

ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ У БОРУ

Број захтева: I/2-

Датум: 02. 12. 2016.

**УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
ВЕЋЕ НАУЧНИХ ОБЛАСТИ**

**ПРЕДЛОГ ЗА ИЗБОР
У ЗВАЊЕ ДОЦЕНТА**

(члан 65. Закона о високом образовању)

**I – ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ ПРЕДЛОЖЕНОМ ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ
НАСТАВНИКА**

1. Име, средње име и презиме кандидата: **др МАЈА (Мирко) НУЈКИЋ**
2. Предложено звање: **ДОЦЕНТ**
3. Ужа научна, односно уметничка област за коју се наставник бира: **Хемија, хемијска технологија и хемијско инжењерство**
4. Радни однос са пуним или непуним радним временом: **Пуним**
5. До овог избора кандидат је био у звању: Асистента у које је први пут изабрана: **23. 12. 2010.** године за ужу научну област: Хемија, хемијска технологија и хемијско инжењерство

II – ОСНОВНИ ПОДАЦИ О ТОКУ ПОСТУПКА ИЗБОРА У ЗВАЊЕ

1. Датум истека изборног периода за који је кандидат изабран у звање: **18. 11. 2016. године**
2. Датум и место објављивања конкурса: **21. 09. 2016. године у листу „Послови“ и на веб странама сајта Факултета и Универзитета**
3. Звање за које је расписан конкурс: **универзитетски наставник без наведеног звања.**

**III – ПОДАЦИ О КОМИСИЈИ ЗА ПРИРЕМУ РЕФЕРАТА
И О РЕФЕРАТУ**

1. Назив органа и датум именовања Комисије: Изборно веће Наставно научног већа Техничког факултета у Бору, број VI/5-9-ИВ-2/2 од 01. 09. 2016. године
2. Састав Комисије за припрему реферата

Име и презиме	Звање	Ужа научна односно уметничка област	Организација у којој је запослен
1) др Миле Димитријевић , ванредни проф.		Хем., хем, технол. и хем инжењерство	Технички факултет у Бору
2) др Снежана Милић , ванредни проф.		Хем., хем, технол. и хем инжењерство	Технички факултет у Бору
3) др Јасмина Стевановић , научни саветник		Електрохемијско инжењерство	ИХТМ у Београду

3. Број пријављених кандидата на конкурс: **2**
4. Да ли је било издвојених мишљења чланова комисије: **није**
5. Датум стављања реферата на увид јавности: **08. 11. 2016. године**
6. Начин (место) објављивања реферата: **Библиотека Техничког факултета у Бору и на Веб странама Сајта Факултета, као и обавештење о истом на огласним таблама Факултета**
7. Приговори: **није их било**

**IV – ДАТУМ УТВРЂИВАЊА ПРЕДЛОГА ОД СТРАНЕ ИЗБОРНОГ ВЕЋА
ФАКУЛТЕТА : 01. 12. 2016. године**

**Потврђујем да је поступак утврђивања предлога за избор кандидата др
МАЈЕ НУЈКИЋ у звање ДОЦЕНТА вођен у свему у складу са одредбама Закона,
Статута Универзитета, Статута факултета и Правилника о начину и поступку
стицање звања и заснивање радног односа наставника Универзитета у Београду.**

ПОТПИС в. д. ДЕКАНА ФАКУЛТЕТА

Проф. др Нада Штрбац

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.

Универзитет у Београду
ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ У БОРУ
Бр. VI/5-17-ИБ-1
Бор, 01. 12. 2016. године

На основу члана 65. став 2. Закона о високом образовању ("Сл.Гл.РС", бр 44/2010) и члана 52. и 108. Статута, Изборно веће Техничког факултета у Бору, на седници одржаној 01. 12. 2016. године, доноси

П Р Е Д Л О Г О Д Л У К Е

о утврђивању предлога за избор у звање и заснивање радног односа

I Утврђује се предлог за избор **др МАЈЕ НУЈКИЋ**, дипломираног инжењера неорганске хемијске технологије, из Бора, у звање доцента и заснивање радног односа на одређено време од 5 година, са пуним радним временом за ужу научну област: **ХЕМИЈА, ХЕМИЈСКА ТЕХНОЛОГИЈА И ХЕМИЈСКО ИНЖЕЊЕРСТВО.**

II Утврђени предлог одлуке доставља се Већу научних области Универзитета, у складу са чланом 65. став 2. истог Закона.

