимске синтезе различитих естара и перспективе примене ове врсте синтезе у производњи физиолошки активних једињења и биогорива.

Друга група радова фокусирана је на испитивање различитих носача и метода имобилизације, пре свега липаза, с обзиром на то да је висока цена и/или незадовољавајућа активност и стабилност комерцијалних ензимских препрата једна од највећих препрека за комерцијализацију многих ензимских поступака. Имобилизација липазе Б адсорпцијом на термички третиран каолин, испитана у раду 1.1.2.5., показала се као ефикасна за добијање имобилисаног препарата ефикасног у синтези фенолних естара, док се ковалентном имобилизацијом овог ензима на синтетски макропорозни глицидил-метакрилатни носач добија препарат чија је активност значајно лошија у односу на комерцијални препарат, што је показано у саопштењу 1.4.1.2. Исти носач коришћен је и у публикацији 1.1.2.3. приликом ковалентне имобилизације пеницилин-ацилазе, при чему се показао као бољи носач од комерцијалног носача Eupergit® са аспекта стабилности добијених имобилизата. Хемијска аминација имобилисаног препарата допринела је повећаној стабилности, јер се на овај начин обезбеђују додатне интеракције између ензима и носача. У радовима 1.4.1.4. и 1.1.3.6. су испитане различите методе хемијске модификације површине носача Purolite® A109, кополимера стирена и дивинилбензена који на површини има амино групе, како би се обезбедила ефикаснија ковалентна имобилизација и добили имобилисани препарати повећане оперативне и термичке стабилности. Као ензими су коришћени липаза из *Candida rugosa* и пероксидаза из рена. Пероксидаза је на исти начин имобилисана и адсорпцијом, при чему је постигнута већа активност, али је препарат добијен ковалентном имобилизацијом показао већу оперативну стабилност. Оба имобилисана препарата су била ефикасна у уклањању и смањењу токсичности антрахинонске боје Acid Violet 109 показујући потенцијал за примену у третману пречишћавања вода. Ефикасно уклањање боје Acid Violet 109 постигнуто је и коришћењем имобилисаног ензима добијеног техником умрежавања ензимских агрегата приказано у радовима: 1.1.2.4 и 1.3.2.1. Најбољи резултати са аспекта задржане активности добијених имобилизата остварени су у процесима када се као таложни агенс користио ацетон, а као умрежавајући агенс глутаралдехид. Добијени ензимски препарати коришћени су у два реакторска система. У радовима: 1.2.1.1. и 1.1.3.1 је испитана могућност примене електрохемијски синтетисаног полианилина као носача за имобилизацију липазе и глукозо-оксидазе. Познато је да је због своје електричне проводљивости и добрих механичких карактеристика овај полимер веома интересантан за дизајнирање биосензора.

Трећа група радова која чини значајан део библиографије кандидата, усмерена је на оптимизовање ензимске хидролизе природних протеина с циљем добијања биоактивних хидролизата. Циљ радова: 1.1.1.4., 1.1.3.3, 1.1.4.3 и 1.1.5.1, као и саопштења: 1.2.1.4, 1.4.1.5., 1.4.1.6 и 1.2.2.8. био је да се испита могућност примене нетермичких третмана, као што су соникација и третман високим притиском, да би се унапредила ензимска хидролиза протеина беланцета и омогућило добијање хидролизата који, не само да имају побољшана сензорна и функционална својства, већ и одговарајућу нутритивну вредност и биолошку активност. У радовима: 1.1.1.1. и 1.1.3.5 и саопштењима 1.2.2.1. и 1.2.2.5. изведена је оптимизација производње хидролизата беланцета са антиоксидативним својствима

користећи мембрански реактор са ултрафилтрационом мембраном од 10 kDa, при чему су узорци прошли термички претретман. Разлог је доказана биолошка активност пептида чија је молекулска маса мања од 10 kDa, а на овај начин је омогућено континуално одвођење овако добијених пептида из реакционе смеше. Оптимизације је укључивала избор адекватног протеолитчког ензима, броја обртаја мешалице, односа концентрације ензима и супстрата и протока пермеата. Оптимизација процеса извршена је варирањем једног по једног параметра, као и применом статистичког Бокс-Бенкен експерименталног плана и методе одзивних површина, при чему су пронађени оптимални услови при којима се постиже максимални степен хидролизе, као и услови под којима се добијају хидролизати са најбољим антиоксидативним својствима мереним помоћу различитих стандардних метода за одређивање антиоксидативне активности. Кинетички модел хидролизе протеина беланцета у шаржном реактору одређен је у радовима: 1.2.2.4 и 1.1.3.3. У публикацији 1.2.2.6. испитана је и могућност двостепене ензимске хидролизе протеина беланцета. Поред протеина беланцета, оптимизована је и производња хидролизата сојиног концентрата, глутена и меког пшеничног брашна, што је описано у радовима и саопштењима: 1.1.1.2., 1.2.2.7., 1.3.1.1., 1.1.4.5., 1.1.2.7., 1.2.1.5, 1.2.1.6., 1.2.1.8. Хидролизом се постиже смањење алергености, као и побољшање технолошко-функционалних и антиоксидативних својства полазних супстрата. Слично као и код радова везаних за хидролизу протеина беланцета, испитан је утицај кључних процесних параметара попут: претретмана супстрата, рН реакционе смеше, температуре реакције, избора ензимског препарата, односа ензима и супстрата. Технолошко-функционална својства хидролизата која су испитивана су: растворљивост протеина, емулгујућа својства и стабилност добијених емулзија, прављење и стабилност пене.

Четврта група радова усмерена је на оптимизацију микробиолошке производње значајних микробних метаболита, пре свега ензима. Већина радова из ове области фокусирана је на постизање одрживе пољопривреде, па су добијени резултати у складу са принципима циркуларне економије и биорафинерије. Отпадни токови уљара коришћени су као супстрат за гајање квасца *Yarrowia lipolytica*, у раду 1.1.4.2., који се показао као добар продуцент липаза и протеаза. Коришћење споредних производа из пољопривреде попут: пшеничних мекиња, сојиних љуспица, сојине сачме као супстрата за гајење микроорганизама на чврстој подлози описано је у радовима: 1.1.1.3., 1.1.3.7., 1.1.4.4., 1.2.2.3. и саопштењима: 1.2.1.7. и 1.2.2.9. У већини наведених радова коришћени су изолати рода *Bacillus* који су део колекције микроорганизама Катедре за биохемијско инжењерство и биотехнологију, а оригинално су изоловани из покварених млечних производа. С друге стране током раста на чврстој подлози микроорганизми разграђују антинутритивне факторе попут глутена и фитинске киселине, па ферментација представља добар начин за симултану производњу ензима и добијање ферментисаног супстрата погодног за сточну исхрану. У радовима и саопштењима: 1.1.4.1., 1.2.1.9., 1.3.1.2., 1.4.1.1., 1.1.5.2. и 1.4.2.1. су ензими произведени техником субмерзне ферментације. Поред ензима, праћена је и производња биолошких сурфактаната.

