

СЕНАТУ УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ
- ПОСРЕДСТВОМ ВЕЋА НАУЧНИХ ОБЛАСТИ ТЕХНИЧКИХ НАУКА -
ПРЕДЛОГ ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ РЕДОВНОГ ПРОФЕСОРА
(члан 65. Закона о високом образовању)

I – ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ ПРЕДЛОЖЕНОМ ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ РЕДОВНОГ ПРОФЕСОРА

1. Име, средње име и презиме кандидата

1. Сузана (Илија) Димитријевић-Бранковић

2. Ужа научна, односно уметничка област за коју се наставник бира **биохемијско инжењерство и биотехнологија**

3. Радни однос са пуним или непуним радним временом **пуним**

4 До овог избора кандидат је био у звању **ванредног професора** у које је први пут изабран **04.06.2012. год.**

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 **03.06.2017**

2. Датум и место објављивања конкурса **03.08.2016. год. „Послови“**

3. Звање за које је расписан конкурс **ванредни или редовни професор**

III – ПОДАЦИ О КОМИСИЈИ ЗА ПРИПРЕМУ РЕФЕРАТА И О РЕФЕРАТУ

1. Назив органа и датум именовања Комисије **Изборно веће ТМФ-а, 23.06.2016.**

2. Састав Комисије за припрему реферата:

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

- | | | | |
|---|-------------------------|---------------------------|-----|
| 1) Др Славица Шилер-Маринковић, ред.проф. | биохемијско инжењерство | ТМФ | |
| | | и биотехнологија | |
| 2) Др Љиљана Мојовић, | ред.проф. | биохемијско инжењерство | ТМФ |
| | | и биотехнологија | |
| 3) Др Душан Мијин, | ред.проф. | органска хемија | ТМФ |
| 4) Др Миомир Никшић, | ред.проф. | технолошка микробиологија | ПФ |
| 5) Др Марија Глибетић, | науч.сав. | биомедицина | ИМИ |

3. Број пријављених кандидата на конкурс **један**
4. Да ли је било издвојених мишљења чланова комисије **није**
5. Датум стављања реферата на увид јавности **03.10.2016. год.**
6. Начин (место) објављивања реферата **библиотека ТМФ-а**
7. Приговори **без приговора**

IV – ДАТУМ УТВРЂИВАЊА ПРЕДЛОГА ОД СТРАНЕ ИЗБОРНОГ ВЕЋА ФАКУЛТЕТА
23.11.2016. год

Потврђујем да је поступак утврђивања предлога за избор кандидата др **Сузане (Илија) Димитријевић-Бранковић** у звање **редовног професора** 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 Ђорђе Јанаћковић

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

Напомена: сви прилози, осим под бр. 4. достављају и у електронској форми.

На основу мишљења Комисије а на основу члана 65. Закона о високом образовању (“Службени гласник РС” број 76/05), Изборно веће Технолошко-металуршког факултета на седници одржаној 23. новембра 2016. године доноси

ОДЛУКУ

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

1. Утврђује се предлог одлуке да се **Др СУЗАНА (ИЛИЈА) ДИМИТРИЈЕВИЋ-БРАНКОВИЋ** изабере у звање и на радно место **РЕДОВНОГ ПРОФЕСОРА** за ужу научну област: **БИОХЕМИЈСКО ИНЖЕЊЕРСТВО И БИОТЕХНОЛОГИЈА**.

2. По добијању Одлуке о избору у звање и на радно место редовног професора од стране Сената Универзитета, Декан ће са именованом закључити уговор о раду.

3. Именована заснива радни однос на неодређено време даном закључења уговора о раду.

Образложење

Технолошко-металуршки факултет (у даљем тексту: Факултет) је објавио конкурс за избор наставника за ужу научну област: **БИОХЕМИЈСКО ИНЖЕЊЕРСТВО И БИОТЕХНОЛОГИЈА**, дана 03.08.2016. 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 Славица Шилер-Маринковић, ред.проф. Универзитета у Београду, Технолошко-металуршки факултет

2. Др Љиљана Мојовић, ред.проф. Универзитета у Београду, Технолошко-металуршки факултет

3. Др Душан Мијин, ред.проф. Универзитета у Београду, Технолошко-металуршки факултет

4. Др Миомир Никшић, ред.проф. Универзитета у Београду, Пољопривредни факултет

5. Др Марија Глибетић, науч.сав. Универзитета у Београду, Институт за медицинска истраживања

Комисија је прегледала конкурсни материјал и сачинила извештај и исти доставила Изборном већу Факултета (23. новембра 2016.) ради утврђивања предлога одлуке.

По достављању извештаја Комисије, Изборно веће је утврдило предлог одлуке да се **др Сузана (Илија) Димитријевић-Бранковић** изабере у звање и на радно место **редовног професора** 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

ДЕКАН

Проф.др Ђорђе Јанаћковић

На основу одлуке бр. 36/24 изборног већа ТМФ одржаног 23.06.2016. године, а по расписаном конкурс за избор једног ванредног или редовног професора за ужу научну област Биохемијско инжењерство и биотехнологије, именовани смо у Комисију за припрему извештаја. На конкурс објављен у огласним новинама Националне службе за запошљавање „Послови“ од 03.08.2016. године пријавио се један кандидат: др Сузана Димитријевић-Бранковић, дипл. инж. прех. технол., ванредни професор ТМФ-а. О кандидату др Сузани И. Димитријевић-Бранковић, дипл. инж. прех. технол., која испуњава услове конкурса, подносимо следећи

ИЗВЕШТАЈ

А. БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

Др Сузана И. Димитријевић-Бранковић је рођена 19.11.1962. године у Крушевцу, где је завршила основну школу. Средње образовање је завршила у Београду, а 1988. године је дипломирала на Пољопривредном факултету, Универзитета у Београду, на Одсеку „Прехрамбена технологија“. Магистарски рад под називом “Селекција и карактеризација природних изолата бактерија млечног врења из сјеничког сира” одбранила је 1999. године на Технолошко-металуршком факултету, Универзитета у Београду. Докторску дисертацију под називом “Оптимизација услова млечне ферментације сојиног млека“ одбранила је на Технолошко-металуршком факултету, Универзитета у Београду, 2001. године.

Др Сузана И. Димитријевић-Бранковић је од 1992. године ангажована на Технолошко-металуршком факултету, Универзитета у Београду, на Катедри за Биохемијско инжењерство и Биотехнологије, у звању асистент-приправник. У звању асистента приправника и асистента, др Сузана Димитријевић-Бранковић је држала вежбе на Катедри за Биохемијско инжењерство и биотехнологију из предмета Индустријска микробиологија са генетиком, Еколошка микробиологија, Основи Биохемијског инжењерства, Биолошки процеси, Биолошки процеси у преради отпадних вода и Индустријске отпадне воде. За доцента је изабрана 2002. године, а за ванредног професора, 2012. године. Од избора у звање доцента до данас, по старим и текућим програмима (из 1998., 2003., 2005. 2008. и 2014. године) држала је предавања (и вежбе) из предмета: I На основним студијама - Технологије микробних метаболита, Еколошка микробиологија, Функционисање биолошких система, Квалитет и безбедност у биотехнологији и Еколошка биотехнологија (Биотехнологија у заштити животне средине, према програму од 2014). У потпуности је припремила програме за предмете Функционисање биолошких система, Квалитет и безбедност у биотехнологији и Еколошка биотехнологија; II На мастер студијама - Микробиолошка аналитика – практикум, Безбедност хране и Технологија пива за које је у потпуности развила нове програме; III На докторским студијама – Санитарна микробиологија. Педагошка активност др Сузана Димитријевић-Бранковић је према студентским анкетама оцењена као одлична (просечна оцена >4).

Поред наставних активности, др Сузана И. Димитријевић-Бранковић је развијала лабораторијско искуство у испитивању микробиолошке исправности воде, хране и предмета опште употребе, као и у испитивању ефикасности дезинфекционих средстава, што је реализовала кроз сарадњу са привредом. Током 2003. године је, у својству локалног експерта, била ангажована на два пројекта Европске агенције за реконструкцију Србије, у области реформе лабораторија за испитивање здравствене исправности намирница.

Др Сузана Димитријевић-Бранковић се бави микробиолошким аспектима безбедности хране, поступака у заштити животне средине као и технологијама за добијање различитих микробних метаболита. Поред тога, област научне активности обухвата испитивање антимикробних својстава природних и синтетисаних материјала са потенцијалном наменом у медицини или фармацеутској и прехрамбеној технологији. Руководила је 1 иновационим пројектом (у периоду 2012-2013) и руководи 1 пројектом технолошког развоја (2011-2016), Министарства за просвету, науку и технолошки развој Републике Србије. Учествовала је и учествује у реализацији 6 научних пројеката технолошког развоја Министарства просвете, науке и технолошког развоја. Коаутор је 1 техничког решења из категорије М82.

Др Сузана Димитријевић-Бранковић је председник техничке комисије KS E034-17 Системи менаџмента безбедношћу хране, Института за стандардизацију Републике Србије, члан Српског хемијског друштва, члан

Микробиолошког друшта и овлашћени водећи проверивач (и експерт) система квалитета (ISO9001), заштите животне средине (ISO14001) и безбедности хране (ISO2200), као и проверивач за DUE DILIGENCE (EMS) за сертификационо тело Bureau Veritas (Француска). Овлашћени је проверивач стандарда Pepsico за произвођаче из Србије и Босне и Херцеговине (подуговор са Bureau Veritas, Француска).

Добро познаје и користи различите компјутерске програме, као што су графички програми: Excel, Origin; програми за писање: Word; програми за цртање: Adobe Photoshop, Corel Draw, ISIS Draw; програми за презентацију: Power Point, Adobe Premiere и Internet Netscape. Располаже активним знањем енглеског језика (чита, пише и говори).

Б. ДИСЕРТАЦИЈЕ

M71 Одбрањена докторска дисертација (M71=6)

“Оптимизација услова млечне ферментације сојиног млека“, Универзитет у Београду, Технолошко-металуршки факултет, 2001. године.

M72 Одбрањен магистарски рад (M72=3)

“Селекција и карактеризација природних изолата бактерија млечног врења из сјеничког сира“, Универзитет у Београду, Технолошко-металуршки факултет, 1999. године.

В. НАСТАВНА АКТИВНОСТ

Досадашњи избори у наставна звања:

- асистент приправник: 1992-1999
- асистент: 1999-2002
- доцент: 2002-20012.
- ванредни професор: 2012 -

Др Сузана И. Димитријевић-Бранковић је до сада изводила наставу на свим нивоима академских студија на следећим предметима:

На основним студијама:

- Технологије микробних метаболита (двосеместрални),
- Еколошка микробиологија,
- Функционисање биолошких система,
- Квалитет и безбедност у биотехнологији и
- Еколошка биотехнологија (Биотехнологија у заштити животне средине, према програму од 2014).

На мастер студијама:

- Микробиолошка аналитика – практикум,
- Безбедност хране и
- Технологија пива

На докторским студијама:

- Санитарна микробиологија

II. Педагошка активност

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

Збирна оцена наставне активности добијена у студентској анкети је одлична (>4; остварено просечно 4,35, за период зимски семестар 2015/16, укупно студената у анкети 104)

П20 Припрема и реализација наставе**П20=30****П21 (П21=6x5=30)**

Кандидат је у потпуности припремио наставни програм следећих предмета:

Основних студија:

1. Функционисање биолошких система,
2. Квалитет и безбедност у биотехнологији и
3. Еколошка биотехнологија

Мастер студија:

4. Микробиолошка аналитика – практикум,
5. Безбедност хране и
6. Технологија пива

П30 Уџбеници**П30=15****П31 (П31=1x10=10) Објављен уџбеник**

1. Сузана Димитријевић-Бранковић, „Биотехнологија у заштити животне средине“, Технолошко-металуршки факултет, Београд, 2016, бр. страна 247. ИСБН 978-86-7401-337-3

П32 (П32=1x5=5) Објављен помоћни уџбеник или практикум

1. Сузана Димитријевић-Бранковић, „Микробиолошка аналитика - практикум“, Технолошко-металуршки факултет, Београд, 2011, бр. страна 204. ИСБН 978-86-7401-277-2

П40 Менторство**П40= 146****П41 (П41=4x6=24) Ментор одбрањене докторске дисертације****Пре последњег избора:**

1. Vojislav Stanić, Ispitivanje antimikrobnih aktivnosti materijala na bazi kalcijum hidroksiapatita, Univerzitet u Beogradu, Tehnološko-metalurški fakultet, oktobar 2011

После последњег избора:

2. Marija Ranić, Antioksidativna aktivnost ekstrakta kafe i otpadne kafe i njihov uticaj na aktivaciju trombocita, Univerzitet u Beogradu, Tehnološko-metalurški fakultet, septembar 2015.
3. Katarina Mihajlovski, Poljoprivredni i industrijski otpad kao supstrat za proizvodnju celulaza i amilaza pomoću novog bakterijskog soja *Paenibacillus chitinolyticus* CKS1, Univerzitet u Beogradu, Tehnološko-metalurški fakultet, april 2016
4. Branislav nastasijević, Biološki efekti ekstrakata korena lincure (*Gentiana lutea*) – inhibicija enzima, antioksidativna i antimikrobna aktivnost, Univerzitet u Beogradu, Tehnološko-metalurški fakultet, septembar 2016

П42 (П42=10x2=20) Члан комисије одбрањене докторске дисертације

Пре последњег избора:

1. Slavko D. Dimović, Ispitivanje mogućnosti imobilizacije jona Co^{2+} i Sr^{2+} koštanim biosorbenitima, Univerzitet u Beogradu, Tehnološko-metalurški fakultet, septembar 2009
2. Vesna Lazić, Ispitivanje antimikrobnih svojstava tekstilnih materijala obradjenih nanočesticama srebra, Univerzitet u Beogradu, Tehnološko-metalurški fakultet, 2010
3. Dragica Đurđević-Milošević, Uticaj različitih hemijskih kontaminanata na tehnološki kvalitet voća i povrća, Univerzitet u Banjoj Luci, Tehnološki fakultet, 2010
4. Darka Marković, Multifunkcionalan svojstva tekstilnih materijala modifikovanih nanočesticama tipa titan-dioksida, Univerzitet u Beogradu, Tehnološko-metalurški fakultet, 2011
5. Tanja Petrović, Mikroinkapsulacija potencijalnih probiotika sprej sušenjem i njihovo čuvanje u različitoj ambalaži, Univerzitet u Beogradu, Poljoprivredni fakultet, 2011
6. Anita Klaus, Hemijska karakterizacija, antimikrobna i antioksidativna svojstva polisaharida lignikolnih gljiva *Ganoderma spp.*, *Leatiporus sulphureus* i *Schizophyllum commune*, Univerzitet u Beogradu, Poljoprivredni fakultet, 2011

После последњег избора:

7. Tijana Djordjević, Uticaj fermentacije na degradaciju ostataka pesticide u fermentisanim proizvodima od žita, Univerzitet u Beogradu, Tehnološko-metalurški fakultet, 2013
8. Sanja Grbavčić, Proizvodnja mikrobnih lipaza i proteaza kao aditiva u detergentima, Univerzitet u Beogradu, Tehnološko-metalurški fakultet, 2014
9. Ana Kramar, Modifikovanje površine celuloznih vlakana primenom dielektričnog barijernog pražnjenja, Univerzitet u Beogradu, Tehnološko-metalurški fakultet, 2015
10. Marija Pavlović, Izolovanje bioaktivnih jedinjenja iz otpadne kafe i njeno potpuno iskorišćenje kao adsorbenta, Univerzitet u Beogradu, Tehnološko-metalurški fakultet, 2015

П 43 (П43=1x3=3) Ментор одбрањеног магистарског рада

Пре последњег избора:

1. Katarina R. Mihajlovski, Proučavanje i izbor prirodnih jedinjenja za proizvodnju tekstilnih materijala sa antimikrobnim svojstvima, magistarski rad, Tehnološko-metalurški fakultet, Univerzitet u Beogradu, februar 2007.

П 44 (П44=6x1=6) Члан комисије одбрањеног магистарског рада

Пре последњег избора:

1. Tanja Krnjaja, Izolacija i molekularna identifikacija mezofilnih bakterija mlečne kiseline iz autohtonih biofermentisanih proizvoda, magistarski rad, Poljoprivredni fakultet, Univerzitet u Beogradu, 2005.
2. Sandra B. Glišić, Izdvajanje i frakcionisanje etarskih ulja kantariona (*Hypericum perforatum L.*) i kleke (*Juniper communis L.*) natkritičnim ugljendioksidom i analiza antimikrobne aktivnosti ulja i nekih njihovih frakcija, magistarski rad, Tehnološko-metalurški fakultet, Univerzitet u Beogradu, 2006. године.
3. Tatjana Vukašinić, Optimizacija postupaka izolovanja konstituenta ćelija kvasca *Saccharomyces cerevisiae*, magistarski rad, Tehnološko-metalurški fakultet, Univerzitet u Beogradu, 2006. године.
4. Suzana Rudić, Strategija upravljanja medicinskim otpadom i mogućnosti biotehnoškog tretmana, magistarski rad, Tehnološko-metalurški fakultet, Univerzitet u Beogradu, 2007. године.
5. Stana Bekčić, Uporedno ispitivanje stabilnosti vaccine protiv difterije i tetanusa sa temerosalom i 2-fenoksietanolom kao konzervansom, magistarski rad, Tehnološko-metalurški fakultet, Univerzitet u Beogradu, 2007.

6. Tijana Djordjevič, Ispitivanje antioksidativnih aktivnosti fermentisanih biljnih proizvoda, magistarski rad, Tehnološko-metalurški fakultet, Univerzitet u Beogradu, 2008. године.

П 45 (П45=1x2=2) Ментор одбрањеног специјалистичког рада

Пре последњег избора:

1. Сандра Ђукановић-Којић, “Упоредна анализа различитих дезифицијенаса у санитарној контроли тезги за продају месних и млечних производа на пијаци Каленић, Београд”, специјалистички рад, Технолошко-металуршки факултет, Београд, одбрањен 2006. године.

П46 (П46=0,5 x 2 = 1) Члан комисије за одбрану специјалистичког рада,

Др Сузана И. Димитријевић-Бранковић је била члан Комисије за одбрану два специјалистичка рада:

1. Стана Бекчић, Оптимизација процеса култивације имуногених сојева *Bordetella pertussis* у ферментору, специјалистички рад, Технолошко-металуршки факултет, Београд, одбрањен 2004. године.
2. Драгана Угринов, Корекција рН вредности сирове воде увођењем угљен-диоксида у процес прераде воде, специјалистички рад, Технолошко-металуршки факултет, Београд, одбрањен 2007. године.

П 47 (П47=83x1=83) Ментор одбрањеног дипломског или завршног мастер рада

Дипломски радови:

Пре последњег избора:

1	Селекција природних изолата бактерија млечне киселине за ферментацију сока цвекле /бета вулгарис л/ Ана Карић	01.10.2002.
2	Испитивање ефикасности средства за дезинфекцију погона прехранбене индустрије, Снежана Вулић	04.06.2002.
3	Карактеризација природних изолата бактерија млечне киселине, Катарина Шибалић	14.02.2003.
4	Утицај екстракта омана/инула хеленијум/на раст изолата бифидобаактеријум сп., Катарина Михајловски	17.02.2003.
5	Испитивање раста природних изолата бактерија млечне киселине у соку цвекле, Зорица Ђорђевић	24.02.2003.
6	Испитивање утицаја екстракта лековитог биља на раст патогених и на активност бактерија млечне киселине, Мирјана Вукашиновић	16.05.2003.
7	Испитивање утицаја ув зрачења на преживљавање микроорганизама, Сандра Столица	25.06.2003.
8	Испитивање утицаја пробиоптичких бактерија на раст листериа моноцутогенес им2002, Оливера Стевановић	27.06.2003.
9	Продукција инулиназе помоћу клуверомуцес мархианус вар.булгарикус, Нада Шмигић	13.10.2003.
10	Супресија раста листерија моноцутогенес у присуству протеклих агенаса, Јелена Милојковић	30.12.2003.
11	Утицај водених екстракта лековитог биља на супресију раста е цоли и с.ауреус у соку цвекле, Милена Васић	22.01.2004.
12	Испитивање продукције масних киселина кратког ланца код природних изолата бифидобаактериум сп, Душан Јовановић	23.03.2004.
13	Испитивање микробиолошке исправности природне флаширане воде за пиће, Дубравка Дупало	06.02.2004.
14	Утицај имобилизације хелија у на алгинату на активност културе бифидобаактериум сп а71, Жељка Бркић	07.04.2004.
15	Утицај светлости на стабилност ферментисаног сока цвекле	16.09.2004.

- обогаћеног инулином, Светлана Николић
- 16 Инхибиција аеробног раста активног муља у присуству н/ алкил/ цијаноацетамида, Звездана Пашајлић 30.12.2004.
- 17 Инхибиција раста псеудонмонас сп врста у присуству н алкил цијаноацетамида, Драгана Марковић 03.10.2005.
- 18 Ин витро испитивања фармакодинамичких својстава антимикробних текстилних влакана, Снежана Вукосављевић 04.04.2005.
- 19 Испитивање утицаја конзерванаса и пх на стабилност козметичких производа, Миона Недић 04.11.2005.
- 20 Испитивање утицаја извора угљеника на антимикробну активност бифидобактерија, Ивана Ђурђевић 31.10.2005.
- 21 Фармакодинамичка својства антимикробних целулозних влакнастих материјала широког спектра дејства, Маја Ожеговић 23.11.2005.
- 22 Фармакодинамичка својства антимикробних синтетичких текстилних матерјала широког спектра дејства, Немања Сталетовић 30.12.2005.
- 23 Изолација карактеризација и антимикробна активност хуманих изолата бактерија млежне киселине, Анчица Миљуш 21.07.2006.
- 24 Продукција липаза помоћу селекционисаних мутаната квасца *торулописис сп.*, Невена Фајфрић 15.09.2006.
- 25 Могућност примене бактерија млечне киселине ферментацији екстракта легуминоза, Милена Крсмановић 31.10.2006.
- 26 Хемијска карактеризација старских уља оригана рузмарина и тимијана и њихова антимикробна анализа, Јасмина Ђорђијевић 11.05.2006.
- 27 Микробиолошка анализа отпадних вода са животињских фарми, Весна Радановић 18.12.2006.
- 28 Упоредна анализа потенцијалних пробиотичких својстава изолата бактерија млечне киселине различитог порекла, Милош Младеновић 27.12.2006.
- 29 Одређивање антиоксидативног дејства екстракта ферментисаних житарица, Милош Мирковић 08.10.2007.
- 30 Одређивање антиоксидативног дејства екстракта ферментисаних легуминоза, Невена Арсић 23.08.2007.
- 31 Одређивање антиоксидативног дејства екстракта биљних култура, Невена Шоја 17.09.2008.
- 32 Испитивање технолошке и економске оправданости производње воде за пиће из природних и подземних извора, Мирослав Цвијовић 24.11.2008.
- 33 Антимикробна активност хидрогелова на бази поли(винилпиролидона) који садрже сребро, Јована Јовашевић 29.12.2008.
- 34 Антимикробна активност хидрогелова на бази поли(винилпиролидона), Бојана Крезовић 29.12.2008.
- 35 Испитивање антимикробне и антиоксидативне активности увиног чаја, Даница Суботин 02.11.2009.
- 36 Селекција пробиотских култура бактерија млечне киселине за ферментацију супстрата на бази екстракта овса (*Avena sativa*), Ивана Павловић 26.03.2009.
- 37 Одређивање садржаја полифенола и антиоксидативне активности у производима од јечма (*Hordeum sativum*), Јасна Радовић 26.06.2009.
- 38 Испитивање стабилности сунцокретовог уља обогаћеног екстрактом црне соје (*Glicine max. L*), Слађана Лазић 07.06.2010.
- 39 Одређивање садржаја полифенола и антиоксидативне активности у брашну и мекињама од ражи, Ана Кузманоски 15.09.2010.
- 40 Испитивање антимикробног дејства полимерних мембрана за

- размену, Мирослава Варничих
- 41 Испитивање антиоксидативних и антимикуробних својстава екстракта из отпадне кафе, Драган Перковић 30.12.2010.
- 42 Антимикуробно и антиоксидативно дејство кефира, Јелена Пејовић 01.04.2011.
- 43 Испитивање утицаја ферментације на антиоксидативна својства екстракта из отпадне кафе, Милица Ивановић 06.09.2011.
- 44 Изолација и селекција микроорганизама за производњу целулолитичких ензима, Маја Гајић 23.06.2011.
- 45 Ектопична експресија ендоглина у сисарским ћелијама методом трансфекције плазмидном ДНК, Бранислава Завођа 12.04.2011.
- 46 Испитивања услова производње микробних полисахарида, Татјана Симић 12.12.2011.
- 47 Испитивање утицаја ензимског предтретмана и ферментације на антиоксидативну активност екстракта отпадне кафе, Ранка Радић 19.12.2011.
- 48 Утицај процесних параметара ферментације на квалитет светлог пива, Милена Ацић 20.02.2012.