III По добијању позитивне Одлуке из става II ове одлуке, Декан ће са изабраним лицем закључити уговор о раду на изборни период од 5 година.

О б р а з л о ж е њ е

На основу Одлуке Изборног већа Техничког факултета у Бору, бр. VI/5-9-ИБ-2,3,3,5 од 01. 09. 2016. године, дана 21. 09. 2016. године, објављен је конкурс у огласном листу Националне службе запошљавања: „Послови“, за избор једног универзитетског наставника за ужу научну област: Хемија, хемијска технологија и хемијско инжењерство. Изборно веће формирало је комисију за припрему реферата, решењем бр. VI/5-9-ИБ-2-2 од 01. 09. 2016. године. Сачињени Реферат о пријављеним кандидатима стављен је на увид јавности, излагањем у библиотеци Факултета, као и на Веб страницама сајта Факултета, у периоду од 08. 11. - 23. 11. 2016. године, у складу са Законом и Статутом Факултета.

Достављено:

- ВНО техничких наука Универзитета
- Катедри за Хем., хем. технолог.
и хем. инжењерство
- а/а, III/1

В. Д. Д е к а н

Проф. др Нада Штрбац

ИЗБОРНОМ ВЕЋУ ТЕХНИЧКОГ ФАКУЛТЕТА У БОРУ

ПРЕДМЕТ: Извештај о реферату за избор једног наставника за ужу научну област Хемија, Хемијска технологија и хемијско инжењерство

На основу чланова 7. и 18. Правилника о начину и поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника и сарадника на Техничком факултету у Бору, Комисија за контролу реферата је извршила увид у достављени реферат за избор једног наставника за ужу научну област Хемија, Хемијска технологија и хемијско инжењерство и подноси следећи

ИЗВЕШТАЈ

Реферат за избор једног наставника за ужу научну област Хемија, Хемијска технологија и хемијско инжењерство, по конкурс објављеном у недељном листу „Послови“ од 21.09.2016. године, написан је у складу са препорукама ове комисије.

На објављени конкурс су се јавила два кандидата: др Маја Нујкић и др Снежана Илић Стојановић. Како је научни и стручни рад кандидата др Снежане Илић Стојановић усмерен на органску хемијску технологију и полимерно инжењерство, Комисија за припрему реферата је правилно поступила дајући предност кандидату др Маји Нујкић, чији је рад усмерен на заштиту животне средине, будући да је конкурс расписан за наставника на модулу Инжењерство заштите животне средине.

Кандидат др Маја Нујкић, дипл. инж. технологије, која је предложена за избор у звање доцента, испуњава све услове предвиђене чланом 64. Закона о високом образовању, као и Критеријуме за стицање звања наставника на универзитету у Београду.

Кандидат за избор у звање доцента такође испуњава и посебне Критеријуме за избор наставника и сарадника на Техничком факултету у Бору (број VI-4/23-2 од 16.10.2008. године), којима је предвиђен минимум квантитативних вредности научно-истраживачких резултата, израчунатих према Правилнику о поступку и начину вредновања и квантитативном исказивању научноистраживачких резултата истраживача („Сл. гласник“, бр. 38/2008), за избор у свако наставничко звање у ужој научној области Хемија, Хемијска технологија и хемијско инжењерство, јер је:

- остварила укупни збир вредности научно-истраживачких резултата $M10 + M20 + M40 + M50 + M80 + M90 + M100 = 50,5$ (услов ≥ 18);
- остварила збир вредности научно-истраживачких резултата $M21 + M22 = 31$ (услов ≥ 5);
- публиковала 5 радова у часописима из категорије M21, M22 и M23 (услов 5 радова);
- остварила збир $M50 = 7,5$ (услов ≥ 1);
- остварила збир $M30 + M60 = 11$ (услов ≥ 1);
- има позитивну оцену добијену у студентским анкетама (4,46).

