

ФАКУЛТЕТ ТЕХНОЛОШКО МЕТАЛУРШКИ УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
 Број захтева: _____
 Датум: _____ ВЕЋЕ НАУЧНИХ ОБЛАСТИ ТЕХНИЧКИХ НАУКА
 (Назив већа научних области коме се захтев упућује)

ПРЕДЛОГ ЗА ИЗБОР
 У ЗВАЊЕ ВАНРЕДНОГ ПРОФЕСОРА
 (члан 65. Закона о високом образовању)

I – ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ ПРЕДЛОЖЕНОМ ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ НАСТАВНИКА

1. Име, средње име и презиме кандидата _ **Сузана (Илија) Димитријевић-Бранковић**
2. Предложено звање _ **ванредни професор** _____
3. Ужа научна, односно уметничка област за коју се наставник бира _ **Биохемијско инжењерство и биотехнологије** _____
4. Радни однос са пуним или непуним радним временом _ **пуним** _____
5. До овог избора кандидат је био у звању _ **доцента** _____
 у које је први пут изабран _ **07.03.2002. год.** _____
 за предмете _ **Технологија микробних метаболита и Еколошка микробиологија**

II - ОСНОВНИ ПОДАЦИ О ТОКУ ПОСТУПКА ИЗБОРА У ЗВАЊЕ

1. Датум истека изборног периода за који је кандидат изабран у звање _ **26.04.2012.**
2. Датум и место објављивања конкурса _ **28.12.2011. год. „Послови“**
3. Звање за које је расписан конкурс _ **једног доцента или ванредног професора**

III – ПОДАЦИ О КОМИСИЈИ ЗА ПРИПРЕМУ РЕФЕРАТА И О РЕФЕРАТУ

1. Назив органа и датум именовања Комисије _ **Изборно веће ТМФ.а, 15.12.2011.**
2. Састав Комисије за припрему реферата:

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

- 1) Др Славица Шилер-Маринковић ред.проф. Биохем. инж. и биотехнологија ТМФ
2) Др Љиљана Мојовић ред. проф. Биохем. инж. и биотехнологија ТМФ
3) Др Виктор Недовић ван.проф. Биохемија, Нука о врењу. Пољ.фак.- Земун

3. Број пријављених кандидата на конкурс један
4. Да ли је било издвојених мишљења чланова комисије није
5. Датум стављања реферата на увид јавности 16.03.2012. год.
6. Начин (место) објављивања реферата библиотека ТМФ-а и огласна табла
7. Приговори без приговора

IV – ДАТУМ УТВРЂИВАЊА ПРЕДЛОГА ОД СТРАНЕ ИЗБОРНОГ ВЕЋА
ФАКУЛТЕТА 19.04.2012. год.

Потврђујем да је поступак утврђивања предлога за избор кандидата Сузане (Илија) Димитријевић- Бранковић у звање ванредног професора вођен у свему у складу са одредбама Закона, Статута Универзитета, Статута факултета и Правилника о начини и поступку стицања звања и заснивање радног односа наставника Универзитета у Београду.

ПОТПИС ДЕКАНА ФАКУЛТЕТА

Проф. др Иванка Поповић

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 се и у електронској форми

Na osnovu mišljenja Komisije a na osnovu člana 65. Zakona o visokom obrazovanju ("Službeni glasnik RS" broj 76/05, Izorno veće na sednici održanoj 19. aprila 2012. godine utvrdilo je predlog

ODLUKE
O IZBORU NASTAVNIKA U ZVANJE
I NA RADNO MESTO VANREDNOG PROFESORA

1. Utvrđuje se predlog odluke da se **Dr SUZANA (ILIJA) DIMITRIJEVIĆ - BRANKOVIĆ** izabere u zvanje i na radno mesto **VANREDNOG PROFESORA**, za užu naučnu oblast: **BIOHEMIJSKO INŽENJERSTVO I BIOTEHNOLOGIJE**.

2. Po dobijanju odluke o izboru u zvanje i na radno mesto vanrednog profesora od strane Stručnog veća Univerziteta sa Imenovanom će dekan zaključiti ugovor o radu.

3. Imenovana zasniva radni odnos na određeno vreme do 5 godina danom zaključenja ugovora o radu.

O b r a z l o ž e n j e

Tehnološko-metalurški fakultet (u daljem tekstu: Fakultet) je objavio konkurs za izbor nastavnika za užu naučnu oblast: **BIOHEMIJSKO INŽENJERSTVO I BIOTEHNOLOGIJE**, dana 28. decembar 2011. godine u dnevnom listu „DANAS“ u dodatku Nacionalne službe za zapošljavanje „Poslovi“.

Izorno veće je na predlog katedre donelo odluku o sastavu komisije za pripremu izveštaja o prijavljenim kandidatima, u satavu:

1. Dr Slavica Šiler - Marinković, red. prof. TMF-a
2. Dr Ljiljana Mojović, red. prof. TMF-a
3. Dr Viktor Nedović, van. prof. Poljoprivrednog fakulteta u Beogradu

Komisija je pregledala konkursni materijal i sačinila izveštaj i isti dostavila Izbornom veću Fakulteta (19. aprila 2012.) radi utvrđivanja predloga odluke.

Po dostavljanju izveštaja Komisije, Izorno veće je utvrdilo predlog odluke da se **dr Suzana (Ilija) Dimitrijević - Branković** izabere u zvanje i na radno mesto **vanrednog profesora** za užu naučnu oblast : **Biohemijsko inženjerstvo i biotehnologija** kao što je u dispozitivu ovog rešenja.

Dostaviti:

- Imenovanj
- Stručnom veću univerziteta
- arhivi
- službi za opšte poslove

DEKAN

Prof.dr Ivanka Popović

ИЗБОРНОМ ВЕЋУ

ТЕХНОЛОШКО-МЕТАЛУРШКОГ ФАКУЛТЕТА УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ

На основу одлуке Изборног већа Технолошко-металуршког факултета у Београду одржаног 15.12.2011. године, а по објављеном конкурс за избор једног доцента или ванредног професора за ужу област Биохемијско инжењерство и биотехнологије, именовани смо у Комисију за припрему извештаја.

На конкурс објављен у листу Послови, огласним новинама Националне службе за запошљавање, од 28.12.2011. године пријавила се др Сузана Димитријевић-Бранковић, доцент.

О кандидату др Сузани Димитријевић-Бранковић, 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 у Земуну, на Одсеку Прехрамбена технологија.