После последњег избора:

- 49 Прелиминарна фенотипска карактеризација природних злата бактерија из групе *Bacillus sp.* и *Raenibacillus sp.*, Ивана Росић 06.07.2012.
- 50 Испитивање утицаја метаболичке активности бактерија на екстракцију и активност полифенолних компоненти из отпадне кафе, Предраг Обрадовић 28.06.2012.
- 51 Протеински хидролизати пасуља, Јелена Радосављевић 31.08.2012.
- 52 Оптимизација услова микробиолошке производње егзополисахарида помоћу соја *Leuconostoc sp.*, Зорица Радивојевић 28.09.2012.
- 53 Оптимизација услова микроталасне екстракције полифенолних компоненти из отпадне espresso кафе, Лела Суботић 28.09.2012.
- 54 Микроталасна екстракција полифенолних компоненти из отпадне кафе, Ирена Џунић 05.11.2012.
- 55 Испитивање међусобних односа пробиотских бактерија млечне киселине и могућности њихове примене у биолошкој микроинкапсулацији, Анђелка Брђанин 13.11.2012.
- 56 Утицај ензимске активности бактерија из групе *Bacillus sp.* на антиоксидативну активност екстракта отпадне кафе, Јелена Јосић 24.09.2013.
- 57 Испитивање антимикуробне активности биополимерних филмова на бази декстрана, Ана Миливојевић 25.09.2013.
- 58 Испитивање утицаја мешане културе бактерија млечне киселине на добијање егзополисахарида типа декстрана, Маријана Милетић 28.11.2013.
- 59 Испитивање утицаја додатка културе квасца на продукцију декстрана помоћу *Leuconostoc mesenteroides*, Ивана Николић 18.02.2014.
- 60 Изолација и карактеризација амилолитичких ензима код природног изолата *Raenibacillus chitinolyticus*, Наташа Сабо 29.04.2014.
- 61 Издвајање целулолитичких ензима из ферментационе течности процесом адсорпције на отпадној кафи, Марина Бајић 23.09.2014.
- 62 Изолација и карактеризација целулолитичких ензима код природног изолата *Raenibacillus chitinolyticus*, Ина Вукић 30.09.2014.
- 63 Селекција бактеријских изолата са потенцијалом за биолошку контролу фитопатогена, Маја Јовановић 25.05.2015.
- 64 Оптимизација поступка екстракције флавоноида и полифенола из отпадног материјала добијеног прерадом хајдучке траве (*Achillea millefolium*), Драгана Врућинић 17.08.2015.
- 65 Карактеризација ензима декстрансахараза из природног изолата

- L.mesenteroides, Данијела Бањац
- 66 Испитивање утицаја састава ферментационог медијума на принос и активност јогуртних стартер култура, Милица Штевин 30.11.2015.
- Завршни мастер радови

После последњег избора:

- 1 Испитивања могућности добијања биолошки активних екстракта из отпадне кафе, Najat Aliasar 02.07.2012
- 2 Оптимизација поступка микроталасне екстракције отпадне филтер кафе, Маја Жужа 27.09.2012
- 3 Испитивање сорпционих својстава биолошких материјала, Милица Ранђеловић 12.07.2012
- 4 Изолација и прелиминарна карактеризација микрофлоре воденог и млечног кефира, Слађана Давидовић 28.02.2013
- 5 Антимикробна амбалажа на бази биополимерних материјала за прехранбену индустрију, Јелена Јанковић 28.02.201.
- 6 Испитивање утицаја ферментације на антимикробна и антиоксидативна својства екстракта биљног отпада из прераде лековитог биља, Вера Катић 30.07.2013
- 7 Оптимизација услова производње егзополисахарида из природног изолата *Leuconostoc mesenteroides* применом ферментационог поступка, Горан Комненовић 26.09.2013
- 8 Селекција погодних носача за имобилизацију декстран-сахаразе из природног изолата *Leuconostoc mesenteroides*, Александар Цвијовић 26.11.2013
- 9 Испитивање антифунгалног дејства природних изолата бактерија из рода *Bacillus* sp., Драгана Станковић 30.09.2014
- 10 Одређивање утицајних фактора производње бактеријских амилаза, Јован Калаба 30.09.2014
- 11 Молекуларна карактеризација бактерија из различитих еколошких станишта и одређивање њиховог антимикробног потенцијала, Елена Самолов 30.09.2014
- 12 Утицај додатка отпадне кафе на процес компостирања лигноцелулозног материјала помоћу одабраних сојева микроорганизама, Катарина Митровић 25.02.2015
- 13 Селекција бактерија млечне киселине за добијање комбинованог дијететског препарата са екстрактом хајдучке траве (*Achilea millefolium*), Ивана Марковић 26.02.2015
- 14 Испитивање могућности производње целулаза на отпадним биљним материјалима, Јелена Атанасковић 04.05.2015
- 15 Производња бактеријских целулаза на отпадном биљном материјалу, Александра Лешњаковић 30.09.2015
- 16 Испитивање биофертилизаторског утицаја нових природних сојева земљишних бактерија, Никола Бешлић 30.09.2015
- 17 Производња целулаза помоћу *Raenibacillus chitinolyticus* субмерзним гајењем у подлози са јечменем мекињама, Ружица Милутиновић 30.09.2015

П49 (П49=16x0,5 =8) Ментор одбрањеног завршног рада

Пре последњег избора:

- 1 Структура и функција полисахаридних филмова за прехранбену индустрију, Слађана Давидовић 28.09.2011.
- 2 Испитивања могућности искоришћења отпадне кафе, Маја Жужа 29.09.2011.
- 3 Испитивање антимикробних и антиоксидативних својстава 29.09.2011.

	микробних егзополисахарида, Милица Ранђеловић	
4	Својства и примена антимикуробних паковања у прехранбеној индустрији, Марија Ивановић	02.03.2012.
	После последњег избора:	
5	Испитивања утицаја концентрације извора угљеника на производњу егзополисахарида код бактерија млечног врења, Слободанка Столић	19.09.2012.
6	Утицај екстракта отпадне кафе на преживљање ћелија <i>Saccharomyces cerevisiae</i> под условима оксидативног стреса, Ивана Марковић	02.07.2013.
7	Утицај стресних фактора током раста микроорганизама на квалитет добијених лизата, Милана Грба	18.02.2013.
8	Испитивање утицаја природних бактеријских изолата на процес компостирања отпадног биљног материјала, Милана Мајсторовић	28.02.2014.
9	Оптимизација поступка микроталасне екстракције полифенола из отпадне филтер кафе, Славица Шкиљевић	18.03.2014.
10	Оптимизација производње целулолитичких ензима код природног изолата <i>Bacillus sp.</i> , Ружица Милутиновић	09.06.2014.
11	Мере контроле и праћења безглутенских прехранбених производа у увозу складиштењу и дистрибуцији, Сара Петровић	30.09.2014.
12	Испитивање способности везивања полифенола из зеленог чаја процесом адсорпције на отпадној кафи, Милица Стојадиновић	10.07.2014.
13	Коришћење отпадне кафе као адсорбента за уклањање органског оптерећења из воденог раствора, Јована Јовановић	25.02.2015.
14	Утицај концентрације етанола на микроталасну екстракцију полифенола из отпадне кафе, Даница Остојић	30.09.2015.
15	Производња амилолитичких ензима на отпадним водама индустрије прераде картона помоћу природног изолата <i>Bacillus chitinolyticus</i> , Марија Јашић	30.09.2015.
16	Молекуларна карактеризација бактерија млечне киселине и сагледавање њиховог пробиотског потенцијала, Ирена Блажу	12.05.2016.

Остало

Ментор кандидата на докторским студијама:

1. Милица Милутиновић
2. Слађана Давидовић
3. Миона Миљковић
4. Анета Бунтић
5. Неда Радовановић
6. Снежана Димитријевић

Г. БИБЛИОГРАФИЈА НАУЧНИХ И СТРУЧНИХ РАДОВА

1. M10 Монографије међународног значаја, M10=18

1.1 M13 (M13=3x6=18) Монографска студија/поглавље у књизи M11 или рад у тематском зборнику водећег међународног значаја

Пре последњег избора:

1.1.1. Skundric, P. Simovic, L. Kostic, M. Medovic, A. Milosevic, K. **Dimitrijevic, S.** Antimicrobial Bioactive Band-Aids with Prolonged and Controlled Action (2010) in Medical and Healthcare Textiles, Pages 30-37 ISBN: 978-1-84569-224-7, Woodhead Publishing Series in Textiles

После последњег избора:

1.1.2. Zorica Radulović, Jelena Miočinović, Tanja Petrović, **Suzana Dimitrijević-Branković**, Viktor Nedović, Traditional and Emerging Technologies for Autochthonous Lactic Acid Bacteria Application, in Emerging and Traditional Technologies for Safe, Healthy and Quality Food, 2016, Springer International Publishing, 237-256, ISBN 978-3-319-24040-4,

1.1.3. Marija Ranić, Aleksandra Konić-Ristić, Marija Glibetić and **Suzana Dimitrijević-Branković**, The Re-use Potential of Espresso Spent Coffee Grounds: Optimization of Microwave-Assisted Extraction of Polyphenols by use of Response Surface Methodology and their Effects on Platelet Function – Pilot Study, pp. 97-114, in Coffee: Production, Consumption and Health Benefits, John L. Massey, 2016, ISBN: 978-1-63484-714-8, Nova Science Publishers, Inc.

2. M20 Радови објављени у часописима међународног значаја, M20=433

2.1 M21 (M21= 36x8=288) Рад у врхунском међународном часопису

Пре последњег избора:

2.1.1. Dimitrijević Suzana, Mihajlovski Katarina, Antonović Dušan, Milanović-Stevanović Mirjana, Mijin Dušan, A Study of the Synergistic Antilisterial Effects of a Sub-lethal Dose of Lactic Acid and Essential Oils from *Thymus vulgaris* L., *Rosmarinus officinalis* L. and *Origanum vulgare* L. – Food Chemistry 104, 2007, 774–782 (IF 3.052, Food Science & Technology, 4/103, ISSN 0308-8146)

2.1.2. Maja Radetić, Vesna Ilić, Vesna Vodnik, **Suzana Dimitrijević**, Petar Jovančić, Zoran Šaponjić, Jovan M. Nedeljković, Antibacterial effect of silver nanoparticles deposited on corona-treated polyester and polyamide fabrics, Polymers for Advanced Technologies 19 (12) 2008, 1816-1821 (IF 2.017, Polymer Science, 20/73, ISSN 1042-7147)

2.1.3. Mirjana Kostić, Nina Radić, Bratislav M. Obradović, **Suzana Dimitrijević**, Milorad M. Kuraica, Petar Škundrić, Silver-Loaded Cotton/Polyester Fabric Modified by Dielectric Barrier Discharge Treatment, Plasma Processes and Polymers, 6 (1), 2009, 58-67 (IF 4.037, Polymer Science, 8/76, ISSN 1612-8850,)

2.1.4. Janjic, S, Kostic, M, Vucinic, V, **Dimitrijevic, S**, Popovic, K, Ristic, M, Skundric, P., Biologically active fibers based on chitosan-coated lyocel fibers, Carbohydrate polymers, 78 (2), 2009, 240-246 (IF 3.167, Polymer Science, 12/76, ISSN 0144-8617)

2.1.5. Dordevic, Tijana M.; Siler-Marinkovic, Slavica S.; **Dimitrijevic-Brankovic, Suzana I.** Effect of fermentation on antioxidant properties of some cereals and pseudo cereals, Food Chemistry 119 (3), 2009, 957-963 (IF 3.146, Food Science & Technology, 6/118, ISSN 0308-8146)

2.1.6. Ilic, Vesna; Saponjic, Zoran; Vodnik, Vesna; Lazovic, Sasa; **Dimitrijevic, Suzana**; Jovancic, Petar; Nedeljkovic, Jovan M.; Radetic, Maja, Bactericidal Efficiency of Silver Nanoparticles Deposited onto Radio Frequency Plasma Pretreated Polyester Fabrics, Industrial and Engineering Chemistry Research, 49 (16), 2010, 7287-7293 (IF 2.071, Engineering, Chemical, 29/135, ISSN 0888-5885,)

2.1.7. Bozanic, D. K.; **Dimitrijevic-Brankovic, S.**; Bibic, N.; Luyt, A. S.; Djokovic, V., Silver nanoparticles encapsulated in glycogen biopolymer Morphology, optical and antimicrobial properties, Carbohydrate Polymers 83 (2), 2011, 883-890 (IF 3.628, Polymer Science, 12/79, ISSN 0144-8617)

2.1.8. L.V. Trandafilović, D.K. Božanić, **S. Dimitrijević-Branković**, A.S. Luyt, V. Djoković, Fabrication and antibacterial properties of ZnO-alginate nanocomposites, Carbohydrate Polymers, 88 (1), 2012, 263-269 (IF 3.479, Polymer Science, 13/83, ISSN 0144-8617)

Posle poslednjeg izbora:

2.1.9. Csoka Levente, Bozanic Dusan K, Nagy Veronika, **Dimitrijevic-Brankovic Suzana I**, Luyt Adriaan S, Grozdits George, Djokovic Vladimir A, Viscoelastic properties and antimicrobial activity of cellulose fiber sheets impregnated with Ag nanoparticles, *Carbohydrate Polymers*, 90 (2), 2012, 1139-1146 (IF 3.479, *Polymer Science*, 13/83, ISSN 0144-8617)

2.1.10. Nastasijevic Branislav J, Lazarevic-Pasti Tamara, **Dimitrijevic-Brankovic Suzana I**, Pasti Igor A, Vujacic Ana, Joksic Gordana, Vasic Vesna M, Inhibition of myeloperoxidase and antioxidative activity of *Gentiana lutea* extracts, *Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis*, 66, 2012, 191-196 (IF 2.967, *Pharmacology & Pharmacy*, 78/261, ISSN 0731-7085)

2.1.11. Stanković, A., **Dimitrijević, S.**, Uskoković, D., Influence of size scale and morphology on antibacterial properties of ZnO powders hydrothermally synthesized using different surface stabilizing agents, *Colloids and Surfaces B: Biointerfaces*, 102, 2013, 21-28 (IF 4.287, *Materials Science, Biomaterials*, 7/32, ISSN 0927-7765)

2.1.12. Ivanovic, J., **Dimitrijevic-Brankovic, S.**, Misic, D., Ristic, M. Zizovic, I. Evaluation and improvement of antioxidant and antibacterial activities of supercritical extracts from clove buds, *Journal of Functional Foods*, 5 (1), 2013, 416-423 (IF 4.480, *Food Science & Technology*, 5/122, ISSN 1756-4646)

2.1.13. Đorđević, T.M., Šiler-Marinković, S.S., Đurović, R.D., **Dimitrijević-Branković, S.I.**, Gajić Umiljendić, J.S. Stability of the pyrethroid pesticide bifenthrin in milled wheat during thermal processing, yeast and lactic acid fermentation, and storage, *Journal of the Science of Food and Agriculture*, 93 (13), 2013, 3377–3383 (IF 1.879, *Agriculture, Multidisciplinary*, 7/56, ISSN 0022-5142)

2.1.14. Marija D. Pavlović, Aneta V. Buntić, Slavica S. Šiler-Marinković, **Suzana I. Dimitrijević-Branković**, Ethanol Influenced Fast Microwave-Assisted Extraction for Natural Antioxidants Obtaining from Spent Filter Coffee, *Separation and Purification Technology*, 118, 2013, 503–510 (IF 3.065, *Engineering, Chemical*, 17/133, ISSN 1383-5866)

2.1.15. Lidija V. Trandafilovi, Radenka Krsmanovic Whiffen, **Suzana Dimitrijevic-Brankovic**, Milovan Stoiljkovic, Adriaan S. Luyt, Vladimir Djokovic, ZnO/Ag hybrid nanocubes in alginate biopolymer: Synthesis and properties, *Chemical Engineering Journal* 253, 2014, 341–349 (IF 4.321, *Engineering, Chemical*, 9/135, ISSN 1385-8947)

2.1.16. Una Bogdanović, Vesna Lazić, Vesna Vodnik, Milica Budimir, Zoran Marković, **Suzana Dimitrijević**, Copper nanoparticles with high antimicrobial activity, *Materials Letters* 128, 2014, 75–78 (IF 2.489, *Materials Science, Multidisciplinary*, 60/260, ISSN 0167-577X)

2.1.17. Radovanović, Ž., Jokić, B., Veljović, D, **Dimitrijević, S.**, Kojić, V., Petrović, R., Janačković, D. Antimicrobial activity and biocompatibility of Ag⁺- and Cu²⁺-doped biphasic hydroxyapatite/ α -tricalcium phosphate obtained from hydrothermally synthesized Ag⁺- and Cu²⁺-doped hydroxyapatite, *Applied Surface Science*, 307, 2014, 513–519 (IF 2.711, *Materials Science, Coatings & Films*, 2/17, ISSN 0169-4332)

2.1.18. Ranic, M., Nikolic, M., Pavlovic, M., Buntic, A., Siler-Marinkovic, S., **Dimitrijevic-Brankovic, S.**, Optimization of microwave-assisted extraction of natural antioxidants from spent espresso coffee grounds by response surface methodology, *Journal of Cleaner Production* 80, 2014, 69-79 (IF 3.844, *Engineering, Environmental*, 10/47, ISSN 0959-6526)

2.1.19. Ivanovic, J., Tadic, V., **Dimitrijevic, S.**, Stamenic, M., Petrovic, S., Zizovic, I. Antioxidant properties of the anthocyanin-containing ultrasonic extract from blackberry cultivar “Čačanska Bestrna”, *Industrial Crops and Products* 53, 2014, 274–281 (IF 2.837, *Agricultural Engineering*, 3/12, ISSN 0926-6690)

2.1.20. Stanić, V., **Dimitrijević, S.**, Antonović, D.G., Jokić, B.M., Zec, S.P., Tanasković,

S.T., Raičević, S. Synthesis of fluorine substituted hydroxyapatite nanopowders and application of the central composite design for determination of its antimicrobial effects, *Applied Surface Science*, 290, 2014, 346–352 (IF 2.711, Materials Science, Coatings & Films, 2/17, ISSN 0169-4332)

2.1.21. Pavlović, M.D., Buntić, A.V., Mihajlovski, K.R., Šiler-Marinković, S.S., Antonović, D.G., Radovanović, T., **Dimitrijević-Branković, S.I.** Rapid cationic dye adsorption on polyphenol-extracted coffee grounds - A response surface methodology approach, *Journal of the Taiwan Institute of Chemical Engineers* 45, 2014, 1691–1699 (IF 3.000, Engineering, Chemical, 19/135, ISSN 1876-1070)

2.1.22. Vukoje, I.D., Džunuzović, E.S., Vodnik, V.V., **Dimitrijević, S.**, Ahrenkiel, S.P., Nedeljković, J.M. Synthesis, characterization, and antimicrobial activity of poly(GMA-co-EGDMA) polymer decorated with silver nanoparticles, *Journal of Materials Science* 49, (19) 2014, 6838-6844 (IF 2.371, Materials Science, Multidisciplinary, 63/260, ISSN 0022-2461)

2.1.23. Vukoje, I.D., Tomašević-Ilić, T.D., Zarubica, A.R., **Dimitrijević, S.**, Budimir, M.D., Vranješ, M.R., Šaponjić, Z.V., Nedeljković, J.M. Silver film on nanocrystalline TiO₂ support: Photocatalytic and antimicrobial ability, *Materials Research Bulletin*, 60, 2014, 824-829. (IF 2.288, Materials Science, Multidisciplinary, 67/260, ISSN 0025-5408,)

2.1.24. Milutinović, M., Radovanović, N., Rajilić-Stojanović, M., Šiler-Marinković, S., Dimitrijević, S., **Dimitrijević-Branković, S.** Microwave-assisted extraction for the recovery of antioxidants from waste *Equisetum arvense*, *Industrial Crops and Products*, 61, 2014, 388-397. (IF 2.837, Agricultural Engineering, 3/12, ISSN 0926-6690,)

2.1.25. Khatri, V., Halász, K., Trandafilović, L.V., **Dimitrijević-Branković, S.**, Mohanty, P., Djoković, V., Csóka, L., ZnO-modified cellulose fiber sheets for antibody immobilization *Carbohydrate Polymers*, 109, 2014, 139-147 (IF 4.074, Polymer Science, 9/82, ISSN 0144-8617)

2.1.26. Davidović, S., Miljković, M., Lazić, V., Jović, D., Jokić, B., **Dimitrijević, S.**, Radetić, M. Impregnation of cotton fabric with silver nanoparticles synthesized by dextran isolated from bacterial species *Leuconostoc mesenteroides* T3 *Carbohydrate Polymers*, 131, (10011), 2015, 331-336. (IF 4.219, Polymer Science, 9/85, ISSN 0144-8617)