У Бору, 08. 11. 2016. године

Председник
Комисије за контролу реферата

Проф. др Десимир Марковић

ИЗБОРНОМ ВЕЋУ

Предмет: Извештај Комисије о пријављеним кандидатима за избор у звање универзитетског наставника за ужу научну област Хемија, хемијска технологија и хемијско инжењерство

На основу одлуке Изборног већа Техничког факултета у Бору број VI/5-12-ИБ-2/2 од 01.09.2016. године, а по објављеном конкурс за избор једног наставника на одређено време од 5 година са пуним радним временом за ужу научну област Хемија, хемијска технологија и хемијско инжењерство, именовани смо за чланове Комисије за подношење извештаја о пријављеним кандидатима.

На конкурс који је објављен у листу „Послови” број 692 од 21.09.2016. године пријавиле су се два кандидаткиње. Кандидаткиње су се пријавили према следећем редоследу:

1. др Маја Нујкић
2. др Снежана Илић Стојановић

После прегледа достављеног материјала Комисија подноси Изборном већу Техничког факултета у Бору следећи:

РЕФЕРАТ

1. ДР МАЈА НУЈКИЋ

А. БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

Др Маја Нујкић је рођена 01.05.1978. године у Бору где је завршила основну и средњу школу. Студије хемијске технологије на Техничком факултету у Бору је уписала 2002. године, а завршила 2008. године на смеру Инжењерство за заштиту животне средине са просечном оценом 8,42 и оценом 10 на дипломском раду. Исте године уписала је и дипломске-мастер академске студије на студијском програму Технолошко инжењерство, на матичном факултету. Дипломске-мастер академске студије је завршила 19.07.2010. године са оценом 10 на дипломском и просечном оценом 9,33 у току студија, чиме је стекла академски назив дипломирани инжењер технолошког инжењерства–мастер. Докторске академске студије, на одсеку Технолошко инжењерство је уписала 2010. године на матичном факултету, и положила све испите предвиђене програмом са просечном оценом 9,80. Докторску дисертацију под називом „Биомониторинг тешких метала у областима загађеним рударско-металуршким

активностима коришћењем воћних врста: дивља купина, винова лоза, виноградарска бресква и јабука“ одбранила је 29.09.2016. године, и на основу тога стекла научни назив Доктор наука, у научној области – технолошко инжењерство.

Од октобра 2008. године Маја Нујкић ради на Техничком факултету у Бору као универзитетски сарадник у звању сарадника у настави на предметима: Физичка хемија, Заштита животне средине, Основе инструменталних метода и Токсикологија. Од децембра 2010. године ради на истим предметима у звању асистента, а од 2012. године на предметима Физичка хемија, Заштита животне средине и Основе инструменталних метода. На основу анонимно спроведене анкете у циљу оцењивања рада наставника и сарадника добила је просечну оцену 4,63. На основу резултата пилот истраживања пројекта "Рангирање факултета" (2012) издвојена је као асистент са најпозитивнијим утицајем на студенте. Чита, пише и говори енглески језик.

Током мастер и докторских студија учествовала је на више домаћих и међународних конференција, које се баве актуелним проблемима из области биомониторинга и заштите животне средине. Аутор је или коаутор више радова саопштених на националним и међународним конференцијама и аутор или коаутор неколико радова штампаних у часописима са SCI листе. Учествовала је и у изради акредитационе документације студијског програма технолошког инжењерства.

Б. ДИСЕРТАЦИЈЕ

Б1. Одбрањена докторска дисертација (М71):

Нујкић М. Маја, Биомониторинг тешких метала у областима загађеним рударско-металуршким активностима коришћењем воћних врста: дивља купина, винова лоза, виноградарска бресква и јабука, Докторска дисертација, Ментор: проф. др Миле Д. Димитријевић, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, Бор, 2016. Научна област - Технолошко инжењерство, ужа научна област – Хемија, хемијска технологија и хемијско инжењерство.