У раду 1.3.1.3. је размотрена могућност примене технологије микроталаса и ултразвука са циљем изоловања полифенолних једињења из споредних производа индустрије прераде соје- сојине сачме, јабучног тропа, мешавине сојине сачме и јабучног тропа и пшеничних мекиња, док је у саопштењу 1.4.2.2. испитан утицај ултразвука на екстракцију протеина из лисне масе.

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, %
M21a	1			1	2			4	7,14
M21	1+1*	1	2	1	1			7	12,50
M22	2+1*		2	2				7	12,50
M23	1			1	1*	2		5	8,93
M24				1	1			2	3,57
M33	1	1	1		4	2		9	16,07
M34	2	1	1	3	2			9	16,07
M51		1			1	1*		3	5,36
M52					1			1	1,79
M63	1+1*		2		2			6	10,71
M64			1		1*			2	3,57
M81				1				1	1,79
Укупно	12	4	9	11	15	6	0	56	100
Проценат, %	21,43	7,14	16,07	17,86	28,57	8,93	0,00	100,00	

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

Сарадња са научним центрима из земље остварена је у следећим публикацијама: Криминалистичко-полицијским универзитетом (1.1.2.2.); Институтом техничких наука САНУ (1.1.1.1.,1.1.3.1.,1.1.3.2.), Институтом за заштиту биља и животну средину (ИЗБИС)(1.1.1.2.), Медицинским факултетом Универзитета у Београду (1.1.4.1.,1.4.1.1.), Институтом за мултидисциплинарна истраживања (1.1.4.2.), Технолошким факултетом Универзитета у Новом Саду (1.1.3.2., 1.2.1.1., 1.2.1.3.,1.2.1.5.), Хемијским факултетом Универзитета у Београду (1.4.1.2.).

Ђ. Рад у оквиру академске и друштвене заједнице

1. Активност на Факултету и Универзитету (310=6)

1.1. Учешће у раду стручних тела и организационих јединица Факултета и/или Универзитета (313=4×1,5=6)

1.1.1. Члан Комисије за израду распореда ТМФ, 2018/2019;

1.1.2. Члан Комисије за израду распореда ТМФ, 2019/2020;

1.1.3. Члан Комисије за праћење и унапређење квалитета наставе ТМФ, 2019.-

1.1.4. Члан комисије за избор најбољег истраживачког рада студената у оквиру Центра за научно-истраживачки рад студената, ТМФ, 25. и 26. мај 2022.

2. Уређивање часописа и рецензије (350=2)

2.1. Рецензент у часопису категорије M20 (357(4)=4×0,5=2)

- M21 -International Journal of Biological Macromolecules (IF (2020) 6,953)-3 рецензије
- M23-Хемијска индустрија (IF(2013) 0,562)

- Helyion (нема IF)-2 рецензије
- Билатерални пројекат са Словенијом-код пројекта ЗПГSW

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

3.1. Руковођење или чланство у органима или професионалним удружењима националног нивоа ($385=1 \times 0,2=0,2$)

- Члан СХД 2012. године.

3.2. Учешће у програмима размене наставника и студената на међународном или националном нивоу ($387=1 \times 0,8=0,8$)

- Учестовала у програму размене студента докторских студија на међународном нивоу, Rafael Picazo-Espinosa, Instituto Universitario de Investigación del Agua, Universidad de Granada.

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 Соња Јаковетић Танасковић 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
M21a	4	10	40
M21	7	8	56
M22	7	5	35
M23	5	3	15
M24	2	2	4
M33	9	1	9
M34	9	0,5	4,5
M51	3	2	6
M52	1	1,5	1,5
M63	6	0,5	3
M64	2	0,2	0,4
M81	1	8	8
M105	4	3	12
M107	5	1	5
УКУПНО			199,4

Табела 3. Преглед резултата П категорије

Категорија П	Број резултата	Број бодова по раду	Укупно бодова
П11	1	5	5
П32	1	5	5
П42	1	2	2
УКУПНО			12

Табела 4. Преглед резултата З категорије

Категорија З	Број резултата	Број бодова по раду	Укупно бодова
З13	4	1,5	6
З57	4	0,5	2
З85	1	0,2	0,2
З87	1	0,8	0,8
УКУПНО			9

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

Обавезни услови

Наставни рад:

- $P11 \geq 4$ или позитивна оцена приступног предавања-остварено 5

Научно-истраживачки рад:

- укупно:

- $M10 + M20 + M30 + M40 + M50 + M60 \geq 26$ -остварено 174,4

-радови у научним часописима:

• најмање 5 публикованих радова у часописима са рецензијом од чега најмање 1 из категорије M21 + M22 (остварено 18 од тога 4 рада из категорије M21a, 7 радова из категорије M21 и 7 категорије M22) и најмање 4 рада из категорије M20 (остварено 25 и то 18 радова из категорија M21 и M22, 5 рада из категорије M23 и 2 рада категорије M24), и $M21 + M22 + M23 + M24 + M51 + M52 + M53 \geq 16$ остварено 157,5

-радови у часописима националног значаја:

- $M50 \geq 1$ остварено 7,5 или M21-23 (издавач из Р. Србије) + $M24 \geq 2$ остварено 13

-учешће на научним скуповима:

- $M30 + M60 \geq 2$ остварено 16,9

Изборни услови

Кандидат мора минимално да оствари два критеријума:

-стручно-професионални допринос:

- $M80 + M90 + M100 + M120 \geq 3$ остварено 25

-допринос академској и широј друштвеној заједници:

- $310 + 320 + 330 + 340 + 350 + 360 + 370 + 380 + M100 + M120 \geq 2$ остварено 26

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

•380 ≥ 2 остварено 1

Кандидат испуњава два критеријума.

ЗАКЉУЧЦИ И ПРЕПОРУКЕ КОМИСИЈЕ

На основу биографских података и приказа досадашњих резултата кандидата, чланови Комисије сматрају да је др Соња Јаковетић Танасковић 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 Соња Јаковетић Танасковић, изабере у звање доцента за ужу научну област Биохемијско инжењерство и биотехнологија.