2.1.27. Katarina R. Mihajlovski, Neda R. Radovanović, Miona G. Miljković, Slavica Šiler-Marinković, Mirjana D. Rajilić-Stojanović and **Suzana I. Dimitrijević-Branković**, β -Amylase production from packaging-industry wastewater using a novel strain *Paenibacillus chitinolyticus* CKS 1, *RSC Advances*, 5, 2015, 90895-90903 (IF 3.289, Chemistry, Multidisciplinary, 48/163, ISSN 2046-2069)

2.1.28. Lazić, V., Radoičić, M., Šaponjić, Z., Radetić, T., Vodnik, V., Nikolić, S., **Dimitrijević, S.**, Radetić, M. Negative influence of Ag and TiO₂ nanoparticles on biodegradation of cotton fabrics *Cellulose*, 22 (2), 2015, 1365-1378. (IF 3.195, Materials Science, Textiles, 2/23, ISSN 0969-0239)

2.1.29. Milutinović, M., Radovanović, N., Čorović, M., Šiler-Marinković, S., Rajilić-Stojanović, M., **Dimitrijević-Branković, S.** Optimisation of microwave-assisted extraction parameters for antioxidants from waste *Achillea millefolium* dust *Industrial Crops and Products*, 77, 2015, 333-341. (IF 3.449, Agricultural Engineering, 2/14, ISSN 0926-6690)

2.1.30. Pajović, J.D., Dojčilović, R., Božanić, D.K., Kaščáková, S., Réfrégiers, M., **Dimitrijević-Branković, S.**, Vodnik, V.V., Milosavljević, A.R., Piscopiello, E., Luyt, A.S., Djoković, V. Tryptophan-functionalized gold nanoparticles for deep UV imaging of microbial cells *Colloids and Surfaces B: Biointerfaces*, 135 (7337), 2015, 742-750. (IF 3.902, Biophysics, 14/72, ISSN 0927-7765)

2.1.31. Bogdanović, U., Vodnik, V., Mitrić, M., **Dimitrijević, S.**, Škapin, S.D., Žunić, V.,

Budimir, M., Stoiljković, M. Nanomaterial with high antimicrobial efficacy copper/polyaniline nanocomposite ACS Applied Materials and Interfaces, 7 (3), 2015, 1955-1966. (IF 7.145, Nanoscience & Nanotechnology, 14/83, ISSN 1944-8244)

2.1.32. Ranić, M., Konić-Ristić, A., Takić, M., Glibetić, M., Pavlović, Z., Pavlović, M., **Dimitrijević-Branković, S.** Nutrient profile of black coffee consumed in Serbia: Filling a gap in the food composition database Journal of Food Composition and Analysis, 40, 2015, 61-69. (IF 2.780, Food Science & Technology, 21/124, ISSN 0889-1575)

2.1.33. Maja B. Đolić, Vladana N. Rajaković-Ognjanović, Svetlana B. Štrbac, Zlatko Lj. Rakočević, Đorđe N. Veljović, **Suzana I. Dimitrijević**, Ljubinka V. Rajaković, The antimicrobial efficiency of silver activated sorbents, Applied Surface Science, 357 (A), 2015, 819-831 (IF 3.150, Materials Science, Coatings & Films, 1/18, ISSN 0169-4332)

2.1.34. Dojčilović, R., Pajović, J.D., Božanić, D.K., Vodnik, V.V., **Dimitrijević-Branković, S.**, Milosavljević, A.R., Kaščaková, S., Réfrégiers, M., Djoković, V., A fluorescent nanoprobe for single bacterium tracking: Functionalization of silver nanoparticles with tryptophan to probe the nanoparticle accumulation with single cell resolution, Analyst, 141 (6), 2016, 1988-1996. (IF 4.033, Chemistry, Analytical, 10/75, ISSN 0003-2654)

2.1.35. Mihajlovski, K.R., Radovanović, N.R., Veljović, T.N., Šiler-Marinković, S.S., **Dimitrijević-Branković, S.I.**, Improved β -amylase production on molasses and sugar beet pulp by a novel strain Paenibacillus chitinolyticus CKS1, Industrial Crops and Products, 80, 2016, 115-122. (IF 3.449, Agricultural Engineering, 2/14, ISSN 0926-6690)

2.1.36. Dimitrellou, D., Kandyliis, P., Petrović, T., **Dimitrijević-Branković, S.**, Lević, S., Nedović, V., Kourkoutas, Y. Survival of spray dried microencapsulated Lactobacillus casei ATCC 393 in simulated gastrointestinal conditions and fermented milk, LWT - Food Science and Technology, 71, 2016, 169-174. (IF 2.711, Food Science & Technology, 22/124, ISSN 0023-6438)

2.2 M22 (M22=14x5=70) Рад у истакнутом међународном часопису

Пре последњег избора:

2.2.1. Banina Ana, Vukašinović Maja, **Branković Suzana**, Fira Đorđe, Kojić Milan, Topisirović Ljubisa, Characterization of natural isolate Lactobacillus acidophilus BGRA43 useful for acidophilus milk production, Journal of Applied Microbiology, 84, 1998, 593-599 (IF 1.051, Microbiology, 48/81, ISSN 1364-5072)

2.2.2. Marija Vukčević, Ana Kalijadis, **Suzana Dimitrijević-Branković**, Zoran Laušević and Mila Laušević, Surface characteristics and antibacterial activity of a silver-doped carbon monolith, Science and Technology of Advanced Materials, 9, 2008, doi:10.1088/1468-6996/9/1/015006 (IF 1.267, Materials Science, Multidisciplinary, 86/192, ISSN 1468-6996)

2.2.3. Ilic Vesna Saponjic Zoran V Vodnik Vesna V Molina Ricardo **Dimitrijevic Suzana I** Jovancic Petar M Nedeljko Jovan M Radetic Maja M Antifungal efficiency of corona pretreated polyester and polyamide fabrics loaded with Ag nanoparticles, Journal of Materials Science, 44 (15), 2009, 3983-3990 (IF 1.471, Materials Science, Multidisciplinary, 83/214, ISSN0022-2461)

2.2.4. Vojislav Stanić, **Suzana Dimitrijević**, Jelena Antić-Stanković, Miodrag Mitrić, Bojan Jokić, Ilija B. Plečaš, Slavica Raičević, Synthesis, characterization and antimicrobial activity of copper and zinc-doped hydroxyapatite nanopowders, Applied Surface Science, 256, (20), 2010, 6083-6089 (IF 1.795, Materials Science, Coatings & Films, 7/18, ISSN0169-4332)

2.2.5. J. Z. Praskalo-Milanovic, M. M. Kostic, **S. I. Dimitrijevic-Brankovic**, P. D. Skundric, Silver-loaded lyocell fibers modified by tempo-mediated oxidation, Journal of Applied Polymer Science, 117, 2010, 1772 – 1779 (IF 1.240, Polymer Science, 37/79, ISSN0021-8995)

2.2.6. Djordjevic Tijana M Siler-Marinkovic Slavica S **Dimitrijević-Branković Suzana I**, Antioxidant Activity and Total Phenolic Content in Some Cereals and Legumes, International Journal of Food Properties, 14 (1), 2011, 175-184 (IF₂₀₁₀ 0.947, Food Science & Technology, 64/128, ISSN1094-2912)

2.2.7. Stanic Vojislav Dj Janackovic Djordje T **Dimitrijević Suzana I** Tanaskovic Sladjana B Mitric Miodrag N Pavlovic Mirjana S Krstic Aleksandra D Jovanovic Dragoljub Raicevic Slavica D Synthesis of antimicrobial monophase silver-doped hydroxyapatite nanopowders for bone tissue engineering, Applied Surface Science, 257 (9), 2011, 4510-4518 (IF 1.793, Materials Science, Coatings & Films, 2/18, ISSN0169-4332)

2.2.8. Dušan K. Božanić, Vladimir Djoković, **Suzana Dimitrijević-Branković**, Radenka Krsmanović, Michael McPherson, P. Sreekumari Nair, Michael K. Georges and Thottackad Radhakrishnan, Inhibition of Microbial Growth by Silver–Starch Nanocomposite Thin Films, Journal of Biomaterials Science 22, 2011, 2343–2355 (IF 1.691, Polymer Science, 31/79, ISSN 0920-5063)

После последњег избора:

2.2.9. Trandafilović, L.V., Luyt, A.S., Bibić, N., **Dimitrijević-Branković, S.**, Georges, M.K., Radhakrishnan, T., Djoković, V., Formation of nano-plate silver particles in the presence of polyampholyte copolymer, Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects, 414, 2012, 17-25 (IF 2.108, Chemistry, Physical, 70/135, ISSN 0927-7757)

2.2.10. Krezović, B.D., **Dimitrijević, S.I.**, Filipović, J.M., Nikolić, R.R., Tomić, S.Lj., Antimicrobial P(HEMA/IA)/PVP semi-interpenetrating network hydrogels, Polymer Bulletin 2013, 70:809–819 (IF 1.491, Polymer Science, 42/82, ISSN 0170-0839)

2.2.11. Buntić, A., Pavlović, M., Mihajlovski, K., Randjelović, M., Rajić, N., Antonović, D., Šiler-Marinković, S., **Dimitrijević-Branković, S.** Removal of a cationic dye from aqueous solution by microwave activated clinoptilolite - Response surface methodology approach, Water Air Soil Pollut 225, 2014, 1816 (IF 1.554, Water Resources, 35/83, ISSN 0049-6979)

2.2.12. Pavlović, M.D., Buntić, A.V., Šiler-Marinković, S.S., Antonović, D.G., **Dimitrijević-Branković, S.I.** Recovery of (–)-epigallocatechingallate (EGCG) from aqueous solution by selective adsorption onto spent coffee grounds, European Food Research and Technology, 241 (3), 2015, 399-412. (IF 1.433, Food Science & Technology, 65/124, ISSN 1438-2377)

2.2.13. Mihajlovski, K.R., Carević, M.B., Dević, M.L., Šiler-Marinković, S., Rajilić-Stojanović, M.D., **Dimitrijević-Branković, S.** Lignocellulosic waste material as substrate for Avicelase production by a new strain of Paenibacillus chitinolyticus CKS1, International Biodeterioration and Biodegradation, 104, 2015, 426-434. (IF 2.429, Biotechnology & Applied Microbiology, 65/161, ISSN 0964-8305)

2.2.14. Pajović, J.D., Dojčilović, R., Božanić, D.K., Vodnik, V.V., **Dimitrijević-Branković, S.**, Kaščaková, S., Réfrégiers, M., Markelić, M., Djoković, V., Deep UV fluorescence imaging study of Candida albicans cells treated with gold-riboflavin hydrocolloids, Optical and Quantum Electronics, 48 (6), 2016, art. no. 311 (IF 1.290, Optics, 54/90, ISSN 0306-8919)

2.3 M23 (M23=21x3=63) Рад у међународном часопису

Пре последњег избора:

2.3.1. Tršić-Milanović Nada, Kodžić A., Baras Josip, **Dimitrijević-Branković Suzana**, The influence of a cryoprotective medium containing glycerol on the lyophilization of lactic acid bacteria. Journal of the Serbian Chemical Society, 66 (7), 2001, 435-441 (IF 0.244, ISSN 0352-5139)

2.3.2. **Dimitrijević-Branković Suzana**, Baras Josip, Comparative study on biochemical activity of the intestinal isolates Lactobacillus sp. V3 and Bifidobacterium sp. A71 in different

substrates, Journal of the Serbian Chemical Society, 66 (9), 2001, 581-589 (IF 0.244, ISSN 0352-5139)

2.3.3. Glišić Sandra, Milojević Svetomir, **Dimitrijević Suzana**, Orlović Aleksandar, Skala Dejan, Antimicrobial activity of essential oil and different fractions of *Juniperus communis* L. and comparison with some commercial antibiotics. Journal of the Serbian Chemical Society, 72 (4), 2007, 311–320 (IF 0.536, Chemistry, Multidisciplinary, 95/127, ISSN 0352-5139)

2.3.4. Sanja Z. Grbavčić, **Suzana I. Dimitrijević–Branković**, Dejan I. Bezbradica, Slavica S. Siler–Marinkovic and Zorica D. Knežević, Effect of fermentation conditions on lipase production by *Candida utilis*, Journal of the Serbian Chemical Society, 72 (8–9), 2007, 757–766 (IF 0.536, Chemistry, Multidisciplinary, 95/127, ISSN 0352-5139)

2.3.5. Z. Knežević-Jugović, D. Bezbradica, Ž. Jakovljević, **S. Dimitrijević-Branković** and D. Mijin, Lipase catalyzed synthesis of flavor esters in non-aqueous media: Optimization of the yield of pentyl 2-methylpropanoate by statistical analysis, Journal of the Serbian Chemical Society, 73 (12), 2008, 1139- 1151 (IF 0.611, Chemistry, Multidisciplinary, 91/127, ISSN 0352-5139)

2.3.6. Ilic, Vesna; Saponjic, Zoran; Vodnik, Vesna; Molina, Ricardo; **Dimitrijevic, Suzana**; Jovancic, Petar; Nedeljkovic, Jovan; Radetic, Maja Antifungal efficiency of corona pretreated polyester and polyamide fabrics loaded with Ag nanoparticles, Journal of Materials Science 44 (15), 2009, 3983-3990 (IF 1.471, Materials Science, Multidisciplinary, 83/214, ISSN 0022-2461)

2.3.7. Marjanovic, Mirjana D.; Vukcevic, Marija M.; Antonovic, Dusan G.; **Dimitrijevic, Suzana I.**; Jovanovic, Dorde M.; Matavulj, Milan N.; Ristic, Mirjana D. Heavy metals concentration in soils from parks and green areas in Belgrade, Journal of the Serbian Chemical Society, 74 (6), 2009, 697-706 (IF 0.820, Chemistry, Multidisciplinary, 87/140, ISSN 0352-5139)

2.3.8. Simonida Ljubisa; **Dimitrijevic, Suzana I.**; Marinkovic, Aleksandar D.; Najman, Stevo; Filipovic, Jovanka M. Synthesis and characterization of poly(2-hydroxyethyl methacrylate/itaconic acid) copolymeric hydrogels Polymer Bulletin, 63 (6), 2009, 837-851 (IF 1.014, Polymer Science, 40/76, ISSN 0170-0839)

2.3.9. Radulović, Z. Petrović, T., Nedović, V., **Dimitrijević, S.**, Mirković, N., Petrušić, M., Paunović, D.. Characterization of autochthonous *Lactobacillus paracasei* strains on potential probiotic ability. Mljekarstvo, 60 (2), 2010, 76-91 (IF₂₀₀₉ 0.711, Agriculture, Dairy & Animal Science, 24/50, ISSN 0026-704X)

2.3.10. Jovasevic, Jovana S.; Micic, Maja M.; Suljovrujic, Edin H.; Filipovic, Jovanka M.; **Dimitrijevic, Suzana I.**; Tomic, Simonida Lj. Antimicrobial Activity of Hybrid Hydrogels Based on Poly(vinylpyrrolidone) Containing Silver, Hemijska industrija, 64 (3), 2010, 209-214 (IF 0.137, Engineering, Chemical, 123/135, ISSN 0367-598X)

После последњег избора:

2.3.11. Lazić, V., Šaponjić, Z., Vodnik, V., **Dimitrijević, S.**, Jovančić, P., Nedeljković, J., Radetić, M., A study of the antibacterial activity and stability of dyed cotton fabrics modified with different forms of silver, Journal of the Serbian Chemical Society, 77 (2), 2012, 225-234 (IF 0.879, ISSN 0352-5139)

2.3.12. Milutinović Milica D., Šiler-Marinković Slavica S., Antonović Dušan G., Mihajlovska Katarina R., Pavlović Marija D., **Dimitrijević-Branković Suzana I.**, The antioxidant properties of dried extracts from the spent espresso coffee, Hemijska industrija, 67 (2) 2012, 261-267 (IF 0.463, Engineering, Chemical, 104/133, ISSN 0367-598X)

2.3.13. Petrović, T., **Dimitrijević, S.**, Radulović, Z., Mirković, N., Rajić, J., Obradović, D.,

Nedović, V., Comparative analysis of the potential probiotic abilities of lactobacilli of human origin and from fermented vegetables (2012) Archives of Biological Sciences, 64 (4), pp. 1473-1480. (IF 0.791, Biology 60/82, ISSN 0354-4664)

2.3.14. Radovanović, Ž., Veljović, D., Jokić, B., **Dimitrijević, S.**, Bogdanović, G., Kojić, V., Petrović, R., Janačković, D., Biocompatibility and antimicrobial activity of zinc(II)-doped hydroxyapatite, synthesized by a hydrothermal method (2012) Journal of the Serbian Chemical Society, 77 (12), 1787-1798 (IF 0.879, Chemistry, Multidisciplinary, 100/152, ISSN 0352-5139)

2.3.15. Dordević, T.M., Šiler-Marinković, S.S., Durović-Pejčev, R.D., **Dimitrijević-Branković, S.I.**, Gajić Umiljendić, J.S. Dissipation of pirimiphos-methyl during wheat fermentation by *Lactobacillus plantarum*, Letters in Applied Microbiology, 57 (5), 2013, 412–419, (IF 1.749, Microbiology, 98/165, ISSN 0266-8254)

2.3.16. Milutinović, M.D., Šiler-Marinković, S.S., Antonović, D.G., Mihajlovski, K.R., Pavlović, M.D., **Dimitrijević-Branković, S.I.** The antioxidant properties of dried extracts from spent espresso coffee [Antioksidativna svojstva sušenih ekstrakata iz otpadne espresso kafe] Hemijska Industrija, 67 (2), 2013, 261-267 (IF 0.364, Engineering, Chemical, 103/133, ISSN 0367-598X)

2.3.17. Pecarski, D., Knežević-Jugović, Z., **Dimitrijević-Branković, S.**, Mihajlovski, K., Janković, S., Izrada, Karakterizacija i antimikrobna aktivnost hitozanskih mikročestica sa etarskim uljem timijana | [Preparation, Characterization and antimicrobial activity of chitosan microparticles with thyme essential oil] Hemijska Industrija, 68 (6), 2014, 721-729 (IF 0.364, Engineering, Chemical, 121/135, ISSN 0367-598X)

2.3.18. Pavlović Marija D., Nikolić Ivan R., Milutinović Milica D., **Dimitrijević-Branković Suzana I.**, Šiler-Marinković Slavica S., Antonović Dušan G., Plant waste materials from restaurants as the adsorbents for dyes, Hemijska industrija 69 (6), 2015, 667-677 (IF 0.437, Engineering, Chemical, 118/135, ISSN 0367-598X)

2.3.19. Davidović Slađana Z., Miljković Miona G., Antonović Dušan G., Rajilić-Stojanović Mirjana D., **Dimitrijević-Branković Suzana I.**, Water Kefir grain as a source of potent dextran producing lactic acid bacteria Hemijska industrija 69 (6), 2015, 595-604 (IF 0.437, Engineering, Chemical, 118/135, ISSN 0367-598X)

2.3.20. Miljković, M.G., Davidović, S.Z., Carević, M.B., Veljović, Đ.N., Mladenović, D.D., Rajilić-Stojanović, M.D., **Dimitrijević-Branković, S.I.**, Sugar Beet Pulp as *Leuconostoc mesenteroides* T3 Support for Enhanced Dextranase Production on Molasses, Applied Biochemistry and Biotechnology, 2016, 1-12. Article in Press. DOI: 10.1007/s12010-016-2149-x (IF 1.606, ISSN 0273-2289)

2.3.21. Buntić A. V., M. D. Pavlović, S. S. Šiler-Marinković, **S. I. Dimitrijević-Branković**, Biological treatment of colored wastewater by *Streptomyces fulvissimus* CKS 7, Water Science and Technology, 73 (9) 2016, 2231-2236 (IF 1.064, Water Resources, 54/85, ISSN 0273-1223)

2.4 M24 (M24=4x3=12) Рад у часопису међународног значаја верификованом посебном одлуком

Пре последњег избора:

2.4.1. Rakin Marica, Mojović Ljiljana, **Dimitrijević Suzana**, Mihajlovski Katarina, and Šiler-Marinković Slavica, Investigation of Antimicrobial Activity of Encapsulated Essential Oils, *Materials Science Forum* 555, 2007, 429-435 (IF 2005 0.399, Materials Science, Multidisciplinary, 137/178, ISSN 0255-5476)

2.4.2. Tanja Petrović, Viktor Nedović, **Suzana Dimitrijević-Branković**, Branko Bugarski,

Christophe Lacroix, Protection of probiotic microorganisms by microencapsulation, *CI&CEQ*, 13, (3), 2007, 169-174 (ISSN 1451-9372)

2.4.3. Kostić Mirjana, Radić Nina, Obradović Bratislav M., **Suzana Dimitrijević**, Kuraica Milorad M., Škundrić Petar, Antimicrobial textile prepared by silver deposition on dielectric barrier discharge treated cotton/polyester fabric, *CI&CEQ*, 14 (4), 2008, 219-221 (ISSN 1451-9372)

После последњег избора:

2.4.4. Pecarski, D.M., Knežević-Jugović, Z.D., **Dimitrijević-Branković, S.I.**, Mihajilovski, K.R., Janković, S.M., Comparative analysis of the chemical composition and antimicrobial activities of some of lamiaceae family species and eucalyptus (*Eucalyptus globules M*) *Acta Periodica Technologica*, 45, 2014, 201-213 (ISSN 1450-7188)

3. Зборници међународних научних скупова, М30=21

3.1 М33 (М33=19x1=19) Саопштење са међународног скупа штампано у целини

Пре последњег избора:

3.1.1. Baras Josip, **Dimitrijević-Branković Suzana**, Povrenović Dragan, Turubatović Lazar, Milanović-Stevanović Mirjana, (2002), "Fermentation processes in production of ingredient for meat industry", *Biotechnology in agricultural product processing*, 6th International scientific conference, Moscow, 5-6 december, Proceedings, 279-298

3.1.2. **Dimitrijević-Branković Suzana** (2004), Microbiological analyses of waste water, International conference Waste Waters, Municipal Solid Wastes and Hazardous Wastes, Zlatibor, Published articles, 150-156 ISBN 86-82931-10-9; COBISS.SR-ID 113805068

3.1.3. Antonović Dušan, **Dimitrijević-Branković Suzana** (2004), Optimisation and advanced improvement of pretreatment of the waste waters used as cooling waters, International conference Waste Waters, Municipal Solid Wastes and Hazardous Wastes, Zlatibor, Published articles, 171175 ISBN 86-82931-10-9; COBISS.SR-ID 113805068

3.1.4. Glišić Sandra, Milojević Svetomir, Bačić Sveta, **Dimitrijević-Branković Suzana**, Orlović Aleksandar, Skala Dejan (2004), Vacuum and supercritical fractionation of the essential oil of *Juniperus Communis L.* and analysis of the behavior of different fractions towards some bacteria, yeasts and fungi, 16th International Congress of Chemical and Process Engineering-CHISA, Praha, Czech Republic, Summaries 2, C8.3, 497. Full Text CD Rom

3.1.5. Šiler-Marinkovic Slavica, **Dimitrijević Suzana**, Mojovic Ljiljana, Rakin Marica, Skundric Petar, Simovic Ljiljana, (2005), Antimicrobial activity of autochthones essential oils impregnated in biomedical textile, V International Conference MEDTEXT, Poljska, Proceedings, 122-127

3.1.6. Škundrić Petar, Medović Adela, Simović Ljiljana, **Dimitrijević Suzana**, Kostić Mirjana, Janićijević Miloš, Milaković Branko, (2005), Biomedical antimicrobial textile materials of broad spectrum activity, V International Conference MEDTEXT, Poljska, Proceedings, 24-27

3.1.7. Skundric Petar, Medovic Adela, Simovic Ljiljana, **Dimitrijević Suzana**, Kostic Mirjana, (2005), Development and characterization of antibacterial bioactive fibers as transdermal therapeutic systems, 5th World Textile Conference AUTEX 2005, Portorož, Slovenija, Proceedings, Book 1, 232-237

3.1.8. Petrović, T., Nedović, V., **Dimitrijević-Branković, S.**, Bogičević, B., Lacroix, C., Tršić-Milanović, N. (2006). Comparative analysis of potential probiotic strains from human origin and fermented commodities, IUFOST 13th World Congress of Food Science and Technology, Congress Proceedings, CD Rom Issue, Nantes 17-21 September, IUFOST 2006/1122.