В. ПЕДАГОШКА АКТИВНОСТ

В.1. Оцена наставне активности – П10

На одсеку за Технолошко инжењерство Техничког факултета у Бору, Универзитета у Београду, кандидат др Маја Нујкић, у звању сарадника у настави (2008 - 2010. год) и асистента (2010 - 2016. год.), била је задужена за извођење рачунских и експерименталних вежби из следећих предмета на основним академским студијама: Физичка хемија, Токсикологија, Основи инструменталних метода и Заштита животне средине. Као асистент на предмету Заштите животне средине Маја Нујкић је активно сарађивала са студентима у реализацији 30 семинарских радова. Поред тога, ангажована је на организовању и вођењу стручне праксе и теренске наставе. У оквиру спроведених анонимних анкета ради оцењивања педагошког рада наставника и сарадника од стране студената, кандидаткиња др Маја Нујкић је увек оцењивана оценом већом од 4 (на последњем оцењивању у летњем семестру шк. 2015/2016.

године – оцена 4,46 на скали до 5,00), што сведочи о савесном, успешном и квалитетном педагошком раду кандидаткиње.

В.2. Припрема и реализација наставе – П20

Др Маја Нујкић врши детаљне припреме за извођење и иновирање вежби у сарадњи са предметним наставницима на предметима на којима је ангажована као асистент, а у складу са наставним програмима предмета.

Г. БИБЛИОГРАФИЈА НАУЧНИХ И СТРУЧНИХ РАДОВА

Кандидат се први пут бира у наставничко звање тако да су наведени сви радови.

Г.1. Научни радови објављени у часописима међународног значаја (М20)

Г.1.1. Рад у врхунском међународном часопису (М21)

ΣМ21=2x8=16

- Г.1.1.1. Alagić S. Č., Tošić S. B., Dimitrijević M. D., Antonijević M. M., **Nujkić M. M.**: *Assessment of the quality of polluted areas based on the content of heavy metals in different organs of the grapevine (Vitis vinifera) cv. Tamjanika*, Environmental Science and Pollution Research, 22 (2015) 7155–7175.
(IF (2014) = 2,828 (Environmental Sciences 54/223)) ISSN 0944-1344
<http://link.springer.com/article/10.1007%2Fs11356-014-3933-1#page-1>
- Г.1.1.2. Tošić S., Alagić S., Dimitrijević M., Pavlović A., **Nujkić M.**: *Plant parts of the apple tree (Malus spp.) as possible indicators of heavy metal pollution*, Ambio: a journal of the human environment, (2015), DOI 10.1007/s13280-015-0742-9.
(IF (2014) = 2,641 (Environmental Sciences 64/223)) ISSN 0044-7447
<http://link.springer.com/article/10.1007%2Fs13280-015-0742-9#page->

Г.1.2. Рад у истакнутом међународном часопису (М22)

ΣМ22=3x5=15

- Г.1.2.1. Dimitrijević M. D., **Nujkić M. M.**, Alagić S. Č., Milić S., Tošić S. B.: *Heavy metal contamination of topsoil and parts of peach-tree growing at different distances from a smelting complex*, International Journal of Environmental Science and Technology, 13 (2016) 615-630.
(IF (2015) = 2,344 (Environmental Sciences 79/225)) ISSN 1735-1472
<http://link.springer.com/article/10.1007%2Fs13762-015-0905-z>
- Г.1.2.2. **Nujkić M.**, Dimitrijević M., Alagić S., Tošić S., Petrović J.: *Impact of metallurgical activities on the content of trace elements in the spatial soil and plant parts of Rubus fruticosus L.*, Environmental Science: Processes & Impacts, 2016, **18**, 350-360, 768 – 768.
(IF (2015) = 2,401 (Environmental Sciences 76/225)) (ISSN 2050-7887)
<http://pubs.rsc.org/en/content/articlepdf/2016/em/c5em00646e>
- Г.1.2.3. Antonijević M., Dimitrijević M., Milić S. **Nujkić M.**, *Metal concentrations in the soils and native plants surrounding the old flotation tailings pond of the*