Магистарски рад под називом *Селекција и карактеризација природних изоата бактерија млечног врења из сјеничког сира*, одбранила је 1999. године на Технолошкометалуршком факултету у Београду.

Докторску дисертацију под називом *Оптимизација услова млечне ферментације сојиног млека*, одбранила је на Технолошко-металуршком факултету, у Београду, 2001. године.

Др Сузана И. Димитријевић-Бранковић је од 1992. године ангажована на Технолошкометалуршком 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.

Од првог избора у звање доцента, ангажована је у израдама дипломских, специјалистичких, магистарских и докторских радова. Детаљнији приказ њеног педагошког рада дат је у секцији Г.

Поред наставних активности, др Сузана И. Димитријевић-Бранковић је у протеклом периоду стицала 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.

Стручно се усавршавала и у области стандардизације, па је тако стекла дипломе оцењивача за Quality Management Systems, Auditor prema DIN EN ISO 9001:2000 i DIN EN ISO 19011:2002, TUV SUD Akademie u Beogradu, QM-Zertifikatsnummer 0602#310607183, 2005. године, за Environmental Management Systems – ISO14001, Nigel Bauer & Associates i EuroQuality Group, Енглеска, Certificate No: EMS/2006/1094 2006. године, ISO 22000:2005 Food Safety, Auditor/Lead Auditor Course, Business Edge Excellence i EuroQuality Group, Certificate No: 3714, 2007. године, HACCP-system administrator, TÜV Rheinland, Belgrade, No: TRICB-AK-0130/2008, а 2009. године је прошла обуку и добила статус експерта за чистију производњу од стране Центра за чистију производњу у Београду.

Након избора у звање доцента активно је учествовала у активностима од општег значаја за рад ТМФ-а, као што су учешће у раду Комисије за распоред факултета (2002) и учешће у акцији презентације факултета у средњим школама широм Србије (2003); била је председник Централне комисије за попис (2004-2006) и члан Савета факултета (2003-2004).

Члан је више стручних организација и то:

- Српског хемијског друштва, од 1994.
- Удружења за технологију вода исанитарно инжењерство , 2004. године
- ☐ - Комисије за стандарде из области прехранбене индустрије (ISO 22000) при Савезном министарству привреде и унутрашње трговине СЦГ у оквиру Савезног завода за стандардизацију (2006. године)
- ☐ - програма Здрав избор – Зелена јабука при Привредној комори Србије, у статусу стручног оцењивача, од 2002.

Од 2005. године је ангажована у својству техничког експерта, а од 2006., у статусу оцењивача и водећег оцењивача за заштиту животне средине у прехранбеној индустрији, према стандарду ISO14001 од стране сертификационе куће TÜV-SUD Bayern SAVA, Словенија, канцеларија у Београду. Од 2008. је стекла статус оцењивача за стандард ISO22000, а од 2009., водећег оцењивача HACCP система, за исту сертификациону кућу.

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) и служи се руским језиком.

Б. Дисертације

1 Селекција и карактеризација природних изолата бактерија млечног врења из сјеничког сира , магистарски рад, ТМФ, Универзитет у Београду, 1999. године. (М72-3)

2 Оптимизација услова млечне ферментације сојиног млека, докторат, ТМФ, Универзитет у Београду, 2001. године. (М71-6)

В. Наставна делатност

Наставна делатност др Сузана И. Димитријевић-Бранковић почиње од 1992. год., када је као асистент-приправник почела да држи вежбе из предмета Индустијска микробиологија, за студенте смера Биохемијско инжењерство и биотехнологије. По избору за асистента, од 1999. године, држала је вежбе из предмета Основи биохемијског инжењерства, за студенте смера Биохемијско инжењерство и биотехнологије и вежбе из предмета Биолошки процеси и Индустијске отпадне воде, за студенте смера Инжињерство заштите животне средине.

2002. године је изабрана у звање доцента када је преузела наставу и вежбе за предмете: Технологије микробних метаболита, за студенте смера Биохемијско инжењерство и биотехнологије и Еколошка микробиологија, за студенте смера Инжињерство заштите животне средине. Истовремено је преузела наставу на последипломским/докторским студијама за изборне предмете за све профиле - Санитарна микробиологија са биохемијском кинетиком и Микробиолошки процеси у заштити животне средине. Организовала је већи број пракси, у оквиру предмета Пројектовање са индустријском праксом, у погонима Панчевачке пиваре, Индустије Врења –Чукарица, кондиторске индустрије Бамби у Пожаревцу, Пекарске индустрије Клас у Београду, ПИК Такову, као и на Институту за имунологију и вирусологију-Торлак, у Београду. Поред тога, организовала је или учествовала у организацији групних посета студената неким од ових индустрија. Од реизбора у звање доцента, 2007., њене наставне активности се настављају и кроз активно учешће у реформи наставних планова и програма према Болоњи, и предлаже нове предмете, за које припрема програме и изводи наставу (**секција Г 2.**)

Из наведених података може се закључити да је др Сузана И. Димитријевић-Бранковић укључена у наставне активности пуних 19 година. Све своје дужности, као асистент и као наставник, др Сузана И. Димитријевић-Бранковић је обављала са великим залагањем. Предавања су добро организована уз примену савремене технике (видео презентација у Power Point програму). Редовно иновира предавања која држи трудећи се да студенте упозна са најновијим достигнућима из научне области коју им предаје. Као наставник на основним студијама, а посебно на мастер и докторским студијама, одржава редовне консултације не само у току трајања курсева већ у договору са студентима.

На основу анкете студената, спроведене у периоду од 2007-2011. године, за наставу на свим предметима, педагошка активност др Сузана Димитријевић-Бранковић је оцењена као одлична (≥ 4).

Студенти виших година су укључени у научно-истраживачки рад и реализацију пројеката Министарства просвете и науке као и сарадње са привредом.