у Београду, 22.08.2022. године

КОМИСИЈА:

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

Др Сузана Димитријевић-Бранковић, редовни професор
Универзитета у Београду, Технолошко-металуршки
факултет

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

В) ГРУПАЦИЈА ТЕХНИЧКО-ТЕХНОЛОШКИХ НАУКА

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

I - О КОНКУРСУ

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

II - О КАНДИДАТИМА

1) - Основни биографски подаци

- Име, средње име и презиме: **Соња, Милисав, Јаковетић Танасковић**
- Датум и место рођења: **11.12.1984. Краљево, Србија**
- Установа где је запослен: **Универзитет у Београду, Технолошко-металуршки факултет**
- Звање/радно место: **асистент са докторатом, Катедра за биохемијско инжењерство и биотехнологију**
- Научна, односно уметничка област: **Биохемијско инжењерство и биотехнологија**

2) - Стручна биографија, дипломе и звања

Основне студије:

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

Мастер:

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

Магистеријум:

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

Докторат:

- Назив установе: **Универзитет у Београду, Технолошко-металуршки факултет**
- Место и година одбране: **Београд, 2016.**
- Наслов дисертације: **Ензимска производња естара фенолних киселина**
- Ужа научна, односно уметничка област: **Биохемијско инжењерство и биотехнологија**

Досадашњи избори у наставна и научна звања:

-**Научни сарадник: Технолошко-металуршки факултет, 26.10.2017.**
-**Асистент са докторатом: Технолошко-металуршки факултет, 06.07.2018.**

3) Испуњени услови за избор у звање ДОЦЕНТА

ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ:

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	оцена / број година радног искуства
1	Приступно предавање из области за коју се бира, позитивно оцењено од стране високошколске установе	Одлично 5 (просечна оцена 5).
2	Позитивна оцена педагошког рада у студентским анкетама током целокупног претходног изборног периода	Педагошка активност кандидаткиње у студентским анкетама у периоду од првог избора у наставно звање (2018.-2022.) је оцењена као одлична-4,60 од 153 учесника анкета (П11=5).
3	Искуство у педагошком раду са студентима	Кандидаткиња је ангажована на извођењу наставе у звању асистента са докторатом на Технолошко-металуршком факултету од 2018. године. Од 2013. до 2018. године ангажована је у истраживачким и научним звањима.

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

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	Број радова, сапштења, цитата и др	Навести часописе, скупове, књиге и друго
6	Објављен један рада из категорије M21; M22 или M23 из научне области за коју се бира	Укупно 23 рада M20 катеорија: 4xM21a 7xM21 7xM22 5xM23	M21a 1. Jakovetić, S.; Luković, N.; Jugović, B.; Gvozdenović, M.; Grbavčić, S.; Jovanović, J.; Knežević-Jugović, Z. Production of Antioxidant Egg White Hydrolysates in a Continuous Stirred Tank Enzyme Reactor Coupled with Membrane Separation Unit. Food and Bioprocess Technology 2015, 8 (2), 287-300, DOI: 10.1007/s11947-014-1402-y; broj heterocitata: 11 (ISSN: 1935-5130; 12/122 Food Science & Technology; IF(2013) 3,126). 2. Elmalimadi, M. B.; Jovanović, J. R.; Stefanović, A. B.; Tanasković, S. J.; Djurović, S. B.; Bugarski, B. M.; Knežević-Jugović, Z. D. Controlled enzymatic hydrolysis for improved exploitation of the antioxidant potential of wheat gluten. Industrial Crops and Products 2017, 109, 548-

		557, DOI: 10.1016/j.indcrop.2017.09.008; broj heterocitata: 11 (ISSN: 0926-6690; 6/87 Agronomy; IF(2017) 3,849). 3. Salim, A. A.; Grbavčić, S.; Šekuljica, N.; Stefanović, A.; Jakovetić Tanasković, S.; Luković, N.; Knežević-Jugović, Z. Production of enzymes by a newly isolated <i>Bacillus</i> sp. TMF-1 in solid state fermentation on agricultural by-products: The evaluation of substrate pretreatment methods. <i>Bioresource Technology</i> 2017, 228, 193-200, DOI: 10.1016/j.biortech.2016.12.081; broj heterocitata: 47 (ISSN: 0960-8524; 13/161 Biotechnology & Applied Microbiology; IF(2017) 5,807). 4. Stefanović, A. B.; Jovanović, J. R.; Balanč, B. D.; Šekuljica, N. Z.; Tanasković, S. M. J.; Dojčinović, M. B.; Knezevic-Jugovic, Z. D. Influence of ultrasound probe treatment time and protease type on functional and physicochemical characteristics of egg white protein hydrolysates. <i>Poultry Science</i> 2018, 97 (6), 2218-2229, DOI: 10.3382/ps/pey055; broj heterocitata: 20 (ISSN: 0032-5791; 5/60 Agriculture, Dairy & Animal Science; IF(2017) 2,216). M21 1. Jakovetić, S. M.; Luković, N. D.; Bošković-Vragolović, N. M.; Bezbradica, D. I.; Picazo-Espinosa, R.; Knezevic-Jugovic, Z. D. Comparative study of batch and fluidized bed bioreactors for lipase-catalyzed ethyl cinnamate synthesis. <i>Industrial and Engineering Chemistry Research</i> 2013, 52 (47), 16689-16697, DOI: 10.1021/ie402069c; broj heterocitata: 19 (ISSN: 0888-5885; 36/133 Engineering, Chemical; IF(2013) 2,235). 2. Milašinović, N.; Jakovetić, S.; Knežević-Jugović, Z.; Milosavljević, N.; Lučić, M.; Filipović, J.; Kalagasidis Krušić, M. Catalyzed ester synthesis using <i>Candida rugosa</i> lipase entrapped by poly(N-isopropylacrylamide-co-itaconic Acid) hydrogel. <i>The Scientific World Journal</i> 2014, Article ID 142123, DOI: 10.1155/2014/142123; broj heterocitata: 9 (ISSN: 1537-744X; 13/56; Multidisciplinary Sciences; IF(2012) 1,730). 3. Knežević-Jugovic, Z. D.; Žuža, M. G.; Jakovetić, S. M.; Stefanović, A. B.; Džunuzović, E. S.; Jeremić, K. B.; Jovanović, S. M. An approach for the improved immobilization of penicillin G acylase onto macroporous poly(glycidyl methacrylate-co-ethylene glycol dimethacrylate) as a potential industrial biocatalyst. <i>Biotechnology Progress</i> 2016, 32 (1), 43-53, DOI: 10.1002/btpr.2181; broj heterocitata: 14 (ISSN: 8756-7938; 34/125; Food Science & Technology; IF(2015) 2,167). 4. Šekuljica, N. Ž.; Prlainović, N. Ž.; Jakovetić, S. M.; Grbavčić, S. Ž.; Ognjanović, N. D.; Knežević-Jugović, Z. D.; Mijin, D. Ž. Removal of Anthraquinone Dye by Cross-Linked Enzyme Aggregates From Fresh Horseradish Extract. <i>Clean - Soil, Air, Water</i> 2016, 44 (7), 891-900,
--	--	---