Copper Mining and Smelting Complex Bor (Serbia), Journal of Environmental Monitoring, 14 (2012) 866-877.
 (IF (2012)=2,085 (Environmental Sciences 84/210). (ISSN 1464-0325)
<http://pubs.rsc.org/en/content/articlepdf/2012/em/c2em10803h>

Г.1.3. Публиковани радови у часопису међународног значаја верификованог посебном одлуком (M24)

$\Sigma M24=4 \times 3=12$

- Г.1.3.1. Ljubić D., Stamenović M., Smithson C., **Nujkić M.**, Međo B., Putić S., *Time - temperature superposition principle – Application of WLF equation in polymer analysis and composites*, *Zaštita materijala*, 4 (2014) 395-400.
 (IF (2014) = 0,815 (ISSN 0351-9465))
<http://scindeks-clanci.ceon.rs/data/pdf/0351-9465/2014/0351-94651404395L.pdf>
- Г.1.3.2. Alagić S. Č., **Nujkić M. M.**, Dimitrijević M. D., *Strategije biljaka u borbi protiv fitotoksičnih koncentracija metala kao ključni preduslov uspešne fitoremedijacije: Ekskluderi i hiperakumulatori, deo II*, *Zaštita materijala*, 4 (2014) 435-440.
 (IF (2014) = 0,815 (ISSN 0351-9465))
http://idk.org.rs/wp-content/uploads/2015/04/z-m_broj_4_13.pdf
- Г.1.3.3. Ljubić D., Stamenović M., Smithson C., **Nujkić M.**, Petrovic J., Putic S., *Organoclay-Polymer Nanocomposites*, *Zaštita materijala*, 2 (2014) 127-132.
 (IF (2014) = 0,815 (ISSN 0351-9465))
http://idk.org.rs/wpcontent/uploads/2015/04/zastita_materijala_broj_2_2014_02.pdf
- Г.1.3.4. Alagić S., Medić D., Dimitrijević M., Tošić S., **Nujkić M.**, *Phytoremediation potential of the grapevine in regard to lithium*, *Zaštita materijala*, 3 (2016) 371-378.
 (IF (2014) = 0,815 (ISSN 0351-9465))

Г.2. Зборници међународних научних скупова (M30)

Г.2.1. Рад саопштен на међународним скуповима штампани у целини (M33)

$\Sigma M33=8 \times 1=8$

- Г.2.1.1. Antonijević M., Milić S., Dimitrijević M., **Nujkić M.**, *Heavy metal concentrations in soils and native plants surrounding old flotation tailings of Mining and smelting complex Bor (Serbia)*, 43rd International October Conference on Mining and Metallurgy, Eds. D. Marković, D. Živković and S. Nestorović, Kladovo, Serbia, October 12-15, 2011, p. 549-552. (ISBN: 978-86-6305-012-9)
- Г.2.1.2. Dimitrijević M., Alagić S., Tošić S., **Nujkić M.**, *Heavy metal distribution in the topsoil from different locations near copper smelter in Bor (East Serbia)*, 46rd International October Conference on Mining and Metallurgy, Eds. N. Štrbac, D. Živković and S. Nestorović, Bor Lake, Serbia, October 01-04, 2014, p. 273-276. (ISBN: 978-86-6305-012-9)
- Г.2.1.3. Dimitrijević M., Alagić S., **Nujkić M.**, Milić S., *Impact of metallurgical activities on the content of heavy metals in spatial soil and plant parts of peach growing near Bor lake*, 46rd International October Conference on