Г. Педагошка активност

1. Оцена наставне активности П10

Збирна оцена наставне активности добијена у студентској анкети је одлична (>4) (**П11=5**)

2. Припрема и реализација наставе

Кандидат је у потпуности припремио наставне програме (П21-5)х6=30

1. Функционисање биолошких система (2005, ревидиран 2008) – редовне академске студије
2. Еколошка биотехнологија (2005, ревидиран 2008) - редовне академске студије
3. Квалитет и безбедност у биотехнологији (2008) - редовне академске студије
4. Микробиолошка аналитика (2008) – мастер студије

5. Технологија пива (2008) - мастер студије
6. Санитарна микробиологија ((стари програм, ревидиран 2008) - докторске студије

3. Уџбеници, збирке задатака, практикуми П30

Након избора у звање доцента

1. Објављен практикум или помоћни уџбеник (П32-5) x 1 = 5

Сузана Димитријевић-Бранковић, Микробиолошка аналитика – практикум, Технолошко-металуршки факултет, Универзитет у Београду, 2011, ISBN 978-86-7401-277-2 (190 страна, формат Б5)

4. Менторство П40

Ментор одбрањеног докторског рада, (П41-6) x 1 = 6

1. Војислав Станић, Испитивање антимикробних активности материјала на бази калцијум хидроксиапатита, докторски рад, Технолошко-металуршки факултет, Београд, октобар 2011

Члан комисије одбрањеног докторског рада, (П42-2) x 6 = 12

1. Славко Д. Димовић Испитивање могућности имобилизације јона Co^{2+} и Sr^{2+} коштаном биосорбентом, докторска дисертација, ТМФ, септембар 2009
2. Весна Лазич, Испитивање антимикробних својстава текстилних материјала обрађених наночестицама сребра, докторска дисертација, ТМФ, 2010
3. Драгица Ђурђевић-Милошевић, Утицај различитих хемијских контаминаната на технолошки квалитет воћа и поврћа, докторска дисертација, Технолошки факултет у Бањој Луци, 2010
4. Дарка Марковић, Мултифункционална својства текстилних материјала модификованих наночестицама титан-диоксида, докторска дисертација, ТМФ, октобар 2011
5. Тања Петровић, Микроинкапсулација потенцијалних пробиотика спреј сушењем и њихово чување у различитој амбалажи, докторска дисертација, Пољопривредни факултет, Земун, 2011
6. Анита Клаус, Хемијска карактеризација, антимикробна и антиоксидативна својства полисахарида лигнискорних гљива *Ganoderma* spp., *Leatiporus sulphureus* i *Schizophyllum commune*, докторска дисертација, Пољопривредни факултет, Земун, 2011

Ментор одбрањене магистарске тезе, (П43-3) x 1 = 3

1. Катарина Р. Михајловски, Проучавање и избор природних једињења за производњу текстилних материјала са антимикробним својствима, магистарски рад, Технолошко-металуршки факултет, Београд, фебруар 2007.

Члан комисије одбрањеног магистарског рада, (П44-1) x 6=6

Пре избора у звање доцента

1. Тања Крњаја, Изолација и молекуларна идентификација мезофилних бактерија млечне киселине

из аутохтоних биоферментисаних производа , магистарски рад, Пољопривредни факултет, Земун, одбрањен 2005. године.

2. Сандра Б. Глишић, Издавање и фракционисање етарских уља кантариона (*Nepetum perforatum* L.) и клеке (*Juniper communis* L.) наткритичним угљен диоксидом и анализа антимикробне активности уља и неких њихових фракција , магистарски рад, Технолошкометалуршки факултет, Београд, одбрањен 2006. године.
3. Татјана Вукашиновић, Оптимизација поступака изоловања конституената ћелија квасца *Saccharomyces cerevisiae* , магистарски рад, Технолошко-металуршки факултет, Београд, одбрањен 2006. године.

После избора у звање доцента

4. Сузана Рудић, Стратегија управљања медицинским отпадом и могућности биотехнолошког третмана у Србији, магистарски рад, Технолошко-металуршки факултет, Београд, одбрањен 2007. године.
5. Стана Бекчић, Упоредно испитивање стабилности вакцине против дифтерије и тетануса са темеросалом и 2-феноксиетанолом као конзервансом, магистарски рад, Технолошко-металуршки факултет, Београд, одбрањен 2007. године.
6. Тијана Ђорђевић, Испитивање антиоксидативне активности ферментисаних биљних производа, магистарски рад, Технолошко-металуршки факултет, Београд, одбрањен 2008. године.

Ментор одбрањеног дипломског рада, (П47-1) x 47 = 47

Др Сузана И. Димитријевић-Бранковић је била ментор у изради 47 одбрањених дипломских радова.

Члан комисије за одбрану дипломског рада (П48-0.5) x 43 = 21.5

Др Сузана И. Димитријевић-Бранковић је била кореферент у изради 43 одбрањена дипломска рада

Ментор одбрањеног завршног рада, (П49-0.5) x 3 = 1.5

Др Сузана И. Димитријевић-Бранковић је била ментор у изради 3 одбрањена завршна рада

Члан комисије за одбрану завршног рада (П50-0.2) x 7 = 1.4

Др Сузана И. Димитријевић-Бранковић је била кореферент у изради 7 одбрањених завршних радова

Ментор за одбрану специјалистичког рада, (П45-2)

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

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

Др Сузана И. Димитријевић-Бранковић је била члан Комисије за одбрану једног специјалистичког 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.

5. Остало

Ментор кандидата на докторским студијама:

1. Марија Ранић, број индекса 4048/09
2. Милица Милутиновић, број индекса 4056/10
3. Слађана Давидовић, број индекса 3057/10
4. Миона Миљковић, број индекса 3055/10

Д. Научно-истраживачка делатност

У оквиру свог досадашњег научно-истраживачког рада, кандидат је била аутор или коаутор 25 научних радова штампаних у међународним часописима, 27 радова у националним часописима и бројних саопштења на међународним и домаћим конференцијама. Кандидат је до сада учествовао или учествује на 5 научних пројеката Министарства за Науку Републике Србије, 1 билатералном пројекту са Републиком Словенијом и 1 међународном пројекту (SCOPES) у сарадњи са Швајцарском.