3.1.9. V. Ilić, Z. Šaponjić, V. Vodnik, **S. Dimitrijević**, D. Mihailović, P. Jovančić, J. Nedeljković

and M. Radetić, (2008) THE ANTIBACTERIAL EFFECT OF SILVER NANOPARTICLES DEPOSITED ON CORONA TREATED POLYAMIDE FABRICS, 8th AUTEX Conferency, 23-26.06., Biella, Italy

3.1.10. Suzana Dimitrijevic, Viktor Nedovic, Biljana Bogicevic, Nada Trsic, Tanja Petrovic, Branko Bugarski, Miomir Nikšić, Christophe Lacroix, (2008) Characterization of intestinal isolates of lactic acid bacteria with potential probiotic ability from premature born nursling, Joint 4th Central European Congress on Food and 6th Croatian Congress of Food Technologists, Biotechnologists and Nutritionists, Cavtat 15-17 May, Croatia, Proceedings

3.1.11. Darka Mihailovic, Zoran Šaponjic, Marija Radoicic, Tamara Radetic, **Suzana Dimitrijevic**, Petar Jovancic, Jovan Nedeljkoic and Maja Radetic, (2010) POLYESTER FABRICS MODIFIED WITH ALGINATES AND TiO₂ NANOPARTICLES, AUTEX World Textile Conference, 21-23. jun, Vilnius, Litvanija. CD-ROM, ISBN 978-609-95098-2-2, organizator Kaunas University of Technology, Faculty of Design and Technologies.

3.1.12. J.S. Jovašević, **S.I. Dimitrijevic**, J.M. Filipovic, S.Lj. Tomic, M.M. Micic and E.H. Suljovrujic, Swelling, (2010) Mechanical and Antimicrobial Studies of Ag/P(HEMA/IA)/PVP Semi-IPN Hybrid Hydrogels 12 Annual Conference of the Materials Research Society of Serbia, Herceg Novi, Montenegro, September 6–10,

3.1.13. Petrović T., Petrović M., **Dimitrijević S.**, Radulović Z., Pavelkić V., Nedović V, (2010) Mikroinkapsulacija *Lactobacillus paracasei* BBA tehnikom sprej sušenja, Biotehnologija za održivi razvoj, Nacionalna Konferencija sa međunarodnim učešćem, TMF, Beograd, 24-26. Novembar, p. 69-72

После последњег избора:

3.1.14. Sladjana Z. Davidović, Miona G. Miljković, Mirjana D. Rajilić-Stojanović, Dušan G. Antonović, **Suzana I. Dimitrijević-Branković**, (2012) Investigation of probiotic potential of *Leuconostoc* sp. and *Lactobacillus* sp. natural isolates from non-commercial milk and water kefir, In: Jovanka Lević editor, 6th Central European Congress on FoodCEFood, 23 – 26 maj, Novi Sad, Srbija, Institute of food technology, Novi Sad, 2012, p. 1064-1069, ISBN: 978- 7994-028-5.

3.1.15. Buntić A. V., Pavlović M. D., Šiler-Marinković S. S., Miljković M. G., Davidović S. Z., Mihajlovski K. R., **Dimitrijević Branković S. I.** (2014): Screening for factors affecting cellulose adsorption from solutions by modified coffee residues. International conference on civil, biological and environmental engineering (CBEE), Istanbul, Turska, 27-28 maj, 2014, International Institute of Chemical, Biological and Environmental Engineering, Kuala Lumpur, Malezija, 2014, 54-59, ISBN: 978-93-82242-94-9

3.1.16. Miona G. Miljkovic, S. Z. Davidovic, D. D. Mladenovic, K. R. Mihajlovski, **S. I. Dimitrijevic-Brankovic**, S. Siler-Marinkovic, (2015) Molasses and sugar beet pulp as a fermentation media for dextransucrase production by *Leuconostoc mesenteroides* T3, X International symposium on recycling technologies and sustainable development, 4-7. Novembar, hotel Albo, Bor, Srbija, p. 127-132, ISBN 978-86-6305-037-2

3.1.17. Mihajlovski R. K., Miljkovic M. M., Mladenovic D. D., **Dimitrijevic-Brankovic I. S.**, Siler- Marinkovic S., (2015) Sugar beet pulp and molasses as a solid state fermentation media for cellulase production by *Paenibacillus chitinolyticus* CKS1 In: Radoje V. Pantovic, editor. XXIII International Conference Ecological Truth Hotel Putnik, Kopaonik, Serbia: University of Belgrade-Technical Faculty in Bor, 403-408, ISBN: 978-86-6305-032-7

3.1.18. Pavlović M. D., Buntić A. V., Šiler-Marinković S. S., Antonović D. G., Milutinović M. D., Radovanović N. R., **Dimitrijević Branković S. I.** (2014), Spent coffee grounds as adsorbents for pesticide paraquat removal from its aqueous solutions. International conference on civil, biological and environmental engineering (CBEE), Istanbul, Turska, 27-28 maj, 2014,

International Institute of Chemical, Biological and Environmental Engineering, Kuala Lumpur, Malezija, 2014, 60-65, ISBN: 978-93-82242-94-9

3.1.19. Buntić A. V., Pavlović M. D., Šiler-Marinković S. S., **Dimitrijević Branković S. I.** (2015), Biological Treatment of Colored Wastewater by *Streptomyces fulvissimus* CKS 7. 7th Eastern European Young Water Professionals Conference, Beograd, Srbija, 17-19 Septembar, 2015, The International Water Association (IWA), 2015, 429-435.

3.2 M34 (M34=20x0,5=10) Рад саопштен на скупу међународног значаја штампан у изводу

Пре последњег избора:

3.2.1. Baras Josip, Rakin Marica, **Dimitrijević Suzana**, Stevović Branislav (2000), Comparative analysis of fermentative activity of lactic acid bacteria in beetroot juice. 2nd International Conference of the chemical Societes of the South-Eastern European Countries on Chemical Sciences for Sustainable Development, Greece, june 6-9, Book of abstract, 132

3.2.2. Rakin Marica, Baras Josip, **Dimitrijević Suzana**, Stevović Branislav (2000), Examination of conditions of lactic acid fermentation in carrot juice. 2nd International Conference of the chemical Societes of the South-Eastern European Countries on Chemical Sciences for Sustainable Development, Greece, june 6-9, Book of abstract, 185

3.2.3. Tršić-Milanović Nada, **Dimitrijević-Branković Suzana**, Obradović Dragojlo (2002), Retention of the viability of bifidobacteria during lyophilization in medium with sodium glutamate, sucrose and gelatine. Int. Union of Microbiological societies world congresses-The world of microbes, Paris, Book of abstract, 136

3.2.4. Bačić Marija, Laušević Zoran, **Dimitrijević-Branković Suzana**, Laušević Mila (2004), Examination of the Antibacterial Activity of Silver Coatings at the Carbon Material Surface, 4th International Conference of the Chemical Societies of the South-East European Countries, Belgrade, July 18 – 21, Book of Abstracts 2, 87.

3.2.5. Simović Liljana., Škundrić Petar, Medović Adela, Kostić Mirjana, **Dimitrijević-Branković Suzana**, Janićijević Miloš, Milaković Branko, Đorđević P. (2005), Prolongated Action of Biomedical Antimicrobial Fibers, 1st South East European Congress of Chemical Engineering, Belgrade, Book of Abstracts, 200

3.2.6. Petrović Tanja, Nedović Viktor, **Dimitrijević-Branković Suzana**, Bugarski Branko (2005), Stabilization of Probiotic Strains by Microencapsulation, 1st South East European Congress of Chemical Engineering, Belgrade, Book of Abstracts, 195

3.2.7. Petrovic Tanja, Nedovic Viktor, **Dimitrijević-Branković Suzana**, Bogicevic Biljana, Lacroix C. and Trsic-Milanovic Nada (2006), Comparative analysis of potential probiotic strains from human origin and fermented commodities, IUFoST-13th World Congress of Food Science & Technology, 17 -21 September, Nantes - France, 42

3.2.8. V. Djoković, D. K. Božanic, V. V. Vodnik, R. M. Krsmanović, L. V. Trandafilovic and **S. Dimitrijević-Branković**, "Structure and optical properties of noble metal and oxide nanoparticles dispersed in various polysaccharide biopolymers", Proc. SPIE 8098, 809816 (2011); doi:10.1117/12.899934

3.2.9. Stankovic Jelena, Stanic Vojislav Dj, **Dimitrijevic Suzana I**, Mitric Miodrag N , Jokic Bojan M, Plecas Ilija B, Raicevic Slavica D, Antimicrobial Activity of Copper and Zinc-Doped Hydroxyapatite Nanopowders (Meeting Abstract), EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACEUTICAL SCIENCES, (2011), vol. 44 br. , str. 195-195

3.2.10. Pavlović M., **Dimitrijević-Branković S.**, Šiler-Marinković S. (2011): Mogućnosti proizvodnje suplemenata sa antioksidativnom aktivnošću od otpadne kafe, Program i zbornik apstrakata: Treći kongres o dijetetskim suplementima sa međunarodnim učešćem, Beograd,

Srbija, 25-26. novembar 2011., 35-36.

После последњег избора:

3.2.11. Sladjana Davidović, Miona Miljković, Slavica Šiler-Marinković, **Suzana Dimitrijević-Branković**, Utvrđivanje uticajnih faktora proizvodnje egzopolisaharida pomoću prirodnog izolata *Leuconostoc* sp. primenom tehnika statističkog dizajna, 12. Kongres o ishrani sa međunarodnim učešćem, 2012, 31. oktobar – 3. novembar, Beograd, Srbija, Društvo za ishranu Srbije, 2012, p. 90-91, ISBN: 978-86-909633-2-4

3.2.12. Mihajlovski K., Pavlović M, Milutinović M., Šiler-Marinković S., **Dimitrijević-Branković S.** Effect of fermentation by *Streptomyces* sp. on atioxidant properties of spent coffee extracts. CEFOOD, Institute of food technology, Novi Sad, Srbija, 23 - 26 maj, (2012), 424, ISBN: 978-7994-028-5

3.2.13. Šiler-Marinković S., **Dimitrijević-Branković S.**, Pavlović M. (2012): Proteinski hidrolizati graška kao antioksidanti, 12. Kongres o ishrani sa međunarodnim učešćem, Beograd, Srbija, 31. oktobar – 3. novembar 2012, Društvo za ishranu Srbije, 2012., 248-249. ISBN: 978-86-909633-2-4

3.2.14. Šiler-Marinković S., **Dimitrijević-Branković S.**, Pavlović M. (2012): Proteinski hidrolizati pasulja kao antioksidanti, 12. Kongres o ishrani sa međunarodnim učešćem, Beograd, Srbija, 31. oktobar – 3. novembar 2012, Društvo za ishranu Srbije, 2012., 246-247. ISBN: 978-86-909633-2-4

3.2.15. Milutinović M. D., Pavlović M. D., Šiler-Marinković S. S., Stojanović-Rajilić M. D., **Dimitrijević-Branković S. I.** (2013): Fermentation of spent espresso coffee by *Hymenobacter psychrotolerans*, 8th International Conference of the Chemical Societies of the South-East European Countries - Icosecs 8, Beograd, Srbija, 27-29 Jun 2013., 245. ISBN 978-86-7132-053-5

3.2.16. Katarina R. Mihajlovski, Sladjana Z. Davidović, Miona G. Miljković, Mirjana D. Rajilić-Stojanović, **Suzana I. Dimitrijević-Branković** Cellulolytic potencial of a strain *Paenibacillus* sp. isolated from soil, p. 244, 8th International Conference of the Chemical Societies of the South-East European Countries - ICOSECS 8, Belgrade, Serbia, June 27-29, 2013, ISBN 978-86-7132-053-5.

3.2.17. Miona G. Miljković, Sladjana Z. Davidović, Mirjana D. Rajilić-Stojanović, Slavica S. Šiler-Marinković, **Suzana I. Dimitrijević-Branković**, Screening for factors affecting dextranucrase production from *Leuconostoc mesenteroides* isolated from water kefir grains using statistical approach, p. 264, 8th International Conference of the Chemical Societies of the South-East European Countries - ICOSECS 8, Belgrade, Serbia, June 27-29, 2013, ISBN 978-86-7132-053-5.

3.2.18. Buntić A. V., Pavlović M. D., Šiler-Marinković S. S., Antonović D. G., **Dimitrijević-Branković S. I.** (2013): Adsorption of green tea polyphenols onto spent coffee grounds, 8th International Conference of the Chemical Societies of the South-East European Countries - Icosecs 8, Beograd, Srbija, 27-29 Jun 2013., 265. ISBN 978-86-7132-053-5

3.2.19. Ranić M. R., Pavlović M. D., Šiler-Marinković S. S., **Dimitrijević-Branković S. I.** (2013): A Study on Total Polyphenols Content in Spent Coffee Extracts (Black, Espresso and Filter Coffee). Meeting Abstract: *Annals of Nutrition and Metabolism*, 63, 1655-1656.

3.2.20. Aleksandra Nešić, Sladjana Davidović, **Suzana Dimitrijević**, Roberto Russo, Gabriella Santagata, Mario Malinconico, Development and characterization of composite pectin/sodium alginate films crosslinked with zinc ions, Fourteenth Young Researchers Conference – Materials Science and Engineering, Belgrade, Serbia, 2015, Book of abstracts 2-2 (p. 7) ISBN: 978-86-80321-31-8

4. Радови објављени у часописима националног значаја, M50=41

4.1 M51 (M51=7x2=14) Рад у водећем националном часопису

Пре последњег избора:

4.1.1. Dimitrijević-Branković Suzana, Baras Josip, Tršić-Milanović Nada, Bojović Snežana Selection criteria for probiotic lactic acid bacteria, Review paper, Prehrambena industrija, 1-2, 2001, 2227 ISSN 0353-6564;

4.1.2. Dimitrijević-Branković Suzana, Baras Josip, Bojović Jaroslav Značaj i mogućnost proizvodnje funkcionalne hrane, pregledni članak, Hemijska industrija 56 (3), 2002, 113-122 ISSN 0367-598X;

4.1.3. Dimitrijević-Branković Suzana, Bioprotektivni agensi u kontroli zdravstvene bezbednosti, pregledni članak, Hemijska industrija 57 (10), 2003, 479-485

4.1.4. Dimitrijević-Branković Suzana, Baras Josip, Turubatović Lazar Study on probiotic properties of potential bioprotective strains of Lactobacillus sp. and Bifidobacterium sp. for meat product, Meat Technology, 44 (1-2), 2003, 17-31 ISSN 0494-9846;

4.1.5. Aničić Nada, Dimitrijević Suzana, Ristić Mihailo., Petrović Slobodan, Petrović Slobodan Antimikrobna aktivnost etarskog ulja Melissa officinalis L., Lamiaceae, Hemijska industrija. 59 (9/10), 2005, 243-247 ISSN 0367-598X;

После последњег избора:

4.1.6. Pecarski D.M., Knežević-Jugović Z. D., Dimitrijević-Branković S.I., Mihajilovski K. R., Slobodan M. Janković, Comparative analysis of the chemical composition and antimicrobial activities of some of Lamiaceae family species and Eucaliptus (Eucaliptus globules M), APTEFF, 45, 2014, 1-283, 201-213, DOI: 10.2298/APT1445201P; UDC: 582.883.4+582.929.4]:581.192:615.28

4.1.7. Milutinović M, Radovanović N, Šiler-Marinković S, Dimitrijević-Branković S & Rajilić-Stojanović M. Valorisation of medicinal plant waste - Production of polyphenolic antioxidant extracts from waste Primula veris L Ecologica. 22 (77), 2015, 1-6 (Publisher Naučno-stručno društvo za zaštitu životne sredine Srbije) (ISSN 0367-598)

4.2 M52 (M52=18x1,5=27) Рад у водећем часопису националног значаја

Пре последњег избора:

4.2.1. Dimitrijević-Branković Suzana, Banina-Ostojić Ana, Fira Đorđe Karakterizacija prirodnih izolata bakterija mlečne kiseline iz sjeničkog sira. Acta Periodica Technologica, 31 (B) 2000, 599-607 ISSN 1450-7188;

4.2.2. Baras Josip, Dimitrijević Suzana, Rakin Marica, Stevović Branislav Uppedna ispitivanja aktivnosti sojeva bakterija mlečno-kiselinskog vrenja u soku cvekle i mrkve, Acta Periodica Technologica, 31 (B) 2000, 609-615 ISSN: 1450-7188;

4.2.3. Baras Josip, Dimitrijević-Branković Suzana, Povrenović Dragan Investigation of production of multicomponent additive for the use in meat industry with antimicrobial effect, Meat Technology 42, 2001, 119-127 ISSN 0494-9846;

4.2.4. Dimitrijević-Branković Suzana, Baras Josip, Povrenović Dragan The influence of spout-bed layer drying on activity of lactic acid bacteria. Prehrambena industrija, 1-2, 2001, 35-37 ISSN 0353-6564;

4.2.5. Povrenović Dragan, Dimitrijević-Branković Suzana Drying of biological materials in a spout-fluid bed with a draft tube. Chemical Industry 56 (4), 2002, 141-146 ISSN 0367-598X,

4.2.6. Dimitrijević-Branković Suzana, Baras Josip, Banina Ana Identifikacija i karakterizacija prirodnih izolata bakterija mlečne kiseline iz sjeničkog sira J. Sci. Agric. Research, 61 (1-2),

2000, 323 ISSN 0354-5695;

4.2.7. Baras Josip, **Dimitrijević-Branković Suzana**, Stevović Branislav Fermentativna aktivnost bakterija mlečne kiseline u supstratima na bazi sojinog mleka J. Sci. Agric. Research, 61 (1-2), 2000, 371-379 ISSN 0354-5695;

4.2.8. Baras Josip, Stojanović Bratislav, **Dimitrijević-Branković Suzana**, Vračević I. The significance of quality and water preparation treatment for beer production from concentrated malt extract. Pivarstvo, 34 (1-2), 2001, 14-21 ISSN 0554-2308;

4.2.9. Radeka Jelena, Stojilković Sanja, Baras Josip, Stojanović Bratislav, Radeka Stojanka i **Dimitrijević-Branković Suzana** Investigation of fermentation condition of concentrated malt with high portion of starch syrup. Pivarstvo, 34 (1-2), 2001, 41-47 ISSN 0554-2308;

4.2.10. **Dimitrijević-Branković Suzana**, Baras Josip The brewer's yeast utility in fermented soymilk beverage production. Pivarstvo, 34 (1-2), 2001, 119-124

4.2.11. Povrenović Dragan, **Dimitrijević-Branković Suzana**, Baras Josip Uticaj raspodele vazduha u fontansko-fluidizovanom sloju sa inertnim punjenjem na sušenje suspenzija, Procesna tehnika, 18 (1), 2002, 75-78 ISSN 0352-678X,

4.2.12. Bačić Marija, Tresač Marijana, **Dimitrijević-Branković Suzana**, Laušević Mila Dobijanje antibakterijskog aktivnog uglja impregnisanog srebrom, Bilten Instituta za nuklearne nauke "Vinča" , 8 (1/4), 2003, 63-69 ISSN 0354-9097;

4.2.13. **Dimitrijević-Branković Suzana**, Antonović Dušan, Veselinović Petar and Krašić Nenad Control of microbial growth in industrial water cooling and air conditioning systems, Ecologica, 43, 2004, 19-25 (ISSN 0367-598)

4.2.14. Grbavčić Sanja, **Dimitrijević-Branković Suzana**, Bezbradica Dejan, Šiler-Marinković Slavica, Knežević Zorica, Uticaj sastava fermentacione podloge na prinos produkovanih lipaza pomoću kvasca Candida utilis, Zbornik radova Tehnološkog fakulteta, Leskovac, 16, 2007, 43-50, ISSN 0354-3285

4.2.15. Grubačić Miroslav, Antonović Dušan, **Dimitrijević-Branković Suzana**, Đurđević-Milošević Dragica, Rezidualna količina pesticida kao parametar tehnološkog kvaliteta sirovina biljnog porekla, Kvalitet, vol. 19 (11-12), 2009, 72-76,

4.2.16. Đurđević-Milošević Dragica, Antonović Dušan, Grubačić Miroslav, **Dimitrijević-Branković Suzana**, Uticaj rezidua pesticida na hemijske rizike u procesu prerade sirovog povrća i voća, Zbornik radova Tehnološkog fakulteta, Leskovac, 19, 2009, 83-91,

4.2.17. Grubačić Miroslav, Antonović Dušan, **Dimitrijević-Branković Suzana**, Đurđević-Milošević Dragica, Zagađenje životne sredine i značaj monitoringa hemijskih kontaminanata u hrani, Ecologica, vol. 16, (55), 2009, 325-331

После последњег избора:

4.2.18. Šiler-Marinković S., **Dimitrijević-Branković S.**, Đurđević T., Pavlović M. Antioksidativni kapacitet fermentisanog crvenog pasulja i njegovih proteinskih hidrolizata. Hrana i ishrana, 53 (2), 2012, 69-74. UDK: 635.652:577.122; 577.334:546.

5. Зборници скупова националног значаја, М60=7.1

5.1 М63 (М63=11x0,5=5.5) Саопштење на скупу националног значаја штампано у целини

Пре последњег избора:

5.1.1. Banina Ana, **Branković Suzana**, Vukašinović Maja, Fira Đorđe, Kojić Milan, Topisirović Ljubiša (1997), Genetička, biohemijska i tehnološka svojstva prirodnih izolata bakterija mlečne kiseline za proizvodnju sireva. Zlatibor, Zbornik radova, 71.