- Mining and Metallurgy, Eds. N. Štrbac, D. Živković and S. Nestorović, Bor Lake, Serbia, October 01-04, 2014, p. 277-280. (ISBN: 978-86-6305-012-9)
- Г.2.1.4. Alagić Slađana, Tošić Snežana, Dimitrijević Mile, **Nujkić Maja**, Petrović Tanja, *Ratio of copper concentrations between plant parts of the grapevine and peach tree as possible indication of copper pollution*, 48rd International October Conference on Mining and Metallurgy, Eds. N. Štrbac, D. Živković, Albo, Bor, Serbia, septembra 28-30, 2016, (ISBN: 978-86-6305-012-9)
- Г.2.1.5. Ljubić D., Stamenović M., Petrovic J., Shera J. N., Jovanović O., **Nujkić M.**, *Biodegradable Packaging from Polyethylene and Life-Cycle Assessment*, XX International Scientific and professional Meeting "Ecological truth" Eco-Ist" 2012, str. 221. (ISBN:978-86-6305-021-1).
- Г.2.1.6. Alagić S., Dimitrijević M., **Nujkić M.**: *Carcinogenic polycyclic aromatic hydrocarbons – A hazard from some foodstuffs*. XXI Međunarodni Naučno-stručni skup "EKOLOŠKA ISTINA"/International Scientific and Professional Meeting (2013) "Ecological Truth", ECO-IST'13. 4.-7. jun, Hotel "Jezero" Borsko jezero, Bor, Serbia, Zbornik radova/Proceedings, p. 391-397 (ISBN:978-86-6305-021-1).
- Г.2.1.7. Stamenovic M., Ljubic D., Brkic D., **Nujkić M.**, Petrovic J., Putic S., *Structure and properties of biodegradable starch-polyurethane blends*, XXII Međunarodni Naučno-stručni skup "Ekološka Istina"/International Scientific and Professional Meeting (2014) "Ecological Truth", ECO-IST'14. 10-13. jun, Hotel "Jezero" Borsko jezero, Bor, Serbia, Zbornik radova/Proceedings, p. 190-195 (ISBN:978-86-6305-021-1).
- Г.2.1.8. Alagić S., Dimitrijević M., Tošić S., **Nujkić M.**, Medić D.: *Copper uptake by the grapevine and peach tree from the Bor region: A comparison*, 48th International October Conference on Mining and Metallurgy, IOC 2016, Hotel Albo, Bor, Serbia, 2016, pp. 96 – 99.

Г.2.2. Саопштење са међународног скупа штампано у изводу (M34)

$\Sigma M34=1 \times 0,5=0,5$

- Г.2.2.1. Alagić S. Č., Dimitrijević M. D., Tošić S. B., Milić S., **Nujkić M. M.**: *Iron content in fruits of the apple and blackberry which naturally grow in the close proximity of the copper smelter in Bor*. International Scientific Conference on the environment and adaption of industry to climate change, Belgrade, Book of Abstracts, 22-24.4.2015., p.185
ISBN: 978-86-8689061-07-9
<http://www.ecologica.org.rs/wp-content/uploads/2015/04/PROGRAM-RADA-2015.pdf>

Г.3. Публиковани радови у часописима националног значаја (M50)

Г.3.1. Рад у водећем часопису националног значаја (M51)

$\Sigma M51=3 \times 2=6$

- Г.3.1.1. Alagić S. Č., Tošić S. B., Dimitrijević M. D., **Nujkić M. M.**: *Iron Content in the Fruits of the Grapevines and Peach Trees Growing Near the Mining and*

Smelting Complex Bor, East Serbia, Facta Universitatis, Series: Physics, Chemistry and Technology, 13 (2015) 99-107.

ISSN: 0354-4656

<http://casopisi.junis.ni.ac.rs/index.php/FUPhysChemTech/article/view/733>

- Г.3.1.2. Alagić S. Č., Dimitrijević M. D., Tošić S. B., Milić S., **Nujkić M. M.**: *Sadržaj gvožđa u plodovima jabuka i kupina koje prirodno rastu u neposrednoj blizini topionice bakra u Boru*, Ecologica, 22 (2015) 503-507. (ISSN 0354-3285).