СПИСАК ОБЈАВЉЕНИХ РАДОВА

1. Радови објављени у часописима међународног значаја (M20)

1.1 Научни радови у врхунском међународном часопису (M21-8) x 8 = 64

Пре избора у звање доцента

1.1.1. **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 (ISSN 0308-8146, IF 3.052)

Након избора у звање доцента

1.1.2. 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 (ISSN 1042-7147, IF 2.017)

1.1.3. 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 Process. Polym. 6 (1), 2009, 58-67 (ISSN 1612-8850, IF 4.037)

1.1.4. 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 (ISSN 0144-8617, IF 3.167)

1.1.5. 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 (ISSN 0308-8146, IF 3.146)

1.1.6. 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 & Engineering Chemistry Research 49 (16), 2010, 7287-7293 (ISSN 0888-5885, IF 2.071)

1.1.7. 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 (ISSN 0144-8617, IF 3.463)

1.1.8. L.V. Trandafilović, D.K. Božanić, **S. Dimitrijević-Branković**, A.S. Luyt, V. Djoković, Fabrication and antibacterial properties of ZnO-alginate nanocomposites, Carbohydrate polymers, 2011, DOI: doi:10.1016/j.carbpol.2011.12.005 (ISSN 0144-8617, IF 3.463)

1.2 Научни радови у истакнутом међународном часопису (M22-5) x 8 = 40

Пре избора у звање доцента

1.2.1. 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 (ISSN 1364-5072, IF: 1.051)

После избора у звање доцента

1.2.2. 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 (ISSN 1468-6996, IF 1.267)

1.2.3. 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 Material Science, 44 (15), 2009, 3983-3990 (ISSN0022-2461, IF 1.471)

1.2.4. 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 (ISSN0169-4332, IF 1.793)

1.2.5. 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 (ISSN0021-8995, IF 1.398)

1.2.6. 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 (ISSN1094-2912, IF 0.947)

1.2.7. 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 monophase silver-doped hydroxyapatite nanopowders for bone tissue engineering, Applied Surface Science, 257 (9), 2011, 4510-4518 (ISSN0169-4332, IF 1.793)

1.2.8. 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 (ISSN 0920-5063, IF 1.842)

1.3 Рад у међународном часопису (M23-3) x 9=27

Пре избора у звање доцента

1.3.1. 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. *J. Serb. Chem. Soc.*, 66 (7), 2001, 435-441 ISSN 0352-5139

1.3.2. **Dimitrijević-Branković Suzana**, Baras Josip, Comparative study on biochemical activity of the intestinal isolates *Lactobacillus* sp. V3 and *Bifidobacterium* sp. A71 in different substrates, *J. Serb.Chem.Soc.* 66 (9), 2001, 581-589 ISSN 0352-5139

1.3.3. 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. *J. Serb. Chem. Soc.* 72 (4), 2007 311–320 (ISSN 0352-5139 IF 0.536)

После избора у звање доцента

1.3.4. 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* *J. Serb. Chem. Soc.* 72 (8–9), 2007, 757–766 (ISSN 0352-5139, IF 0.536)

1.3.5. 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, *J. Serb. Chem. Soc.*, 73 (12), 2008, 1139- 1151 (ISSN 0352-5139 IF 0.611)

1.3.6. 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 *J. Serb. Chem. Soc.*, 74 (6), 2009, 697-706 (ISSN 0352-5139 IF 0.820)

1.3.7. 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 (ISSN 0170-0839 IF 1.014)

1.3.8. Jovasevic Jovana S, **Dimitrijevic Suzana I.**, Filipovic Jovanka M, Tomic Simonida Lj, Micic Maja M, Suljovrujic Edin H, Swelling, Mechanical and Antimicrobial Studies of Ag/P(HEMA/IA)/PVP Semi-IPN Hybrid Hydrogels, *Acta Physica Polonica A*, 120 (2), 2011, 279-283 (ISSN 0587-4246 IF 0.467)

1. 3.9. 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 (ISSN 0367-598X IF 0.137)

1.4 Рад у часопису међ. значаја верификованог посебном одлуком (M24-3) x 5 = 15

Пре избора у звање доцента

1.4.1. 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

1.5 Рад у међународном часопису ван СЦИ листе

После избора у звање доцента

1.5.1. 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 (ISSN 0026-704X)

2. Зборници међународних научних скупова (M30)

2.1 Научни рад саопштен на скупу међународног значаја штампан у целини (M33-1) x 14 = 14

Пре избора у звање доцента

2.1.1. 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

2.1.2. **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

2.1.3. 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

2.1.4. 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

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

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

2.1.7. 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

2.1.8. Petrović, T., Nedović, V., **Dimitrijević-Branković, S.**, Bogićević, 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 2006, IUFOST 2006/1122.

После избора у звање доцента

2.1.9. V. Ilić, Z. Šaponjić, V. Vodnik, **S. Dimitrijević**, D. Mihailović, P. Jovančić, J. Nedeljković, M. Radetić, The Antibacterial Effect of Silver Nanoparticles Deposited on Corona Treated Polyamide Fabrics , Proceedings of the 8th AUTEX Conference, June 24-26, 2008, Biealla, Italy, CD-ROM (ISBN 978-88-89280-49-2, G. Rovero, Politecnico di Torino)

2.1.10. V. Ilić, Z. Šaponjić, V. Vodnik, D. Mihailović, **S. Dimitrijević**, P. Jovančić, J. Nedeljković, M. Radetić, The Antimicrobial Activity of Hemp fabrics Modified with Silver Nanoparticles , 2nd Aachen-Dresden International Textile Conference, 4-5 December, 2008, Dresden, Germany, Proceedings, CD-ROM (2008) (ISSN 1867-6405, A. Doerfel, Institut fuer Textil und Bekleidungstechnik der TU Dresden).

2.1.11. **Suzana Dimitrijevic**, Viktor Nedovic, Biljana Bogicevic, Nada Trsic, Tanja Petrovic, Branko Bugarski, Miomir Nikšić, Christophe Lacroix, 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, 2008, Croatia, Proceedings

2.1.12. Darka Mihailovic, Zoran Šaponjic, Marija Radoicic, Tamara Radetic, **Suzana Dimitrijevic**, Petar Jovancic, Jovan Nedeljkovic and Maja Radetic, POLYESTER FABRICS MODIFIED WITH ALGINATES AND TiO₂ NANOPARTICLES, AUTEX 2010, 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.

2.1.13. J.S. Jovašević, **S.I. Dimitrijevic**, J.M. Filipovic, S.Lj. Tomic, M.M. Micic and E.H. Suljovrujic, Swelling, 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, 2010

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

2.2 Научни рад саопштен на скупу међународног значаја штампан у изводу (M34-0.5) x 13 = 6.5

Пре избора у звање доцента

2.2.1. 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 Societies of the South-Eastern European Countries on Chemical Sciences for Sustainable Development, Greece, june 6-9, Book of abstract, 132

2.2.2. 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 Societies of the South-Eastern European Countries on Chemical Sciences for Sustainable Development, Greece, june 6-9, Book of abstract, 185

2.2.3. 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

2.2.4. 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.