		DOI: 10.1002/clen.201500766; broj heterocitata: 8 (ISSN: 1863-0650; 23/83; Water Resources; IF(2014) 1,945). 5. Jakovetić Tanasković, S.; Jokić, B.; Grbavčić, S.; Drvenica, I.; Prlainović, N.; Luković, N.; Knežević-Jugović, Z. Immobilization of Candida antarctica lipase B on kaolin and its application in synthesis of lipophilic antioxidants. Applied Clay Science 2017, 135, 103-111, DOI: 10.1016/j.clay.2016.09.011; broj heterocitata: 20 (ISSN: 0169-1317; 68/285; Materials Science, Multidisciplinary; IF(2017) 3,641). 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 2017, 126, 161-171, DOI: 10.1016/j.cherd.2017.08.021; broj heterocitata: 5 (ISSN: 0263-8762; 41/137; Engineering, Chemical; IF(2017) 2,795). 7. Gazikalović, I.; Mijalković, J.; Šekuljica, N.; Tanasković, S. J.; Vuković, A. Đ.; Mojović, L.; Knežević-Jugović, Z. Synergistic effect of enzyme hydrolysis and microwave reactor pretreatment as an efficient procedure for gluten content reduction. Foods 2021, 10 (9), DOI: 10.3390/foods10092214; broj heterocitata: 1 (ISSN: 2304-8158; 35/143; Food Science & Technology; IF(2021) 5,561). M22 1. Bezbradica, D.; Jugović, B.; Gvozdenović, M.; Jakovetić, S.; Knežević-Jugović, Z. Electrochemically synthesized polyaniline as support for lipase immobilization. Journal of Molecular Catalysis B: Enzymatic 2011, 70 (1-2), 55-60, DOI: 10.1016/j.molcatb.2011.02.004 Scopus; broj heterocitata: 9 (ISSN: 1381-1177; 156/290; Biochemistry & Molecular Biology; IF(2011) 2,735). 2. Jakovetić, S. M.; Jugović, B. Z.; Gvozdenović, M. M.; Bezbradica, D. I.; Antov, M. G.; Mijin, D. Z.; Knezevic-Jugovic, Z. D. Synthesis of aliphatic esters of cinnamic acid as potential lipophilic antioxidants catalyzed by lipase B from Candida antarctica. Applied Biochemistry and Biotechnology 2013, 170 (7), 1560-1573, DOI: 10.1007/s12010-013-0294-z; broj heterocitata: 32 (ISSN: 0273-2289; 84/158; Biotechnology & Applied Microbiology; IF(2011) 1,943). 3. Jovanović, J. R.; Stefanović, A. B.; Šekuljica, N. Ž.; Tanasković, S. M. J.; Dojčinović, M. B.; Bugarski, B. M.; Knežević-Jugović, Z. D. Ultrasound Pretreatment as an Useful Tool to Enhance Egg White Protein Hydrolysis: Kinetics, Reaction Model, and Thermodynamics. Journal of Food Science 2016, 81 (11), C2664-C2675, DOI: 10.1111/1750-3841.13503; broj heterocitata: 17 (ISSN: 0022-1147; 52/130; Food Science & Technology; IF(2016) 1,815).
--	--	---

		4. Bezbradica, D.; Črović, M.; Tanasković, S. J.; Luković, N.; Carević, M.; Milivojević, A.; Knežević-Jugović, Z. Enzymatic syntheses of esters - Green chemistry for valuable food, fuel and fine chemicals. <i>Current Organic Chemistry</i> 2017, 21 (2), 104-138, Review. DOI: 10.2174/1385272821666161108123326; broj heterocitata: 17 (ISSN: 1385-2728; 26/57; Chemistry, Organic; IF(2017) 2,193). 5. Jakovetić Tanasković, S.; Luković, N.; Grbavčić, S.; Stefanović, A.; Jovanović, J.; Bugarski, B.; Knežević-Jugović, Z. Production of egg white protein hydrolysates with improved antioxidant capacity in a continuous enzymatic membrane reactor: optimization of operating parameters by statistical design. <i>Journal of Food Science and Technology</i> 2018, 55 (1), 128-137, DOI: 10.1007/s13197-017-2848-5; broj heterocitata: 4 (ISSN: 0022-1155; 64/135; Food Science & Technology; IF(2018) 1,850). 6. Šekuljica, N. Ž.; Jovanović, J. R.; Jakovetić Tanasković, S. M.; Ognjanović, N. D.; Gazikalović, I. V.; Knežević-Jugović, Z. D.; Mijin, D. Ž. Immobilization of horseradish peroxidase onto Purolite® A109 and its anthraquinone dye biodegradation and detoxification potential. <i>Biotechnology Progress</i> 2020, 36 (4), Article number e2991, DOI: 10.1002/btpr.2991; broj heterocitata: 12 (ISSN: 8756-7938; 76/144; Food Science & Technology; IF(2020) 2,681). 7. Tanasković, S. J.; Šekuljica, N.; Jovanović, J.; Gazikalović, I.; Grbavčić, S.; Đorđević, N.; Sekulić, M. V.; Hao, J.; Luković, N.; Knežević-Jugović, Z. Upgrading of valuable food component contents and anti-nutritional factors depletion by solid-state fermentation: A way to valorize wheat bran for nutrition. <i>Journal of Cereal Science</i> 2021, 99, Article number 103159, DOI: 10.1016/j.jcs.2020.103159; broj heterocitata: 6 (ISSN: 0733-5210; 51/143; Food Science & Technology; IF(2021) 4,075). M23 1. Jakovetić, S. M.; Knežević-Jugović, Z. D.; Grbavčić, S. Z.; Bezbradica, D. I.; Avramović, N. S.; Karadžić, I. M. Rhamnolipid and lipase production by <i>Pseudomonas aeruginosa</i> san-ai: The process comparison analysis by statistical approach. <i>Hemijska Industrija</i> 2013, 67 (4), 677-685, DOI: 10.2298/HEMIND121008114J; broj heterocitata: 2 (ISSN: 0367-598X; 103/133; Engineering, Chemical; IF(2013) 0,562). 2. Moftah, O. A. S.; Grbavčić, S. Z.; Moftah, W. A. S.; Luković, N. D.; Prodanović, O. L.; Jakovetić, S. M.; Knežević-Jugović, Z. D. Lipase production by <i>Yarrowia lipolytica</i> using olive oil processing wastes as substrates. <i>Journal of the Serbian Chemical Society</i> 2013, 78 (6), 781-794, DOI: 10.2298/JSC120905005M; broj heterocitata: 22
--	--	--