5.1.2. Banina Ana, **Branković Suzana**, Vukašinović Maja, Kojić Milan, Topisirović Ljubiša

(1997), Rezistencija na nizin u prirodnim izolatima laktobacila. Zbornik radova savetovanja ekotehnologija u prehrambenoj industriji i biotehnologiji II, Vrnjačka Banja, Zbornik radova, 199.

5.1.3. Dimitrijević-Branković Suzana, Baras Josip, Branislav Stevović (2000), Ispitivanje uticaja obogaćivanja sojinog mleka na acidifikacionu aktivnost bakterija mlečne kiseline, Simpozijum: proizvodnja i prerada mleka, 31.05.-3.06., Beograd, Zbornik radova, 153

5.1.4. Dimitrijević-Branković Suzana (2002), Probiotici–uloga u kontroli poremećaja gastrointestinalnog trakta. Oktobarski susreti zdravstvenih radnika Srbije, Vrnjačka banja, Knjiga radova, 26-29

5.1.5. Dimitrijević-Branković Suzana (2002), Functional Food Production–The Main Aspects for Quality of Life Improvement. 9ed scientific workshop – Technology, Culture and Development, Palić-Eko centre, Published articles, 137-147 ISSN ISBN 86-904137-0-7,

5.1.6. Dimitrijević-Branković Suzana (2004), Microbiological analyses of waste water, International conference Waste Waters, Municipal Solid Wastes and Hazardous Wastes, Zlatibor, Published articles, 150-156 ISBN 86-82931-10-9; COBISS.SR-ID 113805068

5.1.7. Antonović Dušan, Dimitrijević-Branković Suzana (2004), Optimisation and advanced improvement of pretreatment of the waste waters used as cooling waters, International conference Waste Waters, Municipal Solid Wastes and Hazardous Wastes, Zlatibor, Published articles, 171175 ISBN 86-82931-10-9; COBISS.SR-ID 113805068

5.1.8. Tijana M. Djordjevic, Suzana I. Dimitrijevic-Brankovic, Slavica Šiler-Marinković, (2008) Uticaj tretmana na antioksidativnu aktivnost fermentisanog pasulja (*Phaseolus vulgaris*), XLVI savetovanje Srpskog hemijskog društva, Beograd, 21 februar, BT10, strana 67-70, ISBN 978-86-7132-036-8, COBISS.SR-ID 146415884

5.1.9. D. Mihailović, Z. Šaponjić, M. Radoičić, B. Potkonjak, S. Dimitrijević, P. Jovančić, J. Nedeljković, M. Radetić, (2010), “Multifunkcionalna svojstva pamučne tkanine modifikovane koronom i koloidnim nanočesticama TiO₂“, 48. Savetovanje Srpskog Hemijskog Društva, Novi Sad, 17-18. 04., CD ROM 2010, 271-274 (ISBN 978-86-7132-042-9, G. Bošković, R. Marković, A. Dekanski, SHD).

После последњег избора:

5.1.10. Miona G. Miljković, Sladjana Z. Davidović, Slavica S. Šiler-Marinković, Suzana I. Dimitrijević-Branković, (2012), Determination of exopolysaccharides production by lactic acid bacteria of water kefir grains, 50. Savetovanje Srpskog hemijskog društva, 2012, 14. i 15. juni, Beograd, Srbija, Serbian Chemical Society, p. 181-185, ISBN 978-86-7132-049-8.

5.1.11. Dimitrijević-Branković S., Pavlović M., Buntić A., Randelović M., Mihajlovski K., Rajić N., Antonović D., Šiler-Marinković S. (2012): Determination of the natural zeolite capacity for the adsorptive removal of crystal violet dye from aqueous solution using response surface method, 50. Savetovanje srpskog hemijskog društva, Beograd, Srbija, 14. i 15. jun 2012., Serbian Chemical Society, 2012, 132-136. ISBN: 978-86-7132-049-8

5.2 M64 (M64=8x0,2=1,6) Саопштење на скупу националног значаја штампано у изводу

Пре последњег избора:

5.2.1. Rakin Marica., Baras Josip, Stevović Branislav, Dimitrijević Suzana (1999), Comparative study of lactic acid bacteria activity in beetroot and carrot juices. I Yugoslav Conference on Food, Chemical and Pharmaceutical Engineering, Novi Sad, September, Book of abstract, 184

5.2.2. Dimitrijević-Branković Suzana, Baras Josip, Branislav Stevović (2000), Ispitivanje uticaja obogaćivanja sojinog mleka na acidifikacionu aktivnost bakterija mlečne kiseline,

Simpozijum: proizvodnja i prerada mleka, 31.05.-3.06., Beograd, Zbornik radova, 153

5.2.3. Tršić-Milanović Nada, **Dimitrijević-Branković Suzana** (2000), Inhibitorno dejstvo bakterija mlečne kiseline – startera na enteropatogene bakterije gastro-intestinalog trakta – in vitro, VIII Kongres mikrobiologa Jugoslavije, Vrnjačka Banja, 19.-22. septembar, Izvodi radova, 297

5.2.4. **Dimitrijević-Branković Suzana** (2001), Biotechnology in functional food production, XL Conference of Serb. Chemical Society, Novi Sad, 2001, Book of abstract, 221

5.2.5. **Dimitrijević-Branković Suzana** (2003), Bioprotektivni agensi u kontroli zdravstvene bezbednosti, V simpozijum Savremene tehnologije i privredni razvoj, Leskovac, Zbornik radova, 71

5.2.6. Tresač Marijana, Bačić Marija, **Dimitrijević-Branković Suzana**, Lausevic Mila (2003), Dobijanje antibakterijskog aktivnog uglja impregnisanog srebrom, Drugi seminar mladih istraživača, Beograd, 29. decembar, Institut tehnickih nauka SANU, Beograd, Izvodi radova, 10

5.2.7. Tresač Marijana, Bačić Marija, **Dimitrijević-Branković Suzana**, Laušević Mila (2004), Ispitivanje antibakterijskog dejstva aktivnog uglja na patogene bakterije u vodi, XLII savetovanje Srpskog hemijskog društva, Novi Sad, 22. i 23. januar, Izvodi radova, 59

5.2.8. Glišić Sandra, Milojević Svetislav, **Dimitrijević-Branković Suzana**, Orlović Aleksandar, Skala Dejan (2005), "Analysis of the behavior of different fractions of *Juniperus communis* L. towards some bacteria, yeasts and fungi and comparison with antibiotics", Savremene tehnologije i privredni razvoj, Leskovac

6. M80 Техничка и развојна решења, M80=7

6.1 M83 (M83=1x4=4) Ново лабораторијско постројење, нови сој, нови технолошки поступак

После последњег избора:

6.1.1. **Suzana Dimitrijević-Branković**, Sladjana Davidović, Miona Miljković, Mirjana Rajilić-Stojanović, Dušan Anotnović, Djordje Veljović, Fiziološka i proizvodna svojstva soja *Leuconostoc mesenteroides* izolovanog iz vodenog kefira za proizvodnju dekstrana (2013), prihvaćeno od strane Nastavno-naučnog veća Tehnološko-metalurškog fakulteta, Univerziteta u Beogradu, na sednici održanoj 30.05.2013 (odluka br. 35/171, od 07.06.2013).

6.2 M84 (M84=1x3=3) Битно побољшан постојећи производ или технологија

Пре последњег избора:

6.2.1. „Лабораторијски технолошки поступак добијања екстракта из купине (*Rubus fruticosus*) за примену у прехранбеној индустрији“, 2012. Аутори: Жижовић И., Ивановић Ј., **Димитријевић-Бранковић С.**, Тадић В., Стаменић М., Петровић С.. Корисник Алева а.д. (као партиципант на Еурека пројекту).

7. M 100 Научна сарадња и сарадња са привредом, M100=21

7.1 M102 (M102=2x5=10) Руковођење националним научним пројектом

7.1.1. ТР 31035 Биотехнолошке методе одрживог искоришћења нус производа агроиндустрије“. (ТМФ), 2011-2016

7.1.2. Иновациони пројекат: Развој нових биотехнолошког поступка добијања егзополисахарида типа декстрана помоћу високоприносних природних изолата бактерија млечне киселине, (Иновациони центар ТМФ), 2012-2013

7.2 M104 (M104=1x2=2) Учешће у међународном научном пројекту

7.2.1. "Bioencapsulation for protection and development of new probiotic bacteria in food and

health products" – IB7320-110971. Ministarstvo za nauku i životnu sredinu republike Srbije – Švajcarska, 2005-2008 (Poljoprivredni fakultet)

7.3 M105 (M105=9x1=9) Учешће у пројектима, студијама, елаборатима и сл. са привредом; учешће у пројектима финансираним од стране надлежног Министарства

7.3.1. Програм нових технологија у прехранбеној индустрији; Биоферментисани сокови на бази биљних сировина; Национални програм биотехнологије БТН 0721; Министарство за науку и заштиту животне средине Републике Србије, 2001-2004.

7.3.2. Развој биомедицинских текстилних материјала и производа програмираних својстава, Технолошки развој TP-6713, Министарство за науку и заштиту животне средине Републике Србије, 2005-2007.

7.3.3. Додаци храни добијени биотехнолошким путем, Национални програм биотехнологије, БТН 371-00-8Б, Министарство за науку и заштиту животне средине Републике Србије, 2005-2007.

7.3.4. Развој нове технологије производње таблете за SWEETSPoon; Иновациони пројекат ИП-8008Б, Министарство за науку и заштиту животне средине Републике Србије, 2005-2006

7.3.5. Dimitrijević-Branković Suzana, (2003-2004) „Uticaj efikasnosti dejstva inhibitora mikrobiološkog rasta u prisustvu inhibitora korozije i kamenca“, ugovor br. 32, za preduzeće Duga holding d.o.o. (Duga Chem), Beograd

7.3.6. Dimitrijević-Branković Suzana (2003) RFL (Reform of the Food Chain Laboratory) - пројекат GTZ GmbH i Evropske agencije za rekonstrukciju

7.3.7. Dimitrijević-Branković Suzana (2003) Nacionalna laboratorija za ispitivanje namirnica - rekonstrukcija zgrade Banke gena u Batajnici - пројекат Evropske agencije za rekonstrukciju

7.3.8. Dušan Antonović, Suzana Dimitrijević-Branković (2006), пројекат “Procena prisustva hemijskih agenasa u namirnicama biljnog porekla sa područja Pančeva” po ugovoru 1236/1 od 18.08.2006.

7.3.9. Dušan Antonović, Suzana Dimitrijević-Branković (2006), пројекат „Lokalni ekološki akcioni plan – LEAP, za Opštinu Svilajnac“

Остало:

1. Учесник COST акције: CA15114 - Anti-Microbial Coating Innovations to prevent infectious diseases (AMICI), februar 2016.

Рад у оквиру академске и друштвене заједнице

310 Активности на Факултету и Универзитету, 310=12

312 (312=1 x 3=3) Руковођење организационим јединицама факултета

1. Шеф Катедре за Биохемијско инжењерство и биотехнологије, 2015-

313 (313=7 x 1,5=10,5) Учешће у раду стручних тела и организационих јединица Факултета и/или Универзитета

1. Члан комисије за распоред факултета (2002)
2. Члан комисије за презентацију факултета у средњим школама широм Србије (2003);
3. Председник Централне комисије за попис (2004-2006)
4. Члан Савета факултета (2003-2004)
5. Члан Комисије за стручну праксу на Катедри за БИБ (2014-
6. Члан Комисије за квалитет, 2012
7. Члан Комисије за самоевалуацију, 2014

320 Активност у ресорним Министарствима, 320=2**322 (322=1 x 2=2)**

1. Председник техничке комисије KS E034-17 Системи менаџмента безбедношћу хране, Института за стандардизацију Републике Србије

350 Уређивање часописа и рецензије, 350=11**357 (357=22x0,5=11) Рецензент у часопису категорије M20:**

-Biomaterials, jbm36263 (IF 8.557, M21)

-Ultrasonics Sonochemistry, ULTSON-D-14-00670R2, ULTSON-D-14-00517R1 (IF 4.321, M21)

-Colloids and Surfaces B Biointerfaces, COLSUB-D-15-02177 (IF 4.152, M21)

-Arabian Journal of Chemistry, ARABJC-D-15-01854R1, ARABJC-D-15-02403, ARABJC-D-15-01824, ARABJC-D-15-00820, ARABJC-D-14-01020 (IF 3.725, M21)

-Separation and Purification Technology, SEPPUR-D-15-02733 (IF 3.091, M21)

-Industrial crops and products, INDCRO-D-15-03376, (IF 2.837, M21)

-Applied surface science, APSUSC-D-15-02094, APSUSC-D-15-00561, APSUSC-D-14-06791R1 (IF 2.711, M21)

-Journal of photochemistry and photobiology B biology, JPHOTOBIOL_2015_92 (IF 2.960, M22)

-Food Additives and Contaminants Part A: Chemistry Analysis Control Exposure& Risk Assessment, TFAC-2016-241 (IF 1.802, M22)

-Journal of Agricultural Science and Technology, J. 10065-94 (IF 0.699, M22)

-Applied Biochemistry and Biotechnology, ABAB-D-12-04793 (IF 1.735, M23)

-CyTA - Journal of Food, TCYT-2015-0166 (IF 0.824, M23)

-Indian Journal of Chemical Technology, IJCT-1780 (IF 0.513, M23)

-Хемијска индустрија, НИ# 3295, НИ #3752 (IF 0.364, M23)

360 Активности у образовању друштвене заједнице, 360=6**361 (361 =1x6=6)Уџбеник за средњу школу**

1. Suzana Dimitrijević-Branković, Mikrobiologija sa praktikumom za vežbe, za II ili III razred srednje škole, Zavod za udžbenike, beograd, 2008 ISBN 978-86-17-15746-1

370 Награде и признања, 370=3**373 (373=1x3=3) Награде и признања за иновације и техничка решења на националном нивоу**

1. 9. место на такмичењу „Најбоља технолошка иновација“ 2014. за производ Компостмикс

Д. ПРИКАЗ И ОЦЕНА НАУЧНОГ РАДА КАНДИДАТА

Научни радови др Сузана И. Димитријевић-Бранковић могу се сврстати у неколико области у оквиру биохемијског инжењерства и биотехнологије.

1. Бактерије млечне киселине – изолација, карактеризација и одређивање пробиотичких својстава

Прва област обухвата испитивања одређених карактеристика бактерија млечне киселине и биолошки активних компоненти различитих биљних култура у циљу добијања функционалних додатака храни са пробиотичким, пребиотичким и антиоксидативним својствима. Ту спадају испитивања у циљу карактеризације и могућности примене пробиотичких култура бактерија млечне киселине које се уклапају у концепт производње функционалне хране. Радови који припадају овој области су 1.1.2., 2.1.36., 2.2.1., 2.3.1., 2.3.2., 2.3.9., 2.3.13., 2.4.2., 2.1.1., 2.1.11., 2.1.14., 3.1.1., 3.1.3., 3.1.5., 3.1.6., 3.2.1-3.2.4., 3.2.6., 3.2.7., 4.1.1-4.1.4., 4.2.1.-4.2.7., као и серија саопштења на домаћима и међународним скуповима. У овим радовима су приказани различити аспекти испитивања физиолошких карактеристика природних изолата бактерија млечне киселине, њихових потенцијалних пробиотичких својстава (резистенција на услове ГИ тракта као што су рН, присуство жучних соли, антимикробна активност и слично) као и могућности њихове примене за ферментацију крављег и сојиног млека и производа од меса. Стабилизација изолованих пробиотичких култура је још један од значајних технолошких аспеката који омогућава дуже чување и лакшу примену ових бактерија. Због тога су извршена испитивања различитих могућности стабилизације пробиотика, лиофилизацијом (2.3.1., 3.2.3.), сушењем у фонтанско-флуидизованом слоју (4.2.3., 4.2.5., 4.2.11.) као и у спреј сушници, имобилизацијом на различитим носачима (1.4.2., 2.1.14., 2.4.2).

2. Биљни екстракти – биолошка својства и антиоксидативни потенцијал

У оквиру испитивања добијања функционалних додатака храни са антиоксидативним својствима, извршена су испитивања садржаја полифенолних једињења и антиоксидативне активности, различитим методама, у екстрактима различитих житарица и легуминоза. Поред тога, испитан је и утицај ферментације, културама млечне бактерије *Lactobacillus rhamnosus* и пекарског квасца *Saccharomyces cerevisiae* на ова својства (2.1.5., 2.2.6., 5.1.8). Установљено је да најбоља антиоксидативна својства показују екстракти хељде и црвеног пасуља, а да ферментацијом наведеним микробним културама долази до побољшања ових својстава. Поред тога, извршена су испитивања могућности добијања функционалних додатака са антиоксидативним својствима из отпадних производа агроиндустрије. Могућности и поступци искоришћења отпадне еспресо кафе за добијање екстракта са антиоксидативним својствима су приказани у радовима 2.1.14., 2.1.18., 2.1.32., 2.3.12., 2.3.16., 3.2.10., као и у саопштењима на међународном скупу 3.2.10. и 3.2.12. Показало се да се микроталасном екстракцијом кафе заостале након конзумирања (такозвани соц) добијају екстракти са високим садржајем полифенола и антиоксидативним потенцијалом који је исказан кроз вредности FRAP, DPPH и IC₅₀. Као посебан допринос ових испитивања се може истаћи то да су екстракти отпадне кафе, добијени микроталасном екстракцијом, показали снажан утицај на смањење активације тромбоцита који су одговорни за настанак неких кардиоваскуларних обољења. Ова активност је израженија код екстракта отпадне кафе у односу на напитање од кафе (1.1.3). Поред отпадне кафе, могуће је добити екстракте са антиоксидативним потенцијалом и из других отпадних материјала агроиндустрије као што су отпад из прераде лековитог биља, посебно хајдучке траве и раставића (2.1.24. и 2.1.29.). Екстракцијом различитих биљака могу се добити екстракти са различитим биолошким својствима, попут инхибиције ензима мијелопероксидазе (2.1.10.), поред антиоксидативне активности (2.1.12., 2.1.19). Мијелопероксидазе су хумани ензими који се налазе углавном у неутрофилима и имају заштитну улогу (заштита од бактерија, вируса и слично). Међутим, продукти оксидације који настају деловањем мијелопероксидазе, могу имати штетно дејство у неким патолошким стањима, уз оштећење околног ткива. Из тог разлога, инхибитори мијелопероксидазе имају потенцијал у развоју фармаколошких препарата.

3. Антимикробни потенцијал бактерија млечне киселине и супстанци природног порекла

Испитивања антимикробне активности различитих природних супстанци као што су етарска уља и метаболитички производи бактерија млечне киселине, припадају још једној области научно-истраживачког рада др Сузанае Димитријевић-Бранковић. Значај природних антимикробних супстанци у добијању здравствено безбедне хране као и њихов широк потенцијал примене у области медицине као замене или допуне антибиотицима, иницирао је испитивања могућности контроле раста патогених и микроорганизама узročника кварења хране. У прегледном чланку 4.1.3. дат је приказ антимикробних супстанци које продукују бактерије млечне киселине и могућности њихове примене као биопротективних култура. Резултати испитивања антимикробних својстава биљних екстракта и етарског уља различитих биљних врста (2.1.12., 2.3.3., 2.3.17., 2.4.1., 2.4.4., 3.1.4.) показују да се њима може контролисати раст различитих патогених и опортунистичких сојева бактерија, квасаца и плесни. Комбинације сублеталних доза млечне киселине и етарских уља тимијана (*Thymus vulgaris* L.), рузмарина (*Rosmarinus officinalis* L.) и оригана (*Origanum vulgare* L.), појединачно, су се показале ефикасним у сузбијању раста патогене бактерије *L. monocytogenes* (2.1.1.). Значај ових истраживања се огледа у чињеници да тровања храном изазвана овом бактеријом често доводи до леталног исхода, посебно код осетљивих популација као што су деца, старије особе или особе са ослабљеним имунитетом. Са друге стране, примена комбинације различитих природних антимикробних супстанци у малим концентрацијама, може имати значајан допринос у обезбеђењу здравствено безбедне хране, како са аспекта економичности тако и са аспекта сензорних својстава хране.

Испитивања могућности примене етарских уља у производњи био-текстилних материјала са антимикробним својствима су приказана у радовима 1.1.1. и 3.1.5.-3.1.7. Резултати ових испитивања су показали да се оптимизацијом поступка везивања етарских уља за текстилни материјал могу добити биотекстилни материјали са широким спектром антимикробног деловања.

4. Антимикробни потенцијал наночестица и композитних материјала

Текстилни материјали, модификовани различитим поступцима у комбинацији са сребром и наночестицама сребра, показују знатно побољшана антимикробна својства (2.1.2., 2.1.3., 2.1.4., 2.1.6., 2.1.28., 2.1.33., 2.2.3., 2.2.5., 2.3.11., 2.4.3). Поред тога, комбинација целулозних материјала са хитозаном (2.1.4.) као и полиетарских материјала са титанијумским наночестицама (3.1.11.), сребро везано на TiO_2 наночестице, показују висок степен антимикробних својстава према индикаторским сојевима *Escherichia coli*, *Staphylococcus aureus* и *Candida albicans*. Имобилизацијом металних наночестица на различите носаче може се добити широк спектар различитих биоматеријала са побољшаном антимикробном активношћу. То је показано у радовима са бакром и цинком допираним хидроксиапатитом (2.2.4.), сребром допираним хидроксиапатитом (2.2.7), имобилисаним сребром на хибридном хидрогеловима метакрилне и итаконске киселине (2.3.10.). Од великог интереса у последњих пар година, су еколошки оријентисане технике добијања металних наночестица, стабилованих коришћењем полимерних материјала као што су полисахариди (3.2.8.). Истраживања у овој области, са посебним освртом на антимикробна својства ових наночестица, су приказани, за гликоген, у раду 2.1.7., за алгинат, у раду 2.1.8., 2.1.1.5., за целулозу, у раду 2.1.9., 2.1.25., за декстран, у раду 2.1.26. и за скроб, у раду 2.2.8. Значај ових материјала се огледа у повећању биокомпатибилности и ширењу могућности њихове примене у биологији и медицини. Поред природних полимера, антимикробна својства показују и композити металних наночестица и синтетисаних полимера (2.1.22., 2.1.31., 2.2.9. 2.2.10.). Показано је и да се функционализација наночестица сребра - триптофаном и злата - рибофлавином, и њихово убацивање у ћелијске структуре, могу искористити за микроскопско посматрање њихове акумулације и флуоресценције унутар ћелија, што може донекле послужити и за праћење механизма њиховог антимикробног дејства (2.1.30. и 2.1.34.).