2.2.5. 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

2.2.6. 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

2.2.7. 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

2.2.8. Siler-Marinkovic S., **Dimitrijevic S.**, Rakin M., Mojovic L. And Mihajlovska K. (2006), Investigation of antimicrobial activity of essential oils for impregnation in biomedical textile. The Eighth Yugoslav Materials Research Society Conference YUCOMAT, Herceg Novi, September 4-8, 142.

После избора у звање доцента

2.2.9. Levente Csoka, Veronika Nagy, George Grozdits, **Suzana Dimitrijevic-Brankovic**, Dušan K. Božanic, Vladimir Djokovic, (2010), Mechanical Behavior of Recycled Cellulose Fibers Modified by Silver Nanoparticles, International Conference on Nanotechnology for the Forest Products Industry, 27-29 September, Otaniemi, Espoo, Finland, Book of abstract p. 1382

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

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

2.2.12. Marija Ranić, **Suzana Dimitrijevic-Brankovic**, Aleksandra Arsic, Jasna Ivanovic, Milica Milutinovic, Slavica Siler-Marinkovic, (2011), Fatty acid profiles of supercritical extracts of commercial espresso coffee and spent coffee, Annals of Nutrition and Metabolism, vol 58, suppl 3, 11th European Nutrition Conference FENS, Madrid, Spain, 26-29 X, p. 102

2.2.13. Milica Milutinovic, Slavica Siler-Marinkovic, Marija Ranic, **Suzana Dimitrijevic-Brankovic**, (2011), Total polyphenols and antioxidative activity of water extracts of spent coffee, Annals of Nutrition and Metabolism, vol 58, suppl 3, 11th European Nutrition Conference FENS, Madrid, Spain, 26-29 X, p. 396

3. Радови објављени у часописима националног значаја M50

3.1 Научни радови у водећем часопису националног значаја (M51-2) x 4 = 8

Пре избора у звање доцента

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

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

3.1.3. 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)

3.1.4. **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)

3.1.5. **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);

3.1.6. 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)

3.1.7. **Dimitrijević-Branković Suzana**, Bioprotektivni agensi u kontroli zdravstvene bezbednosti, pregledni članak, Hemijska industrija 57 (10), 2003, 479-485 (ISSN 0367-598X)

3.1.8. 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)

3.1.8. 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)

После избора у звање доцента

3.1.9. 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)

3.2 Научни радови у часопису националног значаја (M52-1.5) x 9 = 13.5

Пре избора у звање доцента

3.2.1. **Dimitrijević-Branković Suzana**, Baras Josip, Banina Ana, Identifikacija i karakterizacija prirodnih izolata bakterija mlečne kiseline iz sjeniškog sira J. Sci. Agric. Research, 61 (1-2), 2000, 323 (ISSN 0354-5695)

3.2.2. 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)

3.2.3. **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)

3.2.4. **Dimitrijević-Branković Suzana**, Baras Josip, Tršić-Milanović Nada, Bojović Snežana, Selection criteria for probiotic lactic acid bacteria, Review paper, Prehrambena industrija, 1-2, 2001, 22-27 (ISSN 0353-6564);

3.2.5. **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

3.3 Научни часописи (M53-1) x 9 = 9

Пре избора у звање доцента

3.3.1. 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)

3.3.2. Radeka Jelena, Stojiljković 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)

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

3.3.4. 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)

3.3.5. 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)

3.3.6. 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, br. 16, 2007, 43-50, (ISSN 0354-3285)

После избора у звање доцента

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

3.3.8. 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, br. 19, 2009, 83-91,

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

4. Зборници скупова националног значаја (M60)

4.1. Научни рад саопштен на скупу националног значаја штампан у целини (M63-0.5) x 7=3.5

Пре избора у звање доцента

4.1.1. 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.

4.1.2. 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.

4.1.3. **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

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

4.1.5. **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,

После избора у звање доцента

4.1.6. 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

4.1.7. 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).

4.2. Научни рад саопштен на скупу националног значаја штампан у изводу (M64-0.2) x 8 =1.6

4.2.1. 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

4.2.2. **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

4.2.3. 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

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

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

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

4.2.7. 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

4.2.8. 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 comparation with antibiotics , Savremene tehnologije i privredni razvoj, Leskovac

5. Научна сарадња и сарадња са привредом M100

5.1. Руковођење нац. научним пројектом (M102-5)

5.1.1 Примена биотехнолошких метода у одрживом искоришћењу нус производа агроиндустрије, Технолошки развој TP 31035, Минисатрство за науку и технолошки развој (2011-2014)

5.2. Руковођење пројектима, студијама, елаборатима и сл. са привредом (M103-3)

5.2.1 Утицај ефикасности дејства инхибитора микробиолошког раста у присуству инхибитора корозије и каменца, уговор бр. 32/2003, за предузеће Дуга холдинг д.о.о (Duga Chem), Београд

5.3. Учесће у међународном научном пројекту (M104-2) x2=4

5.3.1. Bioencapsulation for protection and development of new probiotic bacteria in food and health products – IB7320-110971; SCOPES Међународни пројекат, у сарадњи са Швајцарском, 2007-2009

5.3.2. Билатерална сарадња: Утицај инкапсулације бактерија млечне киселине на њихово преживљавање и деловање у храни и гастроинтестиналним условима, МНТР Републике Србије и Минисатрство за науку, Републике Словеније, 2009-2010

5.4. Учесће у пројектима финансираним од стране надлежног Министарства (M105-1) x5=5

5.4.1. Biofermentisani sokovi na bazi biljnih sirovina; Nacionalni program biotehnologije BTN 0721BTN-0721, Ministarstvo za nauku i zaštitu životne sredine Republike Srbije, 2001-2004

5.4.2. Pazvoj biomedicinskih tekstilnih materijala i proizvoda programiranih svojstava, Tehnološki razvoj TP-6713TR-6713, Ministarstvo za nauku i zaštitu životne sredine Republike Srbije, 2005-2007

5.4.3. Dodaci hrani dobijeni biotehnoškim putem, BTN-371-00-8B, Ministarstvo za nauku i zaštitu životne sredine Republike Srbije, 2005-2007

5.4.4. Razvoj nove tehnologije proizvodnje tablete za SWEET SPOON; Inovacioni projekat, IP-8008B, Ministarstvo za nauku i zaštitu životne sredine Republike Srbije, 2005-2006

5.4.5. Razvoj novih prehrambenih i dijetetskih proizvoda sa medicinskim gljivama i lekovitim biljem, Tehnološki razvoj BT20049, Ministarstvo za nauku i tehnološki razvoj Republike Srbije, 2008-2010

Б. РАД У ОКВИРУ АКАДЕМСКЕ И ДРУШТВЕНЕ ЗАЈЕДНИЦЕ

Активност на Факултету и Универзитету 310

Учесће у раду стручних тела и организационих јединица Факултета и/или Универзитета (313-1.5) x6=9

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) 3 х
4. Члан Савета факултета (2003-2004).