			(ISSN: 0352-5139; 100/152; Engineering, Chemical; IF(2012) 0,912). 3. Jovanović, J. R.; Stefanović, A. B.; Žuža, M. G.; Jakovetić, S. M.; Šekuljica, N. Ž.; Bugarski, B. M.; Knežević-Jugović, Z. D. Improvement of antioxidant properties of egg white protein enzymatic hydrolysates by membrane ultrafiltration. <i>Hemijska Industrija</i> 2016, 70 (4), 419-428, DOI: 10.2298/HEMIND150506047J; broj heterocitata: 6 (ISSN: 0367-598X; 125/135; Engineering, Chemical; IF(2016) 0,459). 4. Salim, A. A.; Grbavčić, S.; Šekuljica, N.; Vukašinović-Sekulić, M.; Jovanović, J.; Jakovetić Tanasković, S.; Luković, N.; Knežević-Jugović, Z. Enzyme production by solid-state fermentation on soybean meal: A comparative study of conventional and ultrasound-assisted extraction methods. <i>Biotechnology and Applied Biochemistry</i> 2019, 66 (3), 361-368, DOI: 10.1002/bab.1732; broj heterocitata: 5 (ISSN: 125/156; Biotechnology & Applied Microbiology; IF(2019) 1,638). 5. Gazikalović, I.; Mijalković, J.; Šekuljica, N.; Luković, N.; Jakovetić Tanasković, S.; Culetu, A.; Knežević-Jugović, Z. Hydrolysis of soft wheat flour: Enhanced functional properties and the effect of starch on allergenicity reduction. <i>Journal of Food Processing and Preservation</i> 2021, DOI: 10.1111/jfpp.15925; broj heterocitata: 0 (ISSN: 94/143; Biotechnology & Applied Microbiology; IF(2021) 2,609).
7	Саопштена два рада на научном или стручном скупу (катеорије М31-М34 и М61-М64).	Укупно 26 саопштења на међународним и националним скуповима 9xM33 9xM34 6xM63 2xM64	M33 1. Knežević-Jugović, Z.; Jugović, B.; Jakovetić, S.; Bezbradica, D.; Antov, M.; Moftah O.; Gvozdenović M. „Design of a polyaniline based biosensor electrode for glucose: A comparative study of two immobilized systems“, 38th International Conference of Slovak Society of Chemical Engineering, Tatranské Matliare, Slovakia, 23-27. May 2011., CD Proceedings, pp. 1519–1525, ISBN: 978-80-227-3503-2. 2. Jakovetić, S.; Knežević-Jugović Z.; Jugović B.; Gvozdenović M.; Bezbradica D. „Synthesis of ethyl cinnamate catalyzed by lipase B from <i>Candida antarctica</i>“, 6th Central European Congress on Food, CEFood2012, Novi Sad, Srbija, 23-26. May 2012., CD Proceedings, pp.1110-1114, ISBN: 978-86-7994-027-8. 3. Knežević-Jugović, Z.; Jakovetić, S.; Jugović, B.; Gvozdenović, M.; Grbavčić, S.; Bezbradica, D.; Antov M. „Enzymatic Synthesis of Aliphatic Esters of Phenolic Acids and Evaluation of Their Antioxidant Properties“, 39th International Conference of Slovak Society of Chemical Engineering, Tatranské Matliare, Slovakia, 21-25. May 2012., CD Proceedings, pp. 1426–1432, ISBN: 978-80-89475-04-9. 4. Knežević-Jugović, Z.; Stefanović, A.; Jovanović, J.; Žuža, M.; Grbavčić, S.; Jakovetić, S.; Dojčinovic, M.;

		Luković. N. „Ultrasound-induced changes in functional properties of egg white proteins and in their susceptibility to enzymatic hydrolysis“, 41st International Conference of Slovak Society of Chemical Engineering, Tatranské Matliare, Slovakia, 26-30 May 2014., CD Proceedings pp.126-135, ISBN: 978-80-89475-13-1. 5. Elmalimadi, M.; Stefanović, A.; Jovanović, J.; Šekuljica, N.; Jakovetić Tanasković, S.; Antov, M.; Knežević-Jugović, Z. „Functional improvements in wheat gluten through alcalase-assisted hydrolysis and thermal pretreatment“, 43th International Conference of Slovak Society of Chemical Engineering, Tatranské Matliare, Slovakia, 23-27 May 2016, CD Proceedings pp.874-882, ISBN: 978-80-89597-35-2. 6. Knežević-Jugović, Z.; Elmalimadi, M.; Stefanović, A.; Jovanović, J.; Jakovetić Tanasković, S.; Bugarski B. „Antioxidant properties of hydrolysates of wheat gluten as influenced by process conditions“, 5th Congress: Engineering, Environment and Materials in Processing Industry, Jahorina, Bosnia and Herzegovina, 15-17. March 2017, CD Proceedings, pp 145-153, ISBN: 978-99955-81-22-0. 7. Šekuljica, N.; Salim, A.; Luković, N.; Jovanović, J.; Jakovetić Tanasković, S.; Grbavčić, S.; Knežević-Jugović, Z. „Solid-state fermentation of soybean meal: hydrolytic enzymes production and improvement in bioactivity“, 46th International Conference of the Slovak Society of Chemical Engineering, Tatranské Matliare, Slovakia, 20-23 May 2019., CD Proceedings, pp. 102-110, ISBN: 978-80-8208-011-0. 8. Jovanović, J.; Stefanović, A.; Šekuljica, N.; Gazikalović, I.; Luković, N.; Jakovetić Tanasković, S.; Knežević-Jugović, Z. „Modification of emulsifying properties and metal-ion chelating ability of gluten hydrolysates by partial enzymatic hydrolysis“, 46th International Conference of Slovak Society of Chemical Engineering, Tatranské Matliare, Slovakia, 20-23 May 2019., CD Proceedings pp. 101-1 – 101-14, ISBN: 978-80-8208-011-0. 9. Gazikalović, I.; Mijalković, J.; Šekuljica, N.; Luković, N.; Jakovetić Tanasković, S.; Knežević-Jugović, Z. „Xylanase production by submerged fermentation: screening and selection of producing fungi.“, 7th International congress, Engineering, environment and materials in process industry EEM2021, Jahorina, Republic of Srpska, Bosnia and Herzegovina, 17-19. March, 2021, pp.304-313, ISBN 978-99955-81-40-4. M34 1. Jakovetić, S.; Luković, N.; Grbavčić, S.; Jugović, B.; Gvozdenović, M.; Grgur, B.; Knežević-Jugović Z. „Enzymatic hydrolysis of egg-white proteins in a membrane reactor“, 8th International Conference of the Chemical Societies of the South-East European Countries, Beograd,
--	--	--