<http://www.ecologica.org.rs/wp-content/uploads/2015/10/ECOLOGICA-79-SADRZAJ.pdf>

- Г.3.1.3. Brkić D., Ljubić D., **Nujkić M.**, Stamenović M., *Poly(lactic acid) modification for the sustainable use of bio-plastic packaging*, Ecologica, 76 (2014) 773-778. (ISSN 0354-3285)

Г.3.2. Публиковани радови у часопису националног значаја (M52):

$\Sigma M52=1 \times 1,5=1,5$

- Г.3.2.1. Dimitrijević M., **Nujkić M.**, Milić S., *Obrada kiselih rudničkih voda krečom*, Bakar, 37 (2012) 45 – 56. ISSN: 0351-0212

http://www.irmbor.co.rs/images/izdavastvo/casopisi/arhbakar/bakar1_12.pdf

Г.4. Публиковани радови са националних скупова у оквиру категорије (M60):

Г.4.1. Предавање по позиву са скупа националног значаја штампано у целини (M61): $\Sigma M61=1 \times 1,5=1,5$

- Г.4.1.1. Antonijević M., Dimitrijević M., Milić S., **Nujkić M.**, *Distribucija teških metala u samoniklim biljkama oko starog flotacijskog jalovišta Rudnika bakra Bor*, 6. Simpozijum "Reciklažne tehnologije i održivi razvoj", Urednici: G.D. Bogdanović i M.Ž. Trumić, Soko Banja, 18.-21. septembar 2011. godine, str. 339-344. ISBN 978-86-80987-80-4

Г.4.1. Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини (M63)

$\Sigma M63=2 \times 0,5=1$

- Г.4.1.1. Antonijević M., Dimitrijević M., Milić S., **Nujkić M.**, *Kinetička ispitivanja degradacije fenola i azo boja u otpadnim vodama primenom foto-fentonovog reagensa*, 7. Simpozijum "Reciklažne tehnologije i održivi razvoj", Urednici: G.D. Bogdanović i M.Ž. Trumuć, Soko Banja, 05.-07. septembar 2012. godine, str. 454-461. ISBN 978-86-80987-80-4

- Г.4.1.2. Stanković Z., Karović M., **Nujkić M.**, *Prečišćavanje vode primenom reversne osmoze*, XVII, Naučno-stručni skup Ekološka istina, Kladovo 2009, Zbornik radova, 421-424. (ISBN 978-86-80987-69-9).

Г.5. Докторска дисертација (M70):

Г.5.1. Одбрањена докторска дисертација (M71):

$\Sigma M71=1 \times 6=6$

Г.5.1.1. Нујкић Маја, Биомониторинг тешких метала у областима загађеним рударско-металуршким активностима коришћењем воћних врста: дивља купина, винова лоза, виноградарска бресква и јабука, Докторска дисертација, Ментор: Проф. др Миле Д. Димитријевић, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, Бор, 2016.

Г.6. Цитираност објављених радова у часописима:

Antonijević M., Dimitrijević M., Milić S. and **Nujkić M.**, *Metal concentrations in the soils and native plants surrounding the old flotation tailings pond of the Copper Mining and Smelting Complex Bor (Serbia)*, Journal of Environmental Monitoring, 14 (2012) 866-877.

(IF (2014)=2,171 (Environmental Sciences 87/223). (ISSN 1464-0325)

<http://pubs.rsc.org/en/content/articlepdf/2012/em/c2em10803h>

Цитираност:

1. Randelović D., Stanković S., Mihailović N., Leštan D., Remediation of Copper from Copper Mine Wastes and Contaminated Soils Using (S,S)-Ethylenediaminedisuccinic Acid and Acidophilic Bacteria, Bioremediation Journal, 19, 2015, 231-238.
2. Kanzler M., Böhm C., Freese D., Impact of P fertilisation on the growth performance of black locust (*Robinia pseudoacacia* L.) in a lignite post-mining area in Germany, Source of the Document Annals of Forest Research, DOI: 10.15287/afr.2015.303
3. Zhao S., Duo L., Bioaccumulation of Cadmium, Copper, Zinc, and Nickel by Weed Species from Municipal Solid Waste Compost, Polish Journal of Environmental Studies Vol. 24, (2015), 413-417, DOI: 10.15244/pjoes/28960
4. Jiao W., Ouyang W., Hao F., Liu B., Wang F., Geochemical variability of heavy metals in soil after land use conversions in Northeast China and its environmental applications, Environmental Science Processes & Impacts, 2014, 16, 924.
5. Guterres J., Rossato L., Pudmenzky A., Doley D., Whittaker M., Schmidt S., Micron-size metal-binding hydrogel particles improve germination and radicle elongation of Australian metallophyte grasses in mine waste rock and tailings, Journal of Hazard. Mater. 248-249 (2013) 442-450.
6. Mirosław Mleczek, Paweł Rutkowski, Przemysław Niedzielski, Piotr Goliński, Monika Gąsecka, Tomisław Kozubik, Jędrzej Dąbrowski, Sylwia Budzyńska, The role of selected tree species in industrial sewage sludge/flotation tailing management, International Journal of Phytoremediation, Volume 18, 2016, 1086-1095
7. Caito, S., Aschner, M., Neurotoxicity of metals, Handbook of Clinical Neurology, 131, 2015, 169–189.