Активност у ресорним Министарствима (320)

Експерт одређеног Министарства Републике Србије или земље у окружењу или међународних организација (321-3) $\times 2=6$

1. Технички експерт за област прехранбене индустрије за стандард ISO14001, за сертификационо тело TUV SUD Сава, Словенија, канцеларија у Београду, 2005-2007
2. Технички експерт за област прехранбене индустрије и образовање одраслих за стандард ISO9001, за сертификациону кућу TUV SUD Сава, Словенија, канцеларија у Београду, од 2009

Члан неке Комисије одређеног Министарства Републике Србије (323-1)

1. Члан Комисије за стандард ISO 22000 за прехранбену индустрију, Министарство економије и трговине Србије (Завод за стандардизацију), од 2006

Председавање или чланство у управним телима професионалних организација (330)

Председавање или чланство у управним телима нац. професионалних организација (333-1)

1. Члан техничких комисија удружења Зелени избор (за издавање знака Зелена јабука) у сарадњи са Привредном Комором Србије, од 2003

Уређивање часописа и рецензије (350)

Рецензент у часопису категорије M20 (357-0.5) $\times 2=1$

1. European Journal of Medicinal Chemistry – 1 рецензија
2. LWT - Food Science and Technology – 1 рецензија

Рецензент у часопису категорије M50 (358-0.2) $\times 2=0.4$

1. Ratarstvo i povrtarstvo – 2 рецензије

Активности у образовању друштвене заједнице 360

Уџбеник за основну или средњу школу (361-6)

1. Сузана Димитријевић-Бранковић, Микробиологија са практикумом за вежбе, за II или III разред средње школе, Завод за уџбенике, Београд, 2008 ISBN 978-86-17-15746-1

Цитираност

Укупна цитираност кандидата износи 90 (без аутоцитата), извор Scopus и Scindeks, на дан 30.12.2011.

Резиме по индикаторима научне, стручне и наставничке компетентности и успешности, као и рада у академској и широј заједници

Наставни и педагошки рад:

- $PI1 \geq 4$ (остварено 5)

- уџбеници и монографије:

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

- менторство:

- $P40 \geq 3$ (остварено **101.4**)

Научноистраживачки и стручни рад:

- укупно:

- $M10 + M20 + M30 + M40 + M50 + M60 + M80 + M90 + M100 \geq 62$ (остварено **219.1**)

- радови у научним часописима и стручни рад:

- најмање 15 радова из категорије M21, M22, M23 и M24 од којих је најмање 4 категорије M21 и M22 (укупно ≥ 53) или
(остварено **26** радова из категорије M21, M22, M23 и M24 од којих је **16** категорије M21 и M22 = **133**)

- радови у часописима националног значаја:

- $M50 \geq 2$ (остварено **34.5**)

- учешће на научним скуповима:

- $M30 + M60 \geq 3$ (остварено **25.6**)

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

- $M80 + M90 + M100 \geq 4$ (остварено **17**)

Рад у академској и друштвеној заједници:

- $310 + 320 + 330 + 340 + 350 + 360 + 370 \geq 3$ (остварено **24.9**)

Збирни табеларни приказ

Категорија	Бодова	Остварено укупно		Од избора у звање доцента	
		Број радова	Отварен број бодова	Број радова	Отварен број бодова
M21	8	8	64	7	56
M22	5	8	40	7	35
M23	3	9	27	6	18
M24	2	1	2		
M33	1	14	14	6	6
M34	0,5	13	6.5	5	2.5
M51	2	9	18	1	2
M52	1.5	5	7.5		
M53	1	9	9	3	3
M63	0,5	7	3.5	2	1
M64	0,2	8	1.6		
M71	6	1	6		
M72	3	1	3		
M102	5	1	5	1	5
M103	3	1	3		
M104	2	2	4	1	2
M105	1	5	5	1	1
П10	5		5		5
П21	5	6	30	6	30
П32	5	1	5	1	5
П41	6	1	6	1	6
П42	2	6	12	6	12
П43	3	1	3		
П44	1	6	6	3	3
П45	2	1	2		
П46	0,5	2	1		
П47	1	47	47	19	19
П48	0,5	43	21.5	40	20
3 13	1.5	6	9		
3 21	3	2	6	2	6
3 23	1	1	1		
3 33	1	1	1		
3 44	0,5	1	0.5		
3 57	0.5	2	1	2	1
3 58	0.2	2	0.4	2	0.4
361	6	1	6	1	6
УКУПНО			382.5		244.9

Е. Приказ радова

Научно-истраживачки рад др Сузане И. Димитријевић-Бранковић се може груписати у три области.

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 1.2.1., 1.3.1., 1.3.2., 1.4.2., 1.4.4., 2.1.1., 2.1.11., 2.1.14., 3.1.1. – 3.1.4., 3.2.1-3.2.5., 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, антимикуробна активност и слично) као и могућности њихове примене за ферментацију крављег и сојиног млека и производа од меса. Значај ових бактерија у развоју ГИ тракта и имуног система код одојчади као и њихов утицај на општи здравствени статус људи, оправдава испитивања потенцијала њихове примене у различитим прехранбеним производима који се могу сврстати у категорију функционалне хране (1.2.1., 1.4.2., 2.1.8., 2.1.11., 2.1.14., 3.1.1., 3.1.2., 3.1.5., 3.2.1., 3.2.4., 4.1.4., 4.1.5.). Млеко од соје, које само по себи садржи компоненте од изузетног значаја за спречавање развоја естроген-зависних тумора и менопаузалних симптома код жена, се показало као изузетно погодан супстрат за ферментацију пробиотичким бактеријама млечне киселине (1.3.2., 2.2.1., 3.2.2., 3.3.3., 4.1.3.). Додатком екстракта квасца и сока цвекле у млеко од соје, постиже се оптималан састав за ферментацију овим бактеријама, а након сушења оваквог производа, добија се идеалан додатак за производе од меса који показују боља сензорна својства (боју, укус) и дужу трајност (3.1.2., 3.1.3., 3.1.4., 3.1.5., 3.1.7., 3.2.3.). Стабилизација изолованих пробиотичких култура је још један од значајних технолошких аспеката који омогућава дужу чување и лакшу примену ових бактерија. Због тога су извршена испитивања различитих могућности стабилизације пробиотика, лиофилизацијом (1.3.1., 2.2.3.), сушењем у фонтанско-флуидизованом слоју (3.2.3., 3.2.6., 3.3.4.) као и у спреј сушници, имобилизацијом на различитим носачима (1.4.2., 2.1.14.).