		Srbija, 27-29. June 2013., CD Proceedings, pp.266-266, ISBN: 978-86-7132-053-5. 2. Jakovetić, S.; Luković, N.; Grbavčić, S.; Jovanović, J.; Stefanović, A.; Carević, M.; Knežević-Jugović Z. „The kinetic study of oleylcinnamate synthesis“, 8th International Conference of the Chemical Societies of the South-East European Countries, Beograd, Srbija, 27-29. June 2013, CD Proceedings, pp. 246-246, ISBN: 978-86-7132-053-5 3. Carević, M.; Vukašinović-Sekulić, M.; Stojanović, M.; Mihailović, M.; Jakovetić, S.; Grbavčić, S.; Bezbradica D. „Production and characterization of extracellular α-galactosidase from <i>Aspergillus oryzae</i> DSM 1862“, 8th International Conference of the Chemical Societies of the South-East European Countries, Beograd, Srbija, 27-29. June 2013, CD Proceedings, pp.247-247, ISBN: 978-86-7132-053-5. 4. Stefanović, A.; Jovanović, J.; Gluvić, A.; Jakovetić, S.; Luković, N.; Žuža, M.; Knežević-Jugović Z. „Kinetic model of the hydrolysis of egg white proteins by Alcalase“, 8th International Conference of the Chemical Societies of the South-East European Countries, Beograd, Srbija, 27-29. June 2013, CD Proceedings, pp.235-235, ISBN: 978-86-7132-053-5. 5. Luković N.; Jakovetić S.; Grbavčić S.; Jovanović J.; Stefanović A.; Šekuljica N.; Knežević-Jugović Z. „Production of antioxidative egg-white hydrolysates in a circle batch membrane reactor“, 7th Central European Congress Food-CEFood, Food Chain Intergadion, Ohrid, Macedonia, 21-24 May 2014, Book of Abstract, pp.220-220, ISBN: 987-608-4565-05-5. 6. Jovanović, J.; Stefanović, A.; Jakovetić, S.; Luković, N.; Šekuljica, N.; Žuža, M.; Knežević-Jugović Z. „Antioxidant activity and functional properties of peptides derived from egg white proteins by two-step enzymatic hydrolysis“, Food Quality & Safety, Health & Nutrition 1st Conference, 27-29 November 2014, Skopje, Macedonia, Book of Abstracts, pp.76-76, ISBN 978-608-4565-06-2. 7. Knežević-Jugović Z.; Jovanović J.; Stefanović A.; Jakovetić S.; Grbavčić S.; Elmalimadi M.; Bugarski B. „Hydrolysis of egg white and wheat proteins with protease from <i>Bacillus licheniformis</i>: fractionation and identification of bioactive peptides“, 42nd International Conference of Slovak Society of Chemical Engineering, Tatranské Matliare, Slovakia, 25-29 May 2015., Book of Abstract pp.753-753, ISBN: 978-80-89475-14-8. 8. Jovanović, J., Stefanović, A., Šekuljica, N., Grbavčić, S., Jakovetić Tanasković, S., Bugarski, B., Knežević-Jugović, Z. „Antibacterial and antioxidant capacity of egg white hydrolysates screened from proteolysis-assisted high intensity ultrasound treatment“, 2nd International Conference on Ultrasound-based Applications: from analysis to synthesis - ULTRASONICS 2016, Caparica-
--	--	--

		Almada, Portugal, 6-8 June 2016, pp.66-67, ISBN: 978-989-99361-9-5. 9. Luković, N.; Salim, A.; Grbavčić, S.; Jakovetić Tanasković, S.; Jovanović, J.; Šekuljica, N.; Knežević-Jugović, Z. „Effect of moisture content on enzyme production by solid state fermentation on soybean meal“, Food Quality & Safety, Health & Nutrition - NUTRICON 2019, Ohrid, Macedonia, Jun 12-14, 2019, Book of Abstracts, pp. 73-73, ISBN: 987-608-4565-13-0. M63 1. Jakovetić, S.; Bezbradica, D.; Avramović, N.; Milosavić, N.; Grbavčić, S.; Karadžić, I.; Knežević-Jugović, Z. „Kinetika produkcije ramnolipida iz <i>P. aeruginosa</i> san-ai“, Biotehnologija za održivi razvoj, Beograd, Srbija, 24-26. Novembar 2010., CD radova u celosti, pp. 53-57, ISBN: 978-86-7401-269-7. 2. Jakovetić, S.; Picazo-Espinosa, R.; Manzanera, M.; Stojanović, Ž.; Prodanović, R.; Miladinović, R.; Knežević-Jugović, Z. „Immobilization of <i>Candida antarctica</i> lipase B on supports with epoxy groups via covalent attachment“, 50. savetovanje SHD, Beograd, Srbija, 14-15. jun 2012., CD radova u celosti, pp. 203-207, ISBN: 978-86-7132-049-8. 3. Stojanović, M.; Carević, M.; Jakovetić, S.; Dimitrijević, A.; Trbojević, J.; Mihailović, M.; Veličković, D. „Enzymatic synthesis of L-ascorbyl linoleate“, Prva konferencija mladih hemičara Srbije, Beograd, Srbija, 19-20. oktobar 2012, CD Knjiga radova, pp. 64-67, ISBN: 978-86-7132-051-1. 4. Mihailović, M.; Banjanac, K.; Stojanović, M.; Prlainović, N.; Jakovetić, S.; Carević M. „Stabilizacija imobilisane lipaze iz <i>Candida rugosa</i> tretmanom imobilizata aminokiselinama“, Prva konferencija mladih hemičara Srbije, Beograd, Srbija, 19-20. oktobar 2012, CD Knjiga radova, pp. 82-85, ISBN: 978-86-7132-051-1. 5. Jovanović, J.; Stefanović, A.; Žuža, M.; Šekuljica N., Jakovetić, S.; Luković, N.; Knežević-Jugović Z. „Empirijski kinetički model hidrolize proteina belanceta pretretiranih ultrazvučnim talasima visoke frekvencije“, XIX Savetovanje o biotehnologiji, Čačak Srbija, 07-08. mart 2014., Zbornik radova, 19 (21), pp.281-285, ISBN: 987-86-87611-31-3. 6. Žuža M.; Gluvić A.; Jakovetić S.; Luković N.; Stefanović A.; Jovanović J.; Knežević-Jugović Z. „Antioksidativna aktivnost hidrolizata belanceta i njegovih frakcija dobijenih membranskom ultrafiltracijom“, XIX Savetovanje o biotehnologiji, Čačak 07-08. mart 2014., Zbornik radova, 19 (21), pp. 275-279, ISBN: 987-86-87611-31-3. M64 1. Carević, M.; Stojanović, M.; Jakovetić, S.; Mihailović, M.; Dimitrijević, A.; Trbojević, J.; Veličković, D.
--	--	---