Цитираност радова према Scopus-у, на дан 7.10.2016, без аутоцитата, је 7.

Д. ПРИКАЗ И ОЦЕНА НАУЧНОГ РАДА КАНДИДАТА

Највећи број радова кандидаткиње се односи на проблеме загађења животне средине, значај мониторинга тешких метала у земљишту, као и коришћење различитих биљних врста у процени загађења животне средине.

У радовима Г.1.2.3., Г.2.1.1., Г.4.1.1. су одређиване концентрације тешких метала у самониклим биљкама које окружује старо флотацијско јаловиште рудника бакра Бор. Истраживање је обухватило 15 биљних врста, а одређивана је укупна концентрација Cu, Fe, Zn, Mn, Pb и As у корењу, стаблима/гранама, лишћу (и плодовима) ових биљака. Ови радови представљају основ за даља истраживања која су спроведена у радовима Г.1.1.1., Г.1.1.2., Г.1.2.1., Г.1.2.2., Г.1.3.2., Г.1.3.4., Г.2.1.2., Г.2.1.3., Г.2.1.4., Г.2.1.8., Г.2.2.1., Г.3.1.1. и Г.3.1.2. У овим радовима је квантификован ниво загађености земљишта и биљних делова четири воћне врсте : дивље купине, винове лозе, виноградарске брескве и јабуке, које природно расту у зони дејства рудника и топионице бакра у Бору. Процена ниво загађености добијена је поређењем добијених садржаја тешких метала са законски дефинисаним граничним вредностима, као и применом различитих биолошких фактора (фактор обогаћења, однос концентрација елемената (Cu, Zn, Pb, As, Cd, Ni, Fe и Li) у надземним деловима, биолошки фактори акумулације). Поред Cu често су биле забележене и високе концентрације Pb, As и Cd. Највећи садржај тешких метала је у опраном корењу и неопраном лишћу, а најмањи у неопраним плодовима испитиваних воћних врста, изузев плодова купине. На основу Пирсонове корелационе анализе утврђена је зависност између удаљености места узорковања од топионице бакра и концентрације тешких метала у земљишту. Додатно, у радовима који анализирају брескву и купину примењена је анализа главних компоненти, док је код винове лозе и јабуке примењена хијерархијска кластер анализа. Примењене методе показале су да је топионица бакра главни извор загађења испитиваним металима, осим никла. Генерално, највеће загађење тешким металима (како земљишта, тако и биљака) детектовано је на локацијама најближим топионици, као и на правцу доминантних ветрова. Од испитиваних метала само је за Ni утврђено да је његово порекло геохемијско, као и да је допринос атмосферске депозиције незнатан. На основу свих урађених анализа утврђено је да је лишће све четири воћне врсте најбољи индикатор атмосферског загађења и такође је указано која од испитиваних воћних врста може да се користи у биомониторингу, али и фитостабилизацији.

Посебан део истраживања који је публикован у раду Г.2.1.5. односио се на одређивање времена разградње оксо-биоразградивих пластичних кеса од полиетилена, заступљених на домаћем тржишту, на крају свог употребног циклуса. Показано је да су кесе заступљене на тржишту (оне за које се декларише да су биоразградиве) оксо-биоразградиве.

Радови Г