5. Изолација микроорганизама са биокаталитичким потенцијалом

Једна група радова се односи на испитивања ензимског потенцијала микроорганизама изолованих из различитих природних станишта (земљишта и морских седимената). Посебно се могу истаћи добијања микробних хидролитичких ензима, као што су липазе и њихова примена у катализи различитих естера (3.3.4., 2.3.5). Производња целулаза и амилаза на различитим отпадним биљним сировинама помоћу новоизолованог соја *Paenibacillus chitinolyticus* CKS1 је описана у више радова (2.1.27., 2.1.35., 2.2.13., 3.1.17., 3.2.16.). Посебно занимљиво својство овог соја је што производи хидролитичке ензиме који се ретко срећу код бактеријских продуцената (β – амилазе и егзоглуканазе) и што може вршити истовремену хидролизу целулозе и скроба. Поред хидролитичких ензима, у радовима канидата је испитивана синтеза полисахарида декстрана, помоћу декстрансахаразе коју производи природни изолат бактерије *Leuconostoc mesenteroides* T3 (2.3.19., 2,3,20.). Добијени декстран је показао одлична својства у синтези и стабилизацији наночестица сребра за примену у импрегнацији текстилних материјала (2.1.26.)

6. Процеси од значаја за заштиту животне средине

Један део радова се односи на истраживања која обухватају одређене аспекте из области заштите животне средине. У радовима 2.2.2 и 4.2.12. су приказана испитивања антимикробне ефикасности сребра везаног на активном угљу у циљу добијања антимикробних филтера за воду (пијаћу или отпадну). У радовима 4.2.13 и 3.1.2.-3.1.3. је истакнут значај микробиолошке контроле отпадних вода и техничких вода које се користе у расхладним системима различитих индустрија. У раду 2.3.7 је дат приказ испитивања концентрације тешких метала у одабраним зеленим површинама у Београду, а у радовима 4.2.15-4.2.17 су приказани садржаји неких хемијских контаминаната и њихов утицај на квалитет поврћа и воћа. Испитивања различитих природних адсорбената и биолошких поступака, за уклањање контаминаната из воденог раствора (на моделу катјонских и анјонских боја, полифенола и пестицида) су приказан у радовима 2.1.21., 2.2.11., 2.2.12., 2.3.18., 2.3.21., 3.1.15., 3.1.18., 3.1.19., 3.2.18., 5.1.11.).

Цитираност радова

Радови др Сузанае Димитријевић-Бранковић су према Scopus-у на дан 15.08.2016., без аутоцитата аутора и коаутора, цитирани 860 пута, са h индексом =15.

2.1.1. **Dimitrijević, S.I.**, Mihajlovski, K.R., Antonović, D.G., Milanović-Stevanović, M.R., Mijin, D.Z., A study of the synergistic antilisterial effects of a sub-lethal dose of lactic acid and essential oils from *Thymus vulgaris* L., *Rosmarinus officinalis* L. and *Origanum vulgare* L., (2007) *Food Chemistry*, 104 (2), 774-782. **54 цитата**

2.1.2. Radetić, M., Ilić, V., Vodnik, V., **Dimitrijević, S.**, Jovančić, P., Šaponjić, Z., Nedeljković, J.M., Antibacterial effect of silver nanoparticles deposited on corona-treated polyester and polyamide fabrics (2008) *Polymers for Advanced Technologies*, 19 (12), pp. 1816-1821. **54 цитата**.

2.1.3. Kostić, M., Radić, N., Obradović, B.M., **Dimitrijević, S.**, Kuraica, M.M., Škundrić, P., Silver-loaded cotton/polyester fabric modified by dielectric barrier discharge treatment (2009) *Plasma Processes and Polymers*, 6 (1), pp. 58-67. **21 цитат**

2.1.4. Janjic, S., Kostic, M., Vucinic, V., **Dimitrijevic, S.**, Popovic, K., Ristic, M., Skundric, P., Biologically active fibers based on chitosan-coated lyocell fibers (2009) *Carbohydrate Polymers*, 78 (2), pp. 240-246. **16 цитата**

2.1.5. Dordević, T.M., Šiler-Marinković, S.S., **Dimitrijević-Branković, S.I.** Effect of fermentation on antioxidant properties of some cereals and pseudo cereals (2010) *Food Chemistry*, 119 (3), pp. 957-963. **81 цитат**.

2.1.6. Ilić, V., Šaponjić, Z., Vodnik, V., Lazović, S., **Dimitrijević, S.**, Jovančić, P., Nedeljković,

J.M., Radetić, M., Bactericidal efficiency of silver nanoparticles deposited onto radio frequency plasma pretreated polyester fabrics (2010) *Industrial and Engineering Chemistry Research*, 49 (16), pp. 7287-7293. **29 цитата**

2.1.7. Božanić, D.K., **Dimitrijević-Branković, S.**, Bibić, N., Luyt, A.S., Djoković, V., Silver nanoparticles encapsulated in glycogen biopolymer: Morphology, optical and antimicrobial properties (2011) *Carbohydrate Polymers*, 83 (2), pp. 883-890. **21 цитат**

2.1.8. Trandafilović, L.V., Božanić, D.K., **Dimitrijević-Branković, S.**, Luyt, A.S., Djoković, V., Fabrication and antibacterial properties of ZnO-alginate nanocomposites (2012) *Carbohydrate Polymers*, 88 (1), pp. 263-269. **28 цитата**

2.1.9. Csóka, L., Božanić, D.K., Nagy, V., **Dimitrijević-Branković, S.**, Luyt, A.S., Grozdits, G., Djoković, V., Viscoelastic properties and antimicrobial activity of cellulose fiber sheets impregnated with Ag nanoparticles (2012) *Carbohydrate Polymers*, 90 (2), pp. 1139-1146. **6 цитата.**

2.1.10. Nastasijević, B., Lazarević-Pašti, T., **Dimitrijević-Branković, S.**, Pašti, I., Vujačić, A., Joksić, G., Vasić, V., Inhibition of myeloperoxidase and antioxidative activity of *Gentiana lutea* extracts (2012) *Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis*, 66, pp. 191-196. **14 цитата**

2.1.11. Stanković, A., **Dimitrijević, S.**, Uskoković, D. Influence of size scale and morphology on antibacterial properties of ZnO powders hydrothermally synthesized using different surface stabilizing agents (2013) *Colloids and Surfaces B: Biointerfaces*, 102, pp. 21-28. **32 цитата**

2.1.12. Ivanovic, J., **Dimitrijevic-Brankovic, S.**, Misic, D., Ristic, M., Zizovic, I., Evaluation and improvement of antioxidant and antibacterial activities of supercritical extracts from clove buds (2013) *Journal of Functional Foods*, 5 (1), pp. 416-423. **14 цитата**

2.1.13. Đorđević, T.M., Šiler-Marinković, S.S., Đurović, R.D., **Dimitrijević-Branković, S.I.**, Gajić Umiljendić, J.S. Stability of the pyrethroid pesticide bifenthrin in milled wheat during thermal processing, yeast and lactic acid fermentation, and storage (2013) *Journal of the Science of Food and Agriculture*, 93 (13), pp. 3377-3383. **4 цитата**

2.1.14. Pavlović, M.D., Buntić, A.V., Šiler-Marinković, S.S., **Dimitrijević-Branković, S.I.** Ethanol influenced fast microwave-assisted extraction for natural antioxidants obtaining from spent filter coffee (2013) *Separation and Purification Technology*, 118, pp. 503-510. **8 цитата**

2.1.15. Trandafilović, L.V., Whiffen, R.K., **Dimitrijević-Branković, S.**, Stoilković, M., Luyt, A.S., Djoković, V., ZnO/Ag hybrid nanocubes in alginate biopolymer: Synthesis and properties (2014) *Chemical Engineering Journal*, 253, pp. 341-349. **11 цитата**

2.1.16. Bogdanović, U., Lazić, V., Vodnik, V., Budimir, M., Marković, Z., **Dimitrijević, S.**, Copper nanoparticles with high antimicrobial activity (2014) *Materials Letters*, 128, pp. 75-78. **8 цитата**

2.1.17. Radovanović, Ž., Jokić, B., Veljović, D., **Dimitrijević, S.**, Kojić, V., Petrović, R., Janačković, D., Antimicrobial activity and biocompatibility of Ag⁺- and Cu²⁺-doped biphasic hydroxyapatite/ α -tricalcium phosphate obtained from hydrothermally synthesized Ag⁺- and Cu²⁺-doped hydroxyapatite (2014) *Applied Surface Science*, 307, pp. 513-519. **11 цитата**

2.1.18. Ranic, M., Nikolic, M., Pavlovic, M., Buntic, A., Siler-Marinkovic, S., **Dimitrijevic-Brankovic, S.**, Optimization of microwave-assisted extraction of natural antioxidants from spent espresso coffee grounds by response surface methodology (2014) *Journal of Cleaner Production*, 80, pp. 69-79. **12 цитата**

2.1.19. Ivanovic, J., Tadic, V., **Dimitrijevic, S.**, Stamenic, M., Petrovic, S., Zizovic, I., Antioxidant properties of the anthocyanin-containing ultrasonic extract from blackberry cultivar "Čačanska Bestrna" (2014) *Industrial Crops and Products*, 53, pp. 274-281. **11 цитата**

2.1.20. Stanić, V., **Dimitrijević, S.**, Antonović, D.G., Jokić, B.M., Zec, S.P., Tanasković, S.T., Raičević, S., Synthesis of fluorine substituted hydroxyapatite nanopowders and application of

the central composite design for determination of its antimicrobial effects (2014) Applied Surface Science, 290, pp. 346-352. **14 цитата**

2.1.21. Pavlović, M.D., Buntić, A.V., Mihajlovski, K.R., Šiler-Marinković, S.S., Antonović, D.G., Radovanović, T., **Dimitrijević-Branković, S.I.** Rapid cationic dye adsorption on polyphenol-extracted coffee grounds-A response surface methodology approach (2014) Journal of the Taiwan Institute of Chemical Engineers, 45 (4), pp. 1691-1699. **9 цитата**

2.1.22. Vukoje, I.D., Džunuzović, E.S., Vodnik, V.V., **Dimitrijević, S.**, Ahrenkiel, S.P., Nedeljković, J.M., Synthesis, characterization, and antimicrobial activity of poly(GMA-co-EGDMA) polymer decorated with silver nanoparticles (2014) Journal of Materials Science, 49 (19), pp. 6838-6844. **3 цитата**

2.1.24. Milutinović, M., Radovanović, N., Rajilić-Stojanović, M., Šiler-Marinković, S., **Dimitrijević, S.**, Dimitrijević-Branković, S., Microwave-assisted extraction for the recovery of antioxidants from waste *Equisetum arvense* (2014) Industrial Crops and Products, 61, pp. 388-397. **3 цитата**

2.1.25. Khatri, V., Halász, K., Trandafilović, L.V., **Dimitrijević-Branković, S.**, Mohanty, P., Djoković, V., Csóka, L., ZnO-modified cellulose fiber sheets for antibody immobilization (2014) Carbohydrate Polymers, 109, pp. 139-147. **8 цитата**

2.1.26. Davidović, S., Miljković, M., Lazić, V., Jović, D., Jokić, B., **Dimitrijević, S.**, Radetić, M., Impregnation of cotton fabric with silver nanoparticles synthesized by dextran isolated from bacterial species *Leuconostoc mesenteroides* T3 (2015) Carbohydrate Polymers, 131, art. no. 10011, pp. 331-336. **2 цитата**

2.1.28. Lazić, V., Radoičić, M., Šaponjić, Z., Radetić, T., Vodnik, V., Nikolić, S., **Dimitrijević, S.**, Radetić, M., Negative influence of Ag and TiO₂ nanoparticles on biodegradation of cotton fabrics (2015) Cellulose, 22 (2), pp. 1365-1378. **2 цитата**

2.1.29. Milutinović, M., Radovanović, N., Ćorović, M., Šiler-Marinković, S., Rajilić-Stojanović, M., **Dimitrijević-Branković, S.** Optimisation of microwave-assisted extraction parameters for antioxidants from waste *Achillea millefolium* dust (2015) Industrial Crops and Products, 77, pp. 333-341. **3 цитата**

2.1.30. Pajović, J.D., Dojčilović, R., Božanić, D.K., Kaščáková, S., Réfrégiers, M., **Dimitrijević-Branković, S.**, Vodnik, V.V., Milosavljević, A.R., Piscopiello, E., Luyt, A.S., Djoković, V., Tryptophan-functionalized gold nanoparticles for deep UV imaging of microbial cells (2015) Colloids and Surfaces B: Biointerfaces, 135, pp. 742-750. **1 цитат**

2.1.31. Bogdanović, U., Vodnik, V., Mitrić, M., **Dimitrijević, S.**, Škapin, S.D., Žunić, V., Budimir, M., Stoilković, M., Nanomaterial with high antimicrobial efficacy copper/polyaniline nanocomposite (2015) ACS Applied Materials and Interfaces, 7 (3), pp. 1955-1966. **8 цитата**

2.1.32. Ranić, M., Konić-Ristić, A., Takić, M., Glibetić, M., Pavlović, Z., Pavlović, M., **Dimitrijević-Branković, S.**, Nutrient profile of black coffee consumed in Serbia: Filling a gap in the food composition database (2015) Journal of Food Composition and Analysis, 40, pp. 61-69. **1 цитат**

2.2.2. Vukčević, M., Kalijadis, A., **Dimitrijević-Branković, S.**, Laušević, Z., Laušević, M., Surface characteristics and antibacterial activity of a silver-doped carbon monolith (2008) Science and Technology of Advanced Materials, 9 (1), art. no. 015006, . **7 цитата**

2.2.3. Ilić, V., Šaponjić, Z., Vodnik, V., Molina, R., **Dimitrijević, S.**, Jovančić, P., Nedeljković, J., Radetić, M., Antifungal efficiency of corona pretreated polyester and polyamide fabrics loaded with Ag nanoparticles (2009) Journal of Materials Science, 44 (15), pp. 3983-3990. **28 цитата**

2.2.4. Stanić, V., **Dimitrijević, S.**, Antić-Stanković, J., Mitrić, M., Jokić, B., Plečaš, I.B., Raičević, S. Synthesis, characterization and antimicrobial activity of copper and zinc-doped

hydroxyapatite nanopowders (2010) Applied Surface Science, 256 (20), pp. 6083-6089. **121 цитата.**

2.2.5. Praskalo-Milanovic, J.Z., Kostic, M.M., **Dimitrijević-Branković, S.I.**, Skundric, P.D. Silver-loaded lyocell fibers modified by TEMPO-mediated oxidation (2010) Journal of Applied Polymer Science, 117 (3), pp. 1772-1779. **6 цитата.**

2.2.6. Djordjevic, T.M., Šiler-Marinkovic, S.S., **Dimitrijević-Branković, S.I.** Antioxidant activity and total phenolic content in some cereals and legumes (2011) International Journal of Food Properties, 14 (1), pp. 175-184. **16 цитата**

2.2.7. Stanić, V., Janačković, D., **Dimitrijević, S.**, Tanasković, S.B., Mitrić, M., Pavlović, M.S., Krstić, A., Jovanović, D., Raičević, S. Synthesis of antimicrobial monophase silver-doped hydroxyapatite nanopowders for bone tissue engineering (2011) Applied Surface Science, 257 (9), pp. 4510-4518. **76 цитата.**

2.2.8. Božanić, D.K., Djoković, V., **Dimitrijević-Branković, S.**, Krsmanović, R., McPherson, M., Nair, P.S., Georges, M.K., Radhakrishnan, T., Inhibition of microbial growth by silver-starch nanocomposite thin films (2011) Journal of Biomaterials Science, Polymer Edition, 22 (17), pp. 2343-2355. **7 цитата**

2.2.9. Trandafilović, L.V., Luyt, A.S., Bibić, N., **Dimitrijević-Branković, S.**, Georges, M.K., Radhakrishnan, T., Djoković, V., Formation of nano-plate silver particles in the presence of polyampholyte copolymer (2012) Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects, 414, pp. 17-25. **6 цитата.**

2.2.10. Krezović, B.D., **Dimitrijević, S.I.**, Filipović, J.M., Nikolić, R.R., Tomić, S.Lj., Antimicrobial P(HEMA/IA)/PVP semi-interpenetrating network hydrogels (2013) Polymer Bulletin, 70 (3), pp. 809-819. **5 цитата**

2.2.11. Buntić, A., Pavlović, M., Mihajlovski, K., Randjelović, M., Rajić, N., Antonović, D., Šiler-Marinković, S., **Dimitrijević-Branković, S.** Removal of a cationic dye from aqueous solution by microwave activated clinoptilolite - Response surface methodology approach (2014) Water, Air, and Soil Pollution, 225 (1), art. no. 1816, **2 цитата**

2.2.13 Mihajlovski, K.R., Carević, M.B., Dević, M.L., Šiler-Marinković, S., Rajilić-Stojanović, M.D., **Dimitrijević-Branković, S.**, Lignocellulosic waste material as substrate for Avicelase production by a new strain of Paenibacillus chitinolyticus CKS1 (2015) International Biodeterioration and Biodegradation, 104, pp. 426-434. **1 цитат**

2.3.1. Tršić-Milanović, N., Kodžić, A., Baras, J., **Dimitrijević-Branković, S.**, The influence of a cryoprotective medium containing glycerol on the lyophilization of lactic acid bacteria (2001) Journal of the Serbian Chemical Society, 66 (7), pp. 435-441. **7 цитата**

2.3.2. **Dimitrijević-Branković, S.**, Baras, J. Comparative study on biochemical activity of the intestinal isolates *Lactobacillus* sp. V3 and *Bifidobacterium* sp. A71 in different substrates (2001) Journal of the Serbian Chemical Society, 66 (9), pp. 581-589. **1 цитат**

2.3.3. Glišić, S.B., Milojević, S.Ž., **Dimitrijević, S.I.**, Orlović, A.M., Skala, D.U., Antimicrobial activity of the essential oil and different fractions of *Juniperus communis* L. and a comparison with some commercial antibiotics (2007) Journal of the Serbian Chemical Society, 72 (4), pp. 311-320. **26 цитата**

2.3.4. Grbavčić, S.Ž., **Dimitrijević-Branković, S.I.**, Bezbradica, D.I., Šiler-Marinković, S.S., Knežević, Z.D. Effect of fermentation conditions on lipase production by *Candida utilis* (2007) Journal of the Serbian Chemical Society, 72 (8-9), pp. 757-765. **13 цитата**

2.3.5. Knezevic-Jugovic, Z., Bezbradica, D., Jakovljević, Ž., **Branković-Dimitrijević, S.**, Mijin, D., Lipase catalyzed synthesis of flavor esters in non-aqueous media: Optimization of the yield of pentyl 2-methylpropanoate by statistical analysis (2008) Journal of the Serbian Chemical Society, 73 (12), pp. 1139-1151. **4 цитата**

2.3.7. Marjanović, M.D., Vukčević, M.M., Antonović, D.G., **Dimitrijević, S.I.**, Jovanović, D.M., Matavulj, M.N., Ristić, M.D., Heavy metals concentration in soils from parks and green areas in Belgrade (2009) Journal of the Serbian Chemical Society, 74 (6), pp. 697-706. **20 цитата**

2.3.8. Tomić, S.L., **Dimitrijević, S.I.**, Marinković, A.D., Najman, S., Filipović, J.M., Synthesis and characterization of poly(2-hydroxyethyl methacrylate/itaconic acid) copolymeric hydrogels (2009) Polymer Bulletin, 63 (6), pp. 837-851. **11 цитата**

2.3.9. Radulović, Z., Petrović, T., Nedović, V., **Dimitrijević, S.**, Mirković, N., Petrušić, M., Paunović, D., Characterization of autochthonous Lactobacillus paracasei strains on potential probiotic ability (2010) Mljekarstvo, 60 (2), pp. 86-93. **4 цитата**

2.3.11. Lazić, V., Šaponjić, Z., Vodnik, V., **Dimitrijević, S.**, Jovančić, P., Nedeljković, J., Radetić, M., A study of the antibacterial activity and stability of dyed cotton fabrics modified with different forms of silver (2012) Journal of the Serbian Chemical Society, 77 (2), pp. 225-234. **4 цитата**

2.3.13. Petrović, T., **Dimitrijević, S.**, Radulović, Z., Mirković, N., Rajić, J., Obradović, D., Nedović, V., Comparative analysis of the potential probiotic abilities of lactobacilli of human origin and from fermented vegetables (2012) Archives of Biological Sciences, 64 (4), pp. 1473-1480. **2 цитата**

2.3.14. Radovanović, Ž., Veljović, D., Jokić, B., **Dimitrijević, S.**, Bogdanović, G., Kojić, V., Petrović, R., Janačković, D., Biocompatibility and antimicrobial activity of zinc(II)-doped hydroxyapatite, synthesized by a hydrothermal method (2012) Journal of the Serbian Chemical Society, 77 (12), pp. 1787-1798. **5 цитата**

2.3.15. Dorđević, T.M., Šiler-Marinković, S.S., Durović-Pejčev, R.D., **Dimitrijević-Branković, S.I.**, Gajić Umiljendić, J.S., Dissipation of pirimiphos-methyl during wheat fermentation by Lactobacillus plantarum (2013) Letters in Applied Microbiology, 57 (5), pp. 412-419. **4 цитата**

2.3.16. Milutinović, M.D., Šiler-Marinković, S.S., Antonović, D.G., Mihajlovski, K.R., Pavlović, M.D., **Dimitrijević-Branković, S.I.** The antioxidant properties of dried extracts from spent espresso coffee [Antioksidativna svojstva sušenih ekstrakata iz otpadne espreso kafe] (2013) Hemijska Industrija, 67 (2), pp. 261-267. **2 цитата**

2.3.17. Pecarski, D., Knežević-Jugović, Z., **Dimitrijević-Branković, S.**, Mihajlovski, K., Janković, S., Preparation, Characterization and antimicrobial activity of chitosan microparticles with thyme essential oil [Izrada, Karakterizacija i antimikrobna aktivnost hitozanskih mikročestica sa etarskim uljem timijana] (2014) Hemijska Industrija, 68 (6), pp. 721-729. **1 цитат**

2.4.1. Rakin, M., Mojović, Lj., **Dimitrijević, S.**, Mihajlovski, K., Marinković, S.S., Investigation of antimicrobial activity of encapsulated essential oils (2007) Materials Science Forum, 555, pp. 429-434. **1 цитат**

2.4.3. Kostić, M., Radić, N., Obradović, B.M., **Dimitrijević, S.**, Kuraica, M.M., Škundrić, P., Antimicrobial textile prepared by silver deposition on dielectric barrier discharge treated cotton/polyester fabric (2008) Chemical Industry and Chemical Engineering Quarterly, 14 (4), pp. 219-221. **12 цитата**

ИСПУЊЕНОСТ КРИТЕРИЈУМА ЗА ИЗБОР У РЕДОВНОГ ПРОФЕСОРА:

Наставни и педагошки рад:

- ПП1 \geq 4 (остварено просечно 4,35, за период зимски семестар 2015/16, укупно студената у анкети 104; 4,035 за летњи семестар 2015/16, укупно студената у анкети 103)

– уџбеници и монографије:

- $M11 + M12 + M41 + M42 + P31 \geq 5$ (остварено 10)

1. менторство:

- $P40 \geq 10$ (остварено 146)
- $P41 + P43 + P47 \geq 6$ (остварено 110)

Научноистраживачки и стручни рад:

– укупно:

- $M10 + M20 + M30 + M40 + M50 + M60 + M80 + M90 + M100 \geq 131$ (остварено **553.1**)

– радови у научним часописима и стручни рад:

- најмање 30 радова из категорије M21, M22, M23 и M24 од којих је најмање 9 категорије M21 и M22 (укупно ≥ 108)

(Остварено 74 рада M21, M22, M23 и M24, од тога 50 катег. M21 и M22;

$$M21 + M22 + M23 + M24 = \mathbf{430}$$

или

- најмање 25 радова у часописима са рецензијом, од чега најмање 15 радова из категорије M21, M22, M23 и M24 али не мање од 10 радова категорије M21 и M22 и $M21 + M22 + M23 + M24 + M51 + M52 + M53 + M80 + M90 + M100 \geq 108$

(Остварено 113 радова у часописима са рецензијом, 74 радова категорије M21, M22, M23 и M24, од тога 50 рада категорије M21 и M22;

$$M21 + M22 + M23 + M24 + M51 + M52 + M53 + M80 + M90 + M100 = \mathbf{502}$$

– радови у часописима националног значаја:

- $M50 \geq 3$ (остварено **41**)

– учешће на научним скуповима:

- $M30 + M60 \geq 10$ (остварено **36,1**)

– техничка и развојна решења, патенти, научна и сарадња са привредом:

- $M80 + M90 + M100 \geq 10$ (остварено **28**)

– руковођење пројектима:

- $M101 + M102 + M103 \geq 4$ (остварено **10**)

Рад у академској и широј заједници:

- $310 + 320 + 330 + 340 + 350 + 360 + 370 \geq 7$ (остварено **35.5**)

Ђ. ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

На основу увида у научну, стручну и наставну активност Др Сузане И. Димитријевић-Бранковић, чланови Комисије су једногласно закључили да је она у потпуности испунила све услове неопходне за избор у звање редовног професора. Њен ентузијазам, ангажовање у настави, однос према студентима и колегама, као и успешност

у научном и стручном погледу заслужују сваку похвалу, па чланови Комисије са великим задовољством предлажу избор др Сузана И. Димитријевић-Бранковић у звање и на радно место редовног професора за област Биохемијско инжењерство и биотехнологије и препоручују Изборном већу Технолошко-металуршког факултета да овај предлог усвоји и да га проследи одговарајућем Стручном већу Универзитета у Београду, на коначно усвајање.