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 (1.1.5., 1.2.6., 4.1.6). 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, у току су испитивања могућности добијања функционалних додатака са антиоксидативним својствима из отпадних производа агроиндустрије. Посебан интерес шире јавности у Србији (исказан чланком у Блиц жени и гостовањем на Београдској хроници) су изазвала испитивања могућности искоришћења отпадне еспресо кафе за добијање екстракта са антиоксидативним својствима. Прелиминарни резултати су приказани у саопштењима на међународном скупу (2.2.12 и 2.2.13).

Испитивања антимикуробне активности различитих природних супстанци као што су етарска уља и различитих наночестичних материјала, припадају другој области научно-истраживачког рада др Сузанае Димитријевић-Бранковић. Значај природних антимикуробних супстанци у добијању здравствено безбедне хране као и њихов широк потенцијал примене у области медицине као замене или допуне антибиотикима, иницирао је испитивања могућности контроле раста патогених и микроорганизама узрочника кварења хране. У прегледном чланку 3.1.5. дат је приказ антимикуробних супстанци које продукују бактерије млечне киселине и могућности њихове примене као биопротективних култура. Резултати испитивања антимикуробних својстава етарског уља клеке (*Juniperus Communis* L.) и појединих фракција овог уља (1.3.3., 2.1.4.) и етарског уља мелисе (*Melissa officinalis* L.) показују да ова уља поседују широк спектар инхибиције различитих патогених

бактерија као што су *Corynebacterium* sp., *Escherichia coli*, *Klebsiella* sp., *Listeria monocytogenes*, *Proteus vulgaris*, *Pseudomonas aeruginosa*, *Salmonella enteritidis*, *Shigella* sp., *Staphylococcus aureus*, спорогених бактерија *Bacillus subtilis*, *B. cereus*, патогеног квасца *Candida albicans*, и плесни родова *Alternaria* sp. и *Aspergillus niger*. Комбинације сублеталних доза млечне киселине и етарских уља тимотијана (*Thymus vulgaris* L.), рузмариног (*Rosmarinus officinalis* L.) и оригана (*Origanum vulgare* L.), респективно, су се показале ефикасним у сузбијању раста патогене бактерије *L. monocytogenes* (1.1.1.). 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 1.4.1. и 2.1.5.-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.

Текстилни материјали, модификовани различитим поступцима у циљу побољшања везивања сребра и наночестица сребра, показују знатно побољшана антимикробна својства (1.1.2., 1.1.3., 1.1.6., 1.2.3., 1.2.5., 2.1.9., 2.1.10). Поред тога, комбинација целулозних материјала са хитозаном (1.1.4.) као и полиестарских материјала са титанијумским наночестицама (2.1.12.), 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 бавром и цинком допираним хидроксиапатитом (1.2.4, 2.2.11.), сребром допираним хидроксиапатитом (1.2.7), имобилисаним сребром на хибридни хидрогеловима метакрилно и итаконске киселине (1.3.7., 1.3.8.). Од великог интереса у последњих пар година, су еколошки оријентисане технике добијања металних наночестица, стабилизације коришћењем полимерних материјала као што су полисахариди (2.2.10.). Истраживања у овој области, са посебним освртом на антимикробна својства ових наночестица, су приказани, за гликоген, у раду 1.1.7., за алгинат, у раду 1.1.8 и за скроб, у раду 1.2.8. Значај ових материјала се огледа у повећању биокомпатибилности и ширењу могућности њихове примене у биологији и медицини.

Једна група радова се односи на испитивања добијања микробних ензима, као што су липазе и њихову примену у катализи различитих естара (1.3.4., 1.3.5)

Трећа област истраживања обухвата одређене аспекте из области заштите животне средине. У радовима 1.2.2 и 3.3.5. су приказана испитивања антимикробне ефикасности сребра везаног на активном угљу у циљу добијања антимикробних филтера за воду (пијаћу или отпадну). У радовима 3.2.5 и 2.1.2.-2.1.3. је истакнут значај микробиолошке контроле отпадних вода и техничких вода које се користе у расхладним системима различитих индустрија. У раду 1.3.6 је дат приказ испитивања концентрације тешких метала у одабраним зеленим површинама у Београду, а у радовима 3.3.7-3.3.9 су приказани садржаји неких хемијских контаминаната и њихов утицај на квалитет поврћа и воћа.

Ф. ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

Из наведеног прегледа научне, стручне и наставне активности Др Сузане И. Димитријевић-Бранковић, чланови Комисије су једногласно закључили да је она у потпуности испунила захтеве који се постављају за квалитетног универзитетског наставника. Њено ангажовање у организовању и извођењу наставе, односу према студентима и колегама, као и успешност у научном и стручном погледу заслужују високу оцену, те чланови Комисије са великим задовољством предлажу избор др

Сузане И. Димитријевић-Бранковић у звање и на радно место ванредног 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, 16.03.2012. године

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ

Др Славица Шилер-Маринковић, ред. проф. ТМФ, Београд

Др Љиљана Мојовић, ред. проф. ТМФ, Београд

Др Виктор Недовић, ван. проф. Пољопривредни факултет, Београд

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

І - 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: Имена пријављених кандидата: 1. др Сузана Димитријевић-Бранковић
--

ІІ - 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: доцент - 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

3) Објављени радови

Име и презиме: . Др Сузана Димитријевић- Бранковић	Звање у које се бира: Ванредни 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 M21+M22	1 ¹		1 ⁹	14 ^{2-8, 10-16}
Рад у научном часопису међународног значаја објављен у целини M23+M24	1 ¹⁸		3 ^{17, 19, 26}	6 ²⁰⁻²⁵
Рад у научном часопису националног значаја објављен у целини M51+M52+M53	9		10	3
Рад у зборнику радова са међународног научног скупа објављен у целини M33	1	1	7	5
Рад у зборнику радова са националног научног скупа објављен у целини M63	3		2	2
Рад у зборнику радова са међународног научног скупа објављен само у изводу (апстракт), а не и у целини M34			8	5
Рад у зборнику радова са националног научног скупа	3		5	