			„Proizvodnja sirovog ćelijskog ekstrakta β-galaktozidaze pomoću bakterija mlečne kiseline“, Prva konferencija mladih hemičara Srbije, Beograd, Srbija, 19-20. oktobar 2012, CD Knjiga radova, pp.74-74, ISBN: 978-86-7132-050-4. 2. Mijalković, Jelena; Šekuljica, Nataša; Furkan, Biçer; Pavlović, Neda; Jakovetić Tanasković, Sonja; Knežević-Jugović, Z. „Izolovanje RuBisCO proteina iz lišća bundeve ultrazvuno potpomognutim procesom ekstrakcije“, 58. Savetovanje SHD, Beograd, Srbija, 19-10. jun 2022., Book of Abstracts, pp.174-174, ISBN 978-86-7132-079-5.
8	Објављена два рада из категорије M21, M22 или M23 од првог избора у звање доцента из научне области за коју се бира		<u>Није услов за избор у звање доцента.</u>
9	Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (катеорије M31-M34 и M61-M64) од избора у претходно звање из научне области за коју се бира.		<u>Није услов за избор у звање доцента.</u>
10	Оригинално стручно остварење или руковођење или учешће у пројекту	4 M105 5 M107	M105 1. Међународни пројекат билатералне сарадње између Републике Србије и Народне Републике Кине „Примена пољопривредног отпада за производњу ензима“, руководиоца З. Кнежевић-Југовић, 2013-2015. године. 2. ЕУРЕКА пројекат под називом „Развој нових ензимских технологија за модификацију сојиних протеина и унапређење њихових функционалних својстава“ – SOYZYME E! 9936, 2016-2019. године, руководиоца З. Кнежевић-Југовић, земље учеснице Република Србија и Румунија. 3. Технолошко-развојни пројекат са Републиком Кином: „Развој нових биолошких поступака за добијање производа са додатном вредношћу на агро-индустријском отпаду“, руководиоца Ј. Мојовић, 2019. године. 4. ЕУРЕКА пројекат „Нови биотехнолошки поступци за производњу функционалних пекарских производа са детоксикованим глутеном обогаћених дијететским влакнима“ – E! 13082, руководиоца З. Кнежевић-Југовић, период реализације 2021.-2024. године, земље учеснице на пројекту Република Србија и Румунија. M107 1. „Развој биотехнолошких поступака за производњу адитива и нових формулација за прехранбену

			индустрију“ ТР20064 Министарство за науку и технолошки развој, руководилац З. Кнежевић-Југовић, 2010. године као истраживач-стипендиста. 2. „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, руководилац Б. Бугарски 2011-2015.; З. Кнежевић-Југовић 2015-2019. године. 3. „Производња нових дијететских формулација на бази природних протеина са антиоксидативним и антитуморским дејством“ Иновациони пројекат, Министарство просвете, науке и технолошког развоја, руководилац З. Кнежевић-Југовић, 2014-2015. године. 4. „Карактеризација и унапређење производње за максималну продукцију бактеријских ензима целулазе и ксиланазе“, Пројекат финансиран од стране Иновационог фонда (програм – Иновациони ваучери), руководилац Н. Шекуљица, 2022. године. 5. „Multifunctional leaf protein and assembled nanocarrier structures delivered by enzyme technology“ – MultiPromis, Пројекат финансиран од стране Фонда за науку Републике Србије (програм – ИДЕЈЕ), руководилац З. Кнежевић-Југовић, период реализације 2022-2025. године.
11	Одобрен и објављен уџбеник за ужу област за коју се бира, монографија, практикум или збирка задатака (са ISBN бројем)	П32	Мирјана Рајилић-Стојановић, Соња Јаковетић Танасковић, Марија Ћоровић и Милица Царевић, (2021) Биотехнолошки практикум. Издавач ТМФ, Београд ISBN 978-867401-376-2 <i>Није услов за избор у звање доцента.</i>
12	Објављен један рад из категорије М21, М22 или М23 у периоду од последњег избора из научне области за коју се бира. (за поновни избор ванр. проф)		<i>Није услов за избор у звање доцента.</i>
13	Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (категорије М31-М34 и М61-М64) у периоду од последњег избора из научне области за коју се бира. (за поновни избор ванр. проф)		<i>Није услов за избор у звање доцента.</i>
14	Објављена два рада из категорије М21, М22 или	.	<i>Није услов за избор у звање доцента.</i>



	M23 од првог избора у звање ванредног професора из научне области за коју се бира.		
15	Цитираност од 10 хетеро цитата		Према индексној бази „Scopus“ радови др Соње Јаковетић Танасковић цитирани су укупно 376 пута, односно 314 пут без аутоцитата и цитата коаутора. (29.07.2022.) има „h“-индекс 11. <i>Није услов за избор у звање доцента.</i>
16	Саопштено пет радова на међународним или домаћим скуповима (категорије M31-M34 и M61-M64) од којих један мора да буде пленарно предавање или предавање по позиву на међународном или домаћем научном скупу од избора у претходно звање из научне области за коју се бира		<i>Није услов за избор у звање доцента.</i>
17	Књига из релевантне области, одобрен цбеник за ужу област за коју се бира, поглавље у одобреном <u>уџбенику за ужу област за коју се бира</u> или <u>превод иностраног уџбеника</u> одобреног за ужу област за коју се бира, објављени у периоду од избора у наставничко звање		<i>Није услов за избор у звање доцента.</i>
18	Број радова као услов за менторство у вођењу докт. дисерт. – (стандард 9 Правилника о стандардима...)	23	4xM21a 7xM21 7xM22 5xM23

ИЗБОРНИ УСЛОВИ:

(изабрати 2 од 3 услова)	Заокружити ближе одреднице (најмање по једна из 2 изабрана услова)
1. Стручно-професионални допринос	1 .Председник или члан уређивачког одбора научног часописа или зборника радова у земљи или иностранству. 2 .Председник или члан организационог одбора или учесник на стручним или научним скуповима националног или међународног нивоа. 3 .Председник или члан у комисијама за израду завршних радова на академским специјалистичким, мастер и докторским студијама.

	4. Аутор или коаутор елабората или студија. 5. Руководилац или сарадник у реализацији пројеката. 6. Иноватор, аутор или коаутор прихваћеног патента, техничког унапређења, експертиза, рецензија радова или пројеката. 7. Поседовање лиценце.
2. Допринос академској и широј заједници	1. Председник или члан органа управљања, стручног органа, помоћних стручних органа или комисија на факултету или универзитету у земљи или иностранству. 2. Члан стручног, законодавног или другог органа и комисија у широј друштвеној заједници. 3. Руковођење активностима од значаја за развој и углед факултета, односно Универзитета. 4. Руковођење или учешће у ваннаставним активностима студената. 5. Учесће у наставним активностима који не носе ЕСПБ бодове (перманентно образовање, курсеви у организацији професионалних удружења и институција или сл.). 6. Домаће или међународне награде и признања у развоју образовања или науке.
3. Сарадња са другим високошколским, научноистраживачким установама, односно установама културе или уметности у земљи и иностранству	1. Учесће у реализацији пројеката, студија или других научних остварења са другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству. 2. Радно ангажовање у настави или комисијама на другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству, 3. Руковођење или чланство у органима или професионалним удружењима или организацијама националног или међународног нивоа. 4. Учесће у програмима размене наставника и студената. 5. Учесће у изради и спровођењу заједничких студијских програма. 6. Гостовања и предавања по позиву на универзитетима у земљи или иностранству.