Београд, 27.09.2016. године

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ

1. др Славица Шилер-Маринковић, ред. проф., Универзитет у Београду,
Технолошко-металуршки факултет

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

3. др Душан Мијин, ред. проф., Универзитет у Београду,
Технолошко-металуршки факултет

4. др Миомир Никшић, ред. проф., Универзитет у Београду,
Пољопривредни факултет

5. др Марија Глибетић, научни саветник, Универзитет у Београду,
Институт за медицинска истраживања

С А Ж Е Т А К

ИЗВЕШТАЈА КОМИСИЈЕ О ПРИЈАВЉЕНИМ КАНДИДАТИМА ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ

I - О КОНКУРСУ

Назив факултета: **Технолошко-металуршки факултет, Универзитета у Београду**

Ужа научна, односно уметничка област: **Биохемијско инжењерство и биотехнологије**

Број кандидата који се бирају: **1**

Број пријављених кандидата: **1**

Имена пријављених кандидата:

1. др Сузана Димитријевић-Бранковић

II - О КАНДИДАТИМА

Под 1.

1) - Основни биографски подаци

- Име, средње име и презиме: Сузана И. Димитријевић-Бранковић

- Датум и место рођења: 19.11.1962.

- Установа где је запослен: **Технолошко-металуршки факултет, Универзитета у Београду**

- Звање/радно место: ванредни професор

- Научна, односно уметничка област **Биохемијско инжењерство и биотехнологије**

2) - Стручна биографија, дипломе и звања

Основне студије:

- Назив установе: **Пољопривредни факултет, Универзитета у Београду**

- Место и година завршетка: **Земун, 1988.**

Магистеријум:

- Назив установе: **Технолошко-металуршки факултет, Универзитета у Београду**

- Место и година завршетка: **Београд, 1999**

- Ужа научна, односно уметничка област: **Биохемијско инжењерство и биотехнологије**

Докторат:

- Назив установе: **Технолошко-металуршки факултет, Универзитета у Београду**
- Место и година одбране: **Београд, 2001**
- Наслов дисертације: **Оптимизација услова млечне ферментације сојиног млека**
- Ужа научна, односно уметничка област: **Биохемијско инжењерство и биотехнологије**

Досадашњи избори у наставна и научна звања:

1992 – Асистент приправник

1999 – Асистент

2002 – Доцент

2007 – Доцент

2012-Ванредни професор

3) Објављени радови

Име и презиме: . Др Сузана Димитријевић-Бранковић	Звање у које се бира: Редовни професор		Ужа научна, односно уметничка област за коју се бира: Биохемијско инжењерство и биотехнологије	
Научне публикације	Број публикација у којима је једини или први аутор		Број публикација у којима је аутор, а није једини или први	
	пре последњег избора/реизбора	после последњег избора/реизбора	пре последњег избора/реизбора	после последњег избора/реизбора
Рад у водећем научном часопису међународног значаја објављен у целини М21+М22	1		15	34
Рад у научном часопису међународног значаја објављен у целини М23+М24	1		13	11
Рад у научном часопису националног значаја објављен у целини М51+М52+М53	9		13	3
Рад у зборнику радова са међународног научног скупа објављен у целини М33	2		11	6
Рад у зборнику радова са националног научног скупа објављен у целини М63	4	1	5	1
Рад у зборнику радова са међународног научног скупа објављен само у изводу (апстракт), а не и у целини М34			10	10
Рад у зборнику радова са националног научног скупа објављен само у изводу (апстракт), а не и у целини М64	3		5	
Научна монографија, или поглавље у монографији са више аутора		1		2

Стручне публикациије	Број публикација у којима је једини или први аутор		Број публикација у којима је аутор, а није једини или први	
	пре последњег избора/реизбора	после последњег избора/реизбора	пре последњег избора/реизбора	после последњег избора/реизбора
Рад у стручном часопису или другој периодичној публикацији стручног или општег карактера				
Уџбеник, практикум, збирка задатака, или поглавље у публикацији те врсте са више аутора	Практикум 1	Уџбеник 1		
Остале стручне публикациије (пројекти, софтвер, друго)	Руководилац ТР 1	Руководилац ИП 1	Међународни 1 Национални 9	COST Action: CA15114 - (AMICI)

2.1 M21 (M21= 36x8=288) Рад у врхунском међународном часопису

Пре последњег избора:

2.1.1. Dimitrijević Suzana, Mihajlovski Katarina, Antonović Dušan, Milanović-Stevanović Mirjana, Mijin Dušan, A Study of the Synergistic Antilisterial Effects of a Sub-lethal Dose of Lactic Acid and Essential Oils from *Thymus vulgaris* L., *Rosmarinus officinalis* L. and *Origanum vulgare* L. – Food Chemistry 104, 2007, 774–782 (IF 3.052, Food Science & Technology, 4/103, ISSN 0308-8146)

2.1.2. Maja Radetić, Vesna Ilić, Vesna Vodnik, **Suzana Dimitrijević**, Petar Jovančić, Zoran Šaponjić, Jovan M. Nedeljković, Antibacterial effect of silver nanoparticles deposited on corona-treated polyester and polyamide fabrics, Polymers for Advanced Technologies 19 (12) 2008, 1816-1821 (IF 2.017, Polymer Science, 20/73, ISSN 1042-7147)

2.1.3. Mirjana Kostić, Nina Radić, Bratislav M. Obradović, **Suzana Dimitrijević**, Milorad M. Kuraica, Petar Škundrić, Silver-Loaded Cotton/Polyester Fabric Modified by Dielectric Barrier Discharge Treatment, Plasma Processes and Polymers, 6 (1), 2009, 58-67 (IF 4.037, Polymer Science, 8/76, ISSN 1612-8850,)

2.1.4. Janjic, S, Kostic, M, Vucinic, V, **Dimitrijevic, S**, Popovic, K, Ristic, M, Skundric, P., Biologically active fibers based on chitosan-coated lyocel fibers, Carbohydrate polymers, 78 (2), 2009, 240-246 (IF 3.167, Polymer Science, 12/76, ISSN 0144-8617)

2.1.5. Dordevic, Tijana M.; Siler-Marinkovic, Slavica S.; **Dimitrijevic-Brankovic, Suzana I.** Effect of fermentation on antioxidant properties of some cereals and pseudo cereals, Food Chemistry 119 (3), 2009, 957-963 (IF 3.146, Food Science & Technology, 6/118, ISSN 0308-8146)

2.1.6. Ilic, Vesna; Saponjic, Zoran; Vodnik, Vesna; Lazovic, Sasa; **Dimitrijevic, Suzana**; Jovancic, Petar; Nedeljkovic, Jovan M.; Radetic, Maja, Bactericidal Efficiency of Silver Nanoparticles Deposited onto Radio Frequency Plasma Pretreated Polyester Fabrics, Industrial and Engineering Chemistry Research, 49 (16), 2010, 7287-7293 (IF 2.071, Engineering, Chemical, 29/135, ISSN 0888-5885,)

2.1.7. Bozanic, D. K.; **Dimitrijevic-Brankovic, S.**; Bibic, N.; Luyt, A. S.; Djokovic, V., Silver nanoparticles encapsulated in glycogen biopolymer Morphology, optical and antimicrobial properties, Carbohydrate Polymers 83 (2), 2011, 883-890 (IF 3.628, Polymer Science, 12/79, ISSN 0144-8617)

2.1.8. L.V. Trandafilović, D.K. Božanić, **S. Dimitrijević-Branković**, A.S. Luyt, V. Djoković, Fabrication and antibacterial properties of ZnO-alginate nanocomposites, Carbohydrate Polymers, 88 (1), 2012, 263-269 (IF 3.479, Polymer Science, 13/83, ISSN 0144-8617)

После последњег избора:

2.1.9. Csoka Levente, Bozanic Dusan K, Nagy Veronika, **Dimitrijevic-Brankovic Suzana I**, Luyt Adriaan S, Grozdits George, Djokovic Vladimir A, Viscoelastic properties and antimicrobial activity of cellulose fiber sheets impregnated with Ag nanoparticles, Carbohydrate Polymers, 90 (2), 2012, 1139-1146 (IF 3.479, Polymer Science, 13/83, ISSN 0144-8617)

2.1.10. Nastasijevic Branislav J, Lazarevic-Pasti Tamara, **Dimitrijevic-Brankovic Suzana I**, Pasti Igor A, Vujacic Ana, Joksic Gordana, Vasic Vesna M, Inhibition of myeloperoxidase and antioxidative activity of Gentiana lutea extracts, Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis, 66, 2012, 191-196 (IF 2.967, Pharmacology & Pharmacy, 78/261, ISSN 0731-7085)

2.1.11. Stanković, A., **Dimitrijević, S.**, Uskoković, D., Influence of size scale and morphology on antibacterial properties of ZnO powders hydrothermally synthesized using different surface stabilizing agents, Colloids and Surfaces B: Biointerfaces, 102, 2013, 21-28 (IF 4.287, Materials Science, Biomaterials, 7/32, ISSN 0927-7765)

2.1.12. Ivanovic, J., **Dimitrijevic-Brankovic, S.**, Misic, D., Ristic, M. Zizovic, I. Evaluation and improvement of antioxidant and antibacterial activities of supercritical extracts from clove buds, Journal of Functional Foods, 5 (1), 2013, 416-423 (IF 4.480, Food Science & Technology, 5/122, ISSN 1756-4646)

- 2.1.13.** Đorđević, T.M., Šiler-Marinković, S.S., Đurović, R.D., **Dimitrijević-Branković, S.I.**, Gajić Umiljendić, J.S. Stability of the pyrethroid pesticide bifenthrin in milled wheat during thermal processing, yeast and lactic acid fermentation, and storage, *Journal of the Science of Food and Agriculture*, 93 (13), 2013, 3377–3383 (IF 1.879, Agriculture, Multidisciplinary, 7/56, ISSN 0022-5142)
- 2.1.14.** Marija D. Pavlović, Aneta V. Buntić, Slavica S. Šiler-Marinković, **Suzana I. Dimitrijević-Branković**, Ethanol Influenced Fast Microwave-Assisted Extraction for Natural Antioxidants Obtaining from Spent Filter Coffee, *Separation and Purification Technology*, 118, 2013, 503–510 (IF 3.065, Engineering, Chemical, 17/133, ISSN 1383-5866)
- 2.1.15.** Lidija V. Trandafilovi, Radenka Krsmanovic Whiffen, **Suzana Dimitrijevic-Brankovic**, Milovan Stoilkovic, Adriaan S. Luyt, Vladimir Djokovic, ZnO/Ag hybrid nanocubes in alginate biopolymer: Synthesis and properties, *Chemical Engineering Journal* 253, 2014, 341–349 (IF 4.321, Engineering, Chemical, 9/135, ISSN 1385-8947)
- 2.1.16.** Una Bogdanović, Vesna Lazić, Vesna Vodnik, Milica Budimir, Zoran Marković, **Suzana Dimitrijević**, Copper nanoparticles with high antimicrobial activity, *Materials Letters* 128, 2014, 75–78 (IF 2.489, Materials Science, Multidisciplinary, 60/260, ISSN 0167-577X)
- 2.1.17.** Radovanović, Ž., Jokić, B., Veljović, D, **Dimitrijević, S.**, Kojić, V., Petrović, R., Janačković, D. Antimicrobial activity and biocompatibility of Ag⁺- and Cu²⁺-doped biphasic hydroxyapatite/ α -tricalcium phosphate obtained from hydrothermally synthesized Ag⁺- and Cu²⁺-doped hydroxyapatite, *Applied Surface Science*, 307, 2014, 513–519 (IF 2.711, Materials Science, Coatings & Films, 2/17, ISSN 0169-4332)
- 2.1.18.** Ranic, M., Nikolic, M., Pavlovic, M., Buntic, A., Siler-Marinkovic, S., **Dimitrijevic-Brankovic, S.**, Optimization of microwave-assisted extraction of natural antioxidants from spent espresso coffee grounds by response surface methodology, *Journal of Cleaner Production* 80, 2014, 69-79 (IF3.844, Engineering, Environmental, 10/47, ISSN 0959-6526)
- 2.1.19.** Ivanovic, J., Tadic, V., **Dimitrijevic, S.**, Stamenic, M., Petrovic, S., Zizovic, I. Antioxidant properties of the anthocyanin-containing ultrasonic extract from blackberry cultivar “Čačanska Bestrna”, *Industrial Crops and Products* 53, 2014, 274–281 (IF 2.837, Agricultural Engineering, 3/12, ISSN 0926-6690)
- 2.1.20.** Stanić, V., **Dimitrijević, S.**, Antonović, D.G., Jokić, B.M., Zec, S.P., Tanasković, S.T., Raičević, S. Synthesis of fluorine substituted hydroxyapatite nanopowders and application of the central composite design for determination of its antimicrobial effects, *Applied Surface Science*, 290, 2014, 346–352 (IF 2.711, Materials Science, Coatings & Films, 2/17, ISSN 0169-4332)
- 2.1.21.** Pavlović, M.D., Buntić, A.V., Mihajlovski, K.R., Šiler-Marinković, S.S., Antonović, D.G., Radovanović, T., **Dimitrijević-Branković, S.I.** Rapid cationic dye adsorption on polyphenol-extracted coffee grounds - A response surface methodology approach, *Journal of the Taiwan Institute of Chemical Engineers* 45, 2014, 1691–1699 (IF 3.000, Engineering, Chemical, 19/135, ISSN 1876-1070)
- 2.1.22.** Vukoje, I.D., Džunuzović, E.S., Vodnik, V.V., **Dimitrijević, S.**, Ahrenkiel, S.P., Nedeljković, J.M. Synthesis, characterization, and antimicrobial activity of poly(GMA-co-EGDMA) polymer decorated with silver nanoparticles, *Journal of Materials Science* 49, (19) 2014, 6838-6844 (IF 2.371, Materials Science, Multidisciplinary, 63/260, ISSN 0022-2461)
- 2.1.23.** Vukoje, I.D., Tomašević-Ilić, T.D., Zarubica, A.R., **Dimitrijević, S.**, Budimir, M.D., Vranješ, M.R., Šaponjić, Z.V., Nedeljković, J.M. Silver film on nanocrystalline TiO₂ support: Photocatalytic and antimicrobial ability, *Materials Research Bulletin*, 60, 2014, 824-829. (IF 2.288, Materials Science, Multidisciplinary, 67/260, ISSN 0025-5408,)
- 2.1.24.** Milutinović, M., Radovanović, N., Rajilić-Stojanović, M., Šiler-Marinković, S., Dimitrijević, S., **Dimitrijević-Branković, S.** Microwave-assisted extraction for the recovery of antioxidants from waste *Equisetum arvense*, *Industrial Crops and Products*, 61, 2014, 388-397. (IF 2.837, Agricultural Engineering, 3/12, SSN 0926-6690,)
- 2.1.25.** Khatri, V., Halász, K., Trandafilović, L.V., **Dimitrijević-Branković, S.**, Mohanty, P., Djoković, V., Csóka, L., ZnO-modified cellulose fiber sheets for antibody immobilization *Carbohydrate Polymers*, 109, 2014, 139-147 (IF 4.074, Polymer Science, 9/82, ISSN 0144-8617)

- 2.1.26.** Davidović, S., Miljković, M., Lazić, V., Jović, D., Jokić, B., **Dimitrijević, S.**, Radetić, M. Impregnation of cotton fabric with silver nanoparticles synthesized by dextran isolated from bacterial species *Leuconostoc mesenteroides* T3 Carbohydrate Polymers, 131, (10011), 2015, 331-336. (IF 4.219, Polymer Science, 9/85, ISSN 0144-8617)
- 2.1.27.** Katarina R. Mihajlovski, Neda R. Radovanović, Miona G. Miljković, Slavica Šiler-Marinković, Mirjana D. Rajilić-Stojanović and **Suzana I. Dimitrijević-Branković**, β -Amylase production from packaging-industry wastewater using a novel strain *Paenibacillus chitinolyticus* CKS 1, RSC Advances, 5, 2015, 90895-90903 (IF 3.289, Chemistry, Multidisciplinary, 48/163, ISSN 2046-2069)
- 2.1.28.** Lazić, V., Radoičić, M., Šaponjić, Z., Radetić, T., Vodnik, V., Nikolić, S., **Dimitrijević, S.**, Radetić, M. Negative influence of Ag and TiO₂ nanoparticles on biodegradation of cotton fabrics Cellulose, 22 (2), 2015, 1365-1378. (IF 3.195, Materials Science, Textiles, 2/23, ISSN 0969-0239)
- 2.1.29.** Milutinović, M., Radovanović, N., Ćorović, M., Šiler-Marinković, S., Rajilić-Stojanović, M., **Dimitrijević-Branković, S.** Optimisation of microwave-assisted extraction parameters for antioxidants from waste *Achillea millefolium* dust Industrial Crops and Products, 77, 2015, 333-341. (IF 3.449, Agricultural Engineering, 2/14, ISSN 0926-6690)
- 2.1.30.** Pajović, J.D., Dojčilović, R., Božanić, D.K., Kaščáková, S., Réfrégiers, M., **Dimitrijević-Branković, S.**, Vodnik, V.V., Milosavljević, A.R., Piscopiello, E., Luyt, A.S., Djoković, V. Tryptophan-functionalized gold nanoparticles for deep UV imaging of microbial cells Colloids and Surfaces B: Biointerfaces, 135 (7337), 2015, 742-750. (IF 3.902, Biophysics, 14/72, ISSN 0927-7765)
- 2.1.31.** Bogdanović, U., Vodnik, V., Mitrić, M., **Dimitrijević, S.**, Škapin, S.D., Žunić, V., Budimir, M., Stoilković, M. Nanomaterial with high antimicrobial efficacy copper/polyaniline nanocomposite ACS Applied Materials and Interfaces, 7 (3), 2015, 1955-1966. (IF 7.145, Nanoscience & Nanotechnology, 14/83, ISSN 1944-8244)
- 2.1.32.** Ranić, M., Konić-Ristić, A., Takić, M., Glibetić, M., Pavlović, Z., Pavlović, M., **Dimitrijević-Branković, S.** Nutrient profile of black coffee consumed in Serbia: Filling a gap in the food composition database Journal of Food Composition and Analysis, 40, 2015, 61-69. (IF 2.780, Food Science & Technology, 21/124, ISSN 0889-1575)
- 2.1.33.** Maja B. Đolić, Vladana N. Rajaković-Ognjanović, Svetlana B. Štrbac, Zlatko Lj. Rakočević, Đorđe N. Veljović, **Suzana I. Dimitrijević**, Ljubinka V. Rajaković, The antimicrobial efficiency of silver activated sorbents, Applied Surface Science, 357 (A), 2015, 819-831 (IF 3.150, Materials Science, Coatings & Films, 1/18, ISSN 0169-4332)
- 2.1.34.** Dojčilović, R., Pajović, J.D., Božanić, D.K., Vodnik, V.V., **Dimitrijević-Branković, S.**, Milosavljević, A.R., Kaščáková, S., Réfrégiers, M., Djoković, V., A fluorescent nanoprobe for single bacterium tracking: Functionalization of silver nanoparticles with tryptophan to probe the nanoparticle accumulation with single cell resolution, Analyst, 141 (6), 2016, 1988-1996. (IF 4.033, Chemistry, Analytical, 10/75, ISSN 0003-2654)
- 2.1.35.** Mihajlovski, K.R., Radovanović, N.R., Veljović, T.N., Šiler-Marinković, S.S., **Dimitrijević-Branković, S.I.**, Improved β -amylase production on molasses and sugar beet pulp by a novel strain *Paenibacillus chitinolyticus* CKS1, Industrial Crops and Products, 80, 2016, 115-122. (IF 3.449, Agricultural Engineering, 2/14, ISSN 0926-6690)
- 2.1.36.** Dimitrellou, D., Kandyliis, P., Petrović, T., **Dimitrijević-Branković, S.**, Lević, S., Nedović, V., Kourkoutas, Y. Survival of spray dried microencapsulated *Lactobacillus casei* ATCC 393 in simulated gastrointestinal conditions and fermented milk, LWT - Food Science and Technology, 71, 2016, 169-174. (IF 2.711, Food Science & Technology, 22/124, ISSN 0023-6438)

2.2 M22 (M22=14x5=70) Рад у истакнутом међународном часопису

Пре последњег избора:

- 2.2.1.** Banina Ana, Vukašinović Maja, **Branković Suzana**, Fira Đorđe, Kojić Milan, Topisirović Ljubisa, Characterization of natural isolate *Lactobacillus acidophilus* BGRA43 useful for acidophilus milk production, *Journal of Applied Microbiology*, 84, 1998, 593-599 (IF 1.051, Microbiology, 48/81, ISSN 1364-5072)
- 2.2.2.** Marija Vukčević, Ana Kalijadis, **Suzana Dimitrijević-Branković**, Zoran Laušević and Mila Laušević, Surface characteristics and antibacterial activity of a silver-doped carbon monolith, *Science and Technology of Advanced Materials*, 9, 2008, doi:10.1088/1468-6996/9/1/015006 (IF 1.267, Materials Science, Multidisciplinary, 86/192, ISSN 1468-6996)
- 2.2.3.** Ilic Vesna Saponjic Zoran V Vodnik Vesna V Molina Ricardo **Dimitrijevic Suzana I** Jovancic Petar M Nedeljkovic Jovan M Radetic Maja M Antifungal efficiency of corona pretreated polyester and polyamide fabrics loaded with Ag nanoparticles, *Journal of Materials Science*, 44 (15), 2009, 3983-3990 (IF 1.471, Materials Science, Multidisciplinary, 83/214, ISSN0022-2461)
- 2.2.4.** Vojislav Stanić, **Suzana Dimitrijević**, Jelena Antić-Stanković, Miodrag Mitrić, Bojan Jokić, Ilija B. Plećaš, Slavica Raičević, Synthesis, characterization and antimicrobial activity of copper and zinc-doped hydroxyapatite nanopowders, *Applied Surface Science*, 256, (20), 2010, 6083-6089 (IF 1.795, Materials Science, Coatings & Films, 7/18, ISSN0169-4332)
- 2.2.5.** J. Z. Praskalo-Milanovic, M. M. Kostic, **S. I. Dimitrijevic-Brankovic**, P. D. Skundric, Silver-loaded lyocell fibers modified by tempo-mediated oxidation, *Journal of Applied Polymer Science*, 117, 2010, 1772 – 1779 (IF 1.240, Polymer Science, 37/79, ISSN0021-8995)
- 2.2.6.** Djordjevic Tijana M Siler-Marinkovic Slavica S **Dimitrijevic-Brankovic Suzana I**, Antioxidant Activity and Total Phenolic Content in Some Cereals and Legumes, *International Journal of Food Properties*, 14 (1), 2011, 175-184 (IF₂₀₁₀ 0.947, Food Science & Technology, 64/128, ISSN1094-2912)
- 2.2.7.** Stanic Vojislav Dj Janackovic Djordje T **Dimitrijevic Suzana I** Tanaskovic Sladjana B Mitric Miodrag N Pavlovic Mirjana S Krstic Aleksandra D Jovanovic Dragoljub Raicevic Slavica D Synthesis of antimicrobial monophasic silver-doped hydroxyapatite nanopowders for bone tissue engineering, *Applied Surface Science*, 257 (9), 2011, 4510-4518 (IF 1.793, Materials Science, Coatings & Films, 2/18, ISSN0169-4332)
- 2.2.8.** Dušan K. Božanić, Vladimir Djoković, **Suzana Dimitrijević-Branković**, Radenka Krsmanović, Michael McPherson, P. Sreekumari Nair, Michael K. Georges and Thottackad Radhakrishnan, Inhibition of Microbial Growth by Silver–Starch Nanocomposite Thin Films, *Journal of Biomaterials Science* 22, 2011, 2343–2355 (IF 1.691, Polymer Science, 31/79, ISSN 0920-5063)
- После последњег избора:*
- 2.2.9.** Trandafilović, L.V., Luyt, A.S., Bibić, N., **Dimitrijević-Branković, S.**, Georges, M.K., Radhakrishnan, T., Djoković, V., Formation of nano-plate silver particles in the presence of polyampholyte copolymer, *Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects*, 414, 2012, 17-25 (IF 2.108, Chemistry, Physical, 70/135, ISSN 0927-7757)
- 2.2.10.** Krezović, B.D., **Dimitrijević, S.I.**, Filipović, J.M., Nikolić, R.R., Tomić, S.Lj., Antimicrobial P(HEMA/IA)/PVP semi-interpenetrating network hydrogels, *Polymer Bulletin* 2013, 70:809–819 (IF 1.491, Polymer Science, 42/82, ISSN 0170-0839)
- 2.2.11.** Buntić, A., Pavlović, M., Mihajlovski, K., Randjelović, M., Rajić, N., Antonović, D., Šiler-Marinković, S., **Dimitrijević-Branković, S.** Removal of a cationic dye from aqueous solution by microwave activated clinoptilolite - Response surface methodology approach, *Water Air Soil Pollut* 225, 2014, 1816 (IF 1.554, Water Resources, 35/83, ISSN 0049-6979)
- 2.2.12.** Pavlović, M.D., Buntić, A.V., Šiler-Marinković, S.S., Antonović, D.G., **Dimitrijević-Branković, S.I.** Recovery of (–)-epigallocatechingallate (EGCG) from aqueous solution by selective adsorption onto spent coffee grounds, *European Food Research and Technology*, 241 (3), 2015, 399-412. (IF 1.433, Food Science & Technology, 65/124, ISSN 1438-2377)
- 2.2.13.** Mihajlovski, K.R., Carević, M.B., Dević, M.L., Šiler-Marinković, S., Rajilić-Stojanović, M.D., **Dimitrijević-Branković, S.** Lignocellulosic waste material as substrate for Avicelase production by a new

strain of *Paenibacillus chitinolyticus* CKS1, *International Biodeterioration and Biodegradation*, 104, 2015, 426-434. (IF 2.429, *Biotechnology & Applied Microbiology*, 65/161, ISSN 0964-8305)

2.2.14. Pajović, J.D., Dojčilović, R., Božanić, D.K., Vodnik, V.V., **Dimitrijević-Branković, S.**, Kaščaková, S., Réfrégiers, M., Markelić, M., Djoković, V., Deep UV fluorescence imaging study of *Candida albicans* cells treated with gold-riboflavin hydrocolloids, *Optical and Quantum Electronics*, 48 (6), 2016, art. no. 311 (IF 1.290, *Optics*, 54/90, ISSN 0306-8919)

2.3 M23 (M23=21x3=63) Рад у међународном часопису

Пре последњег избора:

2.3.1. Tršić-Milanović Nada, Kodžić A., Baras Josip, **Dimitrijević-Branković Suzana**, The influence of a cryoprotective medium containing glycerol on the lyophilization of lactic acid bacteria. *Journal of the Serbian Chemical Society*, 66 (7), 2001, 435-441 (IF 0.244, ISSN 0352-5139)

2.3.2. Dimitrijević-Branković Suzana, Baras Josip, Comparative study on biochemical activity of the intestinal isolates *Lactobacillus* sp. V3 and *Bifidobacterium* sp. A71 in different substrates, *Journal of the Serbian Chemical Society*, 66 (9), 2001, 581-589 (IF 0.244, ISSN 0352-5139)

2.3.3. Glišić Sandra, Milojević Svetomir, **Dimitrijević Suzana**, Orlović Aleksandar, Skala Dejan, Antimicrobial activity of essential oil and different fractions of *Juniperus communis* L. and comparison with some commercial antibiotics. *Journal of the Serbian Chemical Society*, 72 (4), 2007, 311–320 (IF 0.536, *Chemistry, Multidisciplinary*, 95/127, ISSN 0352-5139)

2.3.4. Sanja Z. Grbavčić, **Suzana I. Dimitrijević-Branković**, Dejan I. Bezbradica, Slavica S. Siler-Marinkovic and Zorica D. Knežević, Effect of fermentation conditions on lipase production by *Candida utilis*, *Journal of the Serbian Chemical Society*, 72 (8–9), 2007, 757–766 (IF 0.536, *Chemistry, Multidisciplinary*, 95/127, ISSN 0352-5139)

2.3.5. Z. Knežević-Jugović, D. Bezbradica, Ž. Jakovljević, **S. Dimitrijević-Branković** and D. Mijin, Lipase catalyzed synthesis of flavor esters in non-aqueous media: Optimization of the yield of pentyl 2-methylpropanoate by statistical analysis, *Journal of the Serbian Chemical Society*, 73 (12), 2008, 1139- 1151 (IF 0.611, *Chemistry, Multidisciplinary*, 91/127, ISSN 0352-5139)

2.3.6. Ilic, Vesna; Saponjic, Zoran; Vodnik, Vesna; Molina, Ricardo; **Dimitrijevic, Suzana**; Jovancic, Petar; Nedeljkovic, Jovan; Radetic, Maja Antifungal efficiency of corona pretreated polyester and polyamide fabrics loaded with Ag nanoparticles, *Journal of Materials Science* 44 (15), 2009, 3983-3990 (IF 1.471, *Materials Science, Multidisciplinary*, 83/214, ISSN 0022-2461)

2.3.7. Marjanovic, Mirjana D.; Vukcevic, Marija M.; Antonovic, Dusan G.; **Dimitrijevic, Suzana I.**; Jovanovic, Dorde M.; Matavulj, Milan N.; Ristic, Mirjana D. Heavy metals concentration in soils from parks and green areas in Belgrade, *Journal of the Serbian Chemical Society*, 74 (6), 2009, 697-706 (IF 0.820, *Chemistry, Multidisciplinary*, 87/140, ISSN 0352-5139)

2.3.8. Simonida Ljubisa; **Dimitrijevic, Suzana I.**; Marinkovic, Aleksandar D.; Najman, Stevo; Filipovic, Jovanka M. Synthesis and characterization of poly(2-hydroxyethyl methacrylate/itaconic acid) copolymeric hydrogels *Polymer Bulletin*, 63 (6), 2009, 837-851 (IF 1.014, *Polymer Science*, 40/76, ISSN 0170-0839)

2.3.9. Radulović, Z. Petrović, T., Nedović, V., **Dimitrijević, S.**, Mirković, N., Petrušić, M., Paunović, D.. Characterization of autochthonous *Lactobacillus paracasei* strains on potential probiotic ability. *Mljekarstvo*, 60 (2), 2010, 76-91 (IF₂₀₀₉ 0.711, *Agriculture, Dairy & Animal Science*, 24/50, ISSN 0026-704X)

2.3.10. Jovasevic, Jovana S.; Micic, Maja M.; Suljovrujic, Edin H.; Filipovic, Jovanka M.; **Dimitrijevic, Suzana I.**; Tomic, Simonida Lj. Antimicrobial Activity of Hybrid Hydrogels Based on Poly(vinylpyrrolidone) Containing Silver, *Hemijska industrija*, 64 (3), 2010, 209-214 (IF 0.137, *Engineering, Chemical*, 123/135, ISSN 0367-598X)

После последњег избора:

- 2.3.11.** Lazić, V., Šaponjić, Z., Vodnik, V., **Dimitrijević, S.**, Jovančić, P., Nedeljković, J., Radetić, M., A study of the antibacterial activity and stability of dyed cotton fabrics modified with different forms of silver, *Journal of the Serbian Chemical Society*, 77 (2), 2012, 225-234 (IF 0.879, ISSN 0352-5139)
- 2.3.12.** Milutinović Milica D., Šiler-Marinković Slavica S., Antonović Dušan G., Mihajlovska Katarina R., Pavlović Marija D., **Dimitrijević-Branković Suzana I.**, The antioxidant properties of dried extracts from the spent espresso coffee, *Hemijska industrija*, 67 (2) 2012, 261-267 (IF 0.463, Engineering, Chemical, 104/133, ISSN 0367-598X)
- 2.3.13.** Petrović, T., **Dimitrijević, S.**, Radulović, Z., Mirković, N., Rajić, J., Obradović, D., Nedović, V., Comparative analysis of the potential probiotic abilities of lactobacilli of human origin and from fermented vegetables (2012) *Archives of Biological Sciences*, 64 (4), pp. 1473-1480. (IF 0.791, Biology 60/82, ISSN 0354-4664)
- 2.3.14.** Radovanović, Ž., Veljović, D., Jokić, B., **Dimitrijević, S.**, Bogdanović, G., Kojić, V., Petrović, R., Janačković, D., Biocompatibility and antimicrobial activity of zinc(II)-doped hydroxyapatite, synthesized by a hydrothermal method (2012) *Journal of the Serbian Chemical Society*, 77 (12), 1787-1798 (IF 0.879, Chemistry, Multidisciplinary, 100/152, ISSN 0352-5139)
- 2.3.15.** Dorđević, T.M. , Šiler-Marinković, S.S., Durović-Pejčev, R.D., **Dimitrijević-Branković, S.I.**, Gajić Umiljendić, J.S. Dissipation of pirimiphos-methyl during wheat fermentation by *Lactobacillus plantarum*, *Letters in Applied Microbiology*, 57 (5), 2013, 412-419, (IF 1.749, Microbiology, 98/165, ISSN 0266-8254)
- 2.3.16.** Milutinović, M.D., Šiler-Marinković, S.S., Antonović, D.G., Mihajlovski, K.R., Pavlović, M.D., **Dimitrijević-Branković, S.I.** The antioxidant properties of dried extracts from spent espresso coffee [Antioksidativna svojstva sušenih ekstrakata iz otpadne espresso kafe] *Hemijska Industrija*, 67 (2), 2013, 261-267 (IF 0.364, Engineering, Chemical, 103/133, ISSN 0367-598X)
- 2.3.17.** Pecarski, D., Knežević-Jugović, Z., **Dimitrijević-Branković, S.**, Mihajlovski, K., Janković, S., Izrada, Karakterizacija i antimikrobna aktivnost hitozanskih mikročestica sa etarskim uljem timijana | [Preparation, Characterization and antimicrobial activity of chitosan microparticles with thyme essential oil] *Hemijska Industrija*, 68 (6), 2014, 721-729 (IF 0.364, Engineering, Chemical, 121/135, ISSN 0367-598X)
- 2.3.18.** Pavlović Marija D., Nikolić Ivan R., Milutinović Milica D., **Dimitrijević-Branković Suzana I.**, Šiler-Marinković Slavica S., Antonović Dušan G., Plant waste materials from restaurants as the adsorbents for dyes, *Hemijska industrija* 69 (6), 2015, 667-677 (IF 0.437, Engineering, Chemical, 118/135, ISSN 0367-598X)
- 2.3.19.** Davidović Slađana Z., Miljković Miona G., Antonović Dušan G., Rajilić-Stojanović Mirjana D., **Dimitrijević-Branković Suzana I.**, Water Kefir grain as a source of potent dextran producing lactic acid bacteria *Hemijska industrija* 69 (6), 2015, 595-604 (IF 0.437, Engineering, Chemical, 118/135, ISSN 0367-598X)
- 2.3.20.** Miljković, M.G., Davidović, S.Z., Carević, M.B., Veljović, Đ.N., Mladenović, D.D., Rajilić-Stojanović, M.D., **Dimitrijević-Branković, S.I.**, Sugar Beet Pulp as *Leuconostoc mesenteroides* T3 Support for Enhanced Dextranucrase Production on Molasses, *Applied Biochemistry and Biotechnology*, 2016, 1-12. Article in Press. DOI: 10.1007/s12010-016-2149-x (IF 1.606, ISSN 0273-2289)
- 2.3.21.** Buntić A. V., M. D. Pavlović, S. S. Šiler-Marinković, **S. I. Dimitrijević-Branković**, Biological treatment of colored wastewater by *Streptomyces fulvissimus* CKS 7, *Water Science and Technology*, 73 (9) 2016, 2231-2236 (IF 1.064, Water Resources, 54/85, ISSN 0273-1223)

2.4 M24 (M24=4x3=12) Рад у часопису међународног значаја верификованом посебном одлуком

Пре последњег избора:

2.4.1. Rakin Marica, Mojović Ljiljana, **Dimitrijević Suzana**, Mihajlovski Katarina, and Šiler-Marinković Slavica, Investigation of Antimicrobial Activity of Encapsulated Essential Oils, *Materials Science Forum* 555, 2007, 429-435 (IF 2005 0.399, Materials Science, Multidisciplinary, 137/178, ISSN 0255-5476)

2.4.2. Tanja Petrović, Viktor Nedović, **Suzana Dimitrijević-Branković**, Branko Bugarski, Christophe Lacroix, Protection of probiotic microorganisms by microencapsulation, CI&CEQ, 13, (3), 2007, 169-174 (ISSN 1451-9372)

2.4.3. Kostić Mirjana, Radić Nina, Obradović Bratislav M., **Suzana Dimitrijević**, Kuraica Milorad M., Škundrić Petar, Antimicrobial textile prepared by silver deposition on dielectric barrier discharge treated cotton/polyester fabric, CI&CEQ, 14 (4), 2008, 219-221 (ISSN 1451-9372)

После последњег избора:

2.4.4. Pecarski, D.M., Knežević-Jugović, Z.D., **Dimitrijević-Branković, S.I.**, Mihajlovski, K.R., Janković, S.M., Comparative analysis of the chemical composition and antimicrobial activities of some of lamiaceae family species and eucalyptus (Eucalyptus globules M) Acta Periodica Technologica, 45, 2014, 201-213 (ISSN 1450-7188)

4) - Оцена о резултатима научног, односно уметничког и истраживачког рада

Научни радови др Сузана И. Димитријевић-Бранковић могу се сврстати у неколико области у оквиру биохемијског инжењерства и биотехнологије. Прва област обухвата испитивања одређених карактеристика бактерија млечне киселине и биолошки активних компоненти различитих биљних култура у циљу добијања функционалних додатака храни са пробиотичким, пребиотичким и антиоксидативним својствима. Испитивања антимикробне активности различитих природних супстанци као што су етарска уља и метаболитски производи бактерија млечне киселине, припадају још једној области научно-истраживачког рада. Поред природних материјала, једна област се односи на испитивања антимикробног потенцијала наночестица и композитних материјала (природни и синтетисани полимерни материјали). Једна група радова кандидата се односи на испитивања ензимског потенцијала микроорганизама изолованих из различитих природних станишта (земљишта и морских седимената). Посебно се могу истаћи добијања микробних хидролитичких ензима попут целулаза и амилаза. Још једна група радова се односи на истраживања која обухватају одређене аспекте из области заштите животне средине где се посебно могу истаћи радови на испитивању различитих природних адсорбентата за уклањање контаминаната из воденог раствора (на моделу катјонских и анјонских боја, полифенола и пестицида). Као резултат ових истраживања, кандидат је аутор или коаутор 50 научних радова категорије M21+M22, 25 радова категорије M23+M24 и 25 научних и стручних радова категорија M51-M53. Радови др Сузана Димитријевић-Бранковић су према Scopus-у на дан 15.08.2016., без аутоцитата аутора и коаутора, цитирани 860 пута, са h индексом =15.

Руководила је и руководи на 2 национална пројекта Министарства просвете и науке, а до сада је била учесник 1 међународног, 1 COST акције и 4 национална пројекта Министарства Републике Србије.

5) - Оцена резултата у обезбеђивању научно-наставног подмлатка

Др Сузана Димитријевић-Бранковић до сада је била

- Ментор 4 одбрањене докторске дисертације
- Ментор 1 одбрањеног магистарског рада
- Ментор 1 одбрањеног специјалистичког рада
- Ментор 83 одбрањена дипломска рада
- Ментор 16 одбрањених завршних радова
- Члан комисије 10 одбрањених докторских дисертација
- Члан комисије 6 одбрањених маистарских радова
- Члан комисије 2 одбрањена специјалистичка рада

6) - Оцена о резултатима педагошког рада

Др Сузана И. Димитријевић-Бранковић је од 1992. године ангажована на Технолошко-металуршком факултету, на Катедри за Биохемијско инжењерство и Биотехнологије, у звању асистент-приправник.

Упериоду од 1992. до 1999. године је држала лабораторијске вежбе из предмета Индустриска микробиологија са генетиком и Еколошка микробиологија .

Упериоду од 1999. до 2002. године је, у звању асистента, држала рачунске вежбе из предмета Биолошки процеси у преради отпадних вода, Индустриске отпадне воде и Основи Биохемијског инжењерства.

Од 2002. године, када је изабрана за доцента, изводила је наставу на предметима основних студија: Технологије микробних метаболита и Еколошка микробиологија. На последипломским/докторским студијама је ангажована за изборне предмете Санитарна микробиологија и Микробиолошки процеси у заштити животне средине.

2005. године, учествује у реформи наставног програма и предлаже нове предмете на којима изводи наставу: Функционисање биолошких система (за студијске програме Биохемијско инжењерство и биотехнологије, Инжењерско заштите животне средине и Фармацеутско инжењерство), Еколошка биотехнологија (за студијски програм Биохемијско инжењерство и биотехнологије).

2008. године, према новом програму Болоње, предлаже програме и држи наставу на новим предметима Основних студија: Безбедност и квалитет у биотехнологији и на предметима Мастер студија: Технологија пива и Микробиолошка аналитика, за студијски програм Биохемијско инжењерство и биотехнологије.

На основу анкете студената, спроведене у периоду од 2012-2016. године, за наставу на свим предметима, педагошка активност др Сузана Димитријевић-Бранковић је оцењена као одлична (≥ 4).

7) - Оцена о ангажовању у развоју наставе и других делатности високошколске установе

Др Сузана Димитријевић-Бранковић је у потпуности припремила наставне програме следећих предмета

1. Функционисање биолошких система – редовне академске студије
2. Еколошка биотехнологија - редовне академске студије
3. Квалитет и безбедност у биотехнологији - редовне академске студије
4. Микробиолошка аналитика – мастер студије
5. Технологија пива - мастер студије

Аутор је практикума за предмет Микробиолошка аналитика – мастер студије и уџбеника Биотехнологија у заштити животне средине – основне студије

На ТМФ-у је учествовала као

1. Члан комисије за распоред факултета (2002)
2. Члан комисије за презентацију факултета у средњим школама широм Србије (2003);
3. Председник Централне комисије за попис (2004-2006)
4. Члан Савета факултета (2003-2004)

5. Члан Комисије за стручну праксу на Катедри за БИБ (2014-
6. Члан Комисије за квалитет, 2012
7. Члан Комисије за самoeвалуацију, 2014

Шеф је Катедре за Биохемијско инжењерство и биотехнологије, од 2015-

III - ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

На основу увида у научну, стручну и наставну активност Др Сузане И. Димитријевић-Бранковић, чланови Комисије су једногласно закључили да је она у потпуности испунила све услове неопходне за избор у звање редовног професора. Њен ентузијазам, ангажовање у настави, однос према студентима и колегама, као и успешност у научном и стручном погледу заслужују сваку похвалу, па чланови Комисије са великим задовољством предлажу избор др Сузане И. Димитријевић-Бранковић у звање и на радно место редовног професора за област Биохемијско инжењерство и биотехнологије и препоручују Изборном већу Технолошко-металуршког факултета да овај предлог усвоји и да га проследи одговарајућем Стручном већу Универзитета у Београду, на коначно усвајање.

Београд, 27.09.2016.

ПОТПИСИ ЧЛАНОВА КОМИСИЈЕ

1. др Славица Шилер-Маринковић, ред. проф., Универзитет у Београду,
Технолошко-металуршки факултет

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

3. др Душан Мијин, ред. проф., Универзитет у Београду,
Технолошко-металуршки факултет

4. др Миомир Никшић, ред. проф., Универзитет у Београду,
Пољопривредни факултет

5. др Марија Глибетић, научни саветник, Универзитет у Београду,
Институт за медицинска истраживања