објављен само у изводу (апстракт), а не и у целини М64				
Научна монографија, или поглавље у монографији са више аутора				
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		
Остале стручне публикациије (пројекти, софтвер, друго)	Сарадња 1		Међународни 1 Национални 3	Међународни 1 Национални 2

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 (ISSN 0308-8146, IF 3.052)

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 (ISSN 1042-7147, IF 2.017)

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 Process. Polym.* 6 (1), 2009, 58-67 (ISSN 1612-8850, IF 4.037)

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 (ISSN 0144-8617, IF 3.167)

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 (ISSN 0308-8146, IF 3.146)

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 & Engineering Chemistry Research* 49 (16), 2010, 7287-7293 (ISSN 0888-5885, IF 2.071)

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 (ISSN 0144-8617, IF 3.463)
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, 2011, DOI: doi:10.1016/j.carbpol.2011.12.005 (ISSN 0144-8617, IF 3.463)
9. 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 (ISSN 1364-5072, IF: 1.051)
10. 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 (ISSN 1468-6996, IF 1.267)
11. 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 Material Science, 44 (15), 2009, 3983-3990 (ISSN0022-2461, IF 1.471)
12. 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 (ISSN0169-4332, IF 1.793)
13. 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 (ISSN0021-8995, IF 1.398)
14. 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 (ISSN1094-2912, IF 0.947)
15. 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 monophase silver-doped hydroxyapatite nanopowders for bone tissue engineering, Applied Surface Science, 257 (9), 2011, 4510-4518 (ISSN0169-4332, IF 1.793)
16. 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 (ISSN 0920-5063, IF 1.842)
17. 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. J. Serb. Chem. Soc., 66 (7), 2001, 435-441 ISSN 0352-5139
18. **Dimitrijević-Branković Suzana**, Baras Josip, Comparative study on biochemical activity of the intestinal isolates Lactobacillus sp. V3 and Bifidobacterium sp. A71 in different substrates, J. Serb.Chem.Soc. 66 (9), 2001, 581-589 ISSN 0352-5139
19. 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. J. Serb. Chem. Soc. 72 (4), 2007 311–320 (ISSN 0352-5139 IF 0.536)
20. 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 J. Serb. Chem. Soc. 72 (8–9), 2007, 757–766 (ISSN 0352-5139, IF 0.536)
21. 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, J. Serb. Chem. Soc., 73 (12), 2008, 1139- 1151 (ISSN 0352-5139 IF 0.611)
22. 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 J. Serb. Chem. Soc., 74 (6), 2009, 697-706 (ISSN 0352-5139 IF 0.820)
23. 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 (ISSN 0170-0839 IF 1.014)

24. Jovasevic Jovana S, **Dimitrijevic Suzana I**, Filipovic Jovanka M, Tomic Simonida Lj, Micic Maja M, Suljovrujic Edin H, Swelling, Mechanical and Antimicrobial Studies of Ag/P(HEMA/IA)/PVP Semi-IPN Hybrid Hydrogels, *Acta Physica Polonica A*, 120 (2), 2011, 279-283 (ISSN 0587-4246 IF 0.467)
25. 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 (ISSN 0367-598X IF 0.137)
26. 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

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

Научна и стручна проблематика којом се кандидат бави припада области Биохемијско инжењерство и биотехнологије. Она обухвата три области од којих је прва изолација и карактеризација потенцијалних пробиотичких култура бактерија млечне киселине, друга, испитивање антимикробних својстава пробиотичких култура, природних супстанци, посебно етарских уља и металних наночестица имобилисаних на различитим материјалима (текстилу, хидроксиапатиту, хидрогеловима и полисахаридима), а трећа, одређени аспекти из области екологије, као што су процена хемијских и микробних контаминаната у земљишту, храни и води. Као резултат ових истраживања, кандидат је аутор или коаутор 16 научних радова категорије M21+M22, 14 радова категорије M23+M24 и 22 научна и стручна рада категорија M51-M53. Научни радови кандидата су до сада цитирани 90 пута, без аутоцитата.

Руководи 1 националним пројектом Министарства просвете и науке, а до сада је била учесник 2 међународна и 5 националних пројеката Министарства Републике Србије.

5) - Оцена резултата у обезбеђивању научно-наставног подмлатка

Др Сузана Димитријевић-Бранковић до сада је била

- Ментор 1 одбрањене докторске дисертације
- Ментор 1 одбрањеног магистарског рада
- Ментор 1 одбрањеног специјалистичког рада
- Ментор 47 одбрањених дипломских радова
- Члан комисије 6 одбрањених докторских дисертација
- Члан комисије 6 одбрањених магистарских радова
- Члан комисије 2 одбрањена специјалистичка рада
- Члан комисије 43 одбрањена дипломска 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 Индустријска 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, Индустријске 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 2007-2011. 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
6. Санитарна микробиологија - докторске студије

Аутор је практикума за предмет Микробиолошка аналитика – мастер 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) 3 х
4. Члан Савета факултета (2003-2004).

III - ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

Из наведеног прегледа научне, стручне и наставне активности Др Сузана И. Димитријевић-Бранковић, чланови Комисије су једногласно закључили да је она у потпуности испунила захтеве који се постављају за квалитетног универзитетског наставника. Њено ангажовање у организовању и извођењу наставе, односу према студентима и колегама, као и успешност у научном и стручном погледу заслужују високу оцену, те чланови Комисије са великим задовољством предлажу избор др Сузана И. Димитријевић-Бранковић у звање и на радно место ванредног професора за област Биохемијско инжењерство и биотехнологије и препоручују Изборном већу Технолошко-металушког факултета да овај предлог усвоји и да га проследи одговарајућем Стручном већу Универзитета у Београду, на коначно усвајање.

Београд, 16.03.2012.

ПОТПИСИ ЧЛАНОВА КОМИСИЈЕ

Др Славица Шилер-Маринковић, ред.
проф. ТМФ, Београд

Др Љиљана Мојовић, ред. проф. ТМФ
Београд

Др Виктор Недовић, ван. проф.
Пољопривредни факултет, Београд