***Напомена:** На крају табеле кратко описати заокружену одредницу

1.2. Др Соња Јаковетић Танасковић је била учесник научних скупова националног и међународног значаја са 26 саопштења.

1.3. Др Соња Јаковетић Танасковић је била члан комисије за одбрану докторске дисертације.

1.5. Др Соња Јаковетић Танасковић учествовала је или учествује на пет националних пројеката финансираних од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја, Фонда за науку Републике Србије или Фонда за иновациону делатност Републике Србије и четири међународна пројекта.

1.6. Коаутор је једног новог техничког решења примењеног на међународном нивоу. Рецензирала је 4 рада часописима категорије М20. Била је рецензент једног билатералног пројекта Министарства просвете, науке и технолошког развоја.

2.1. Кандидаткиња је од 2018. године члан Комисије за израду распореда ТМФ а од 2019. године је члан Комисије за праћење и унапређење квалитета наставе ТМФ.

2.4. Била је члан Комисије за избор најбољег истраживачког рада студената у оквиру Центра за научноистраживачки рад студената ТМФ-а (ЦНИРС).

3.1. Др Соња Јаковетић Танасковић је остварила сарадњу са Научним институтом у Шангају-Shanghai Advanced Research Institute у оквиру технолошко-развојног пројекта са Републиком Кином; Институтом од националног значаја са седиштем у Букурешту - National research and development institute for food bioresources – ИВА, у оквиру рада на Еурека пројектима SOYZYME Е! 9936 и Е! 13082, Институтом за медицинска истраживања у оквиру Иновационог пројекта, Технолошким факултетом у Новом Саду приликом рада на Еурека пројекту и пројекту фонда за науку из програма Идеје. Поред тога има заједничке публикације са колегама из високошколских или научноистраживачких установа у земљи или иностранству.

3.3. Члан СХД 2012. године.

3.4. Учестовала у програму размене студента докторских студија на међународном нивоу, Rafael Picazo-Espinosa, Instituto Universitario de Investigación del Agua, Universidad de Granada.

III - ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

На основу биографских података и приказа досадашњих резултата кандидата, чланови Комисије сматрају да је др Соња Јаковетић Танасковић 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 Соња Јаковетић Танасковић, изабере у звање доцента за ужу научну област Биохемијско инжењерство и биотехнологија.

Место и датум: Београд, 22.08.2022. године

ПОТПИСИ
ЧЛАНОВА КОМИСИЈЕ

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

Др Сузана Димитријевић-Бранковић, редовни професор
Универзитета у Београду, Технолошко-металуршки
факултет

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

22/120

06.12.2021

Na osnovu člana 171. Zakona o radu ("Službeni glasnik RS br. 24/2005, 61/2005, 54/2009, i 32/2013 i člana 9. Pravilnika o radu Tehnološko-metalurškog fakulteta, zaključuje se:

ANEKS

OSNOVNOG UGOVORA O RADU br. 22/150 od 10.07.2018. godine

Član 1.

Ugovorne strane konstatuju da su dana 29.05.2020. godine zaključile Aneks br. 22/35-1, između Tehnološko-metalurškog fakulteta u Beogradu i SONJE JAKOVETIĆ TANASKOVIĆ, na radnom mestu asistenta sa doktoratom, kojim se određeno vreme na koje je zasnovan radni odnos produžava do isteka prava na porodijsko odsustvo i odsustvo sa rada radi nege deteta, odnosno do 20.05.2022. godine.

Na osnovu izjave Sonje Jakovetić Tanasković, da će početi sa radom, doneto je Rešenje 20/190 od 06.12.2021. godine, da nakon iskorišćenog porodijskog odsustva i dela odsustva sa rada radi nege deteta, Sonja Jakovetić Tanasković stupa na dužnost 06.12.2021. godine.

Član 2.

Ovim Aneksom se u ugovoru o radu broj 22/150 od 10.07.2018. godine menja tačka 5. i to tako što se vreme trajanja **radnog odnosa i izborni period** zaposlene produžava za vreme provedeno na porodijskom odsustvu i delu odsustva sa rada radi nege deteta (član 92. Zakona o visokom obrazovanju), odnosno do 20.01.2023. godine.

Član 3.

Aneks br. 22/35-1 od 29.05.2020. godine se stavlja van snage.

Član 4.

Ostale odredbe Ugovora ostaju na snazi.

Član 5.

Ovaj Aneks ugovora je sačinjen u 4 (četiri) primerka, od kojih 1 (jedan) zadržava zaposlena a 3 (tri) Tehnološko metalurški fakultet u Beogradu.

ZAPOSLENA

Sonja Jakovetić Tanasković
Sonja Jakovetić Tanasković



DEKAN

Prof. dr Petar Uskoković
Prof. dr Petar Uskoković

Изјава о изворности

Име и презиме кандидата Сара Јасовић Танасковић

Сагласно члану 26. став 3. Кодекса професионалне етике Универзитета у Београду,

ИЗЈАВЉУЈЕМ

- да је сваки мој рад и достигнуће, изворни резултат мог интелектуалног рада и да тај рад не садржи никакве изворе, осим оних који су наведени у раду,
- да нисам кршио/ла ауторска права и користио/ла интелектуалну својину других лица.

Потпис аутора

У Београду, 22.08.2022

Сара Јасовић Танасковић



Univerzitet u Beogradu



Tehnološko
Metalurški
fakultet



РЕПУБЛИКА СРБИЈА
УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
ТЕХНОЛОШКО МЕТАЛУРШКИ ФАКУЛТЕТ

Бр. 1642/1

29. 08. 2022 год.
БЕОГРАД

На основу члана 21. став 1. тачка 8. Правилника о начину и поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Београду („Гласник Универзитета у Београду“ бр. 200/2017) и члана 104. Статута Технолошко-металушког факултета, издаје се

ПОТВРДА

др Соња (Милисав) Јаковетић Танасковић, асистент са докторатом Универзитета у Београду Технолошко-металушког факултета, **нема** изречену меру јавне осуде за повреду кодекса професионалне етике.

ДЕКАН



Проф. др Петар Ускоковић

Karnegijeva 4, P.P. 3503, 11120 Beograd, Tel: 3370-460, Faks: 3370-387
Tekući račun: 840-1441666-69, PIB: 100123813



web: <http://www.tmf.bg.ac.rs>
e-mail: tmf@tmf.bg.ac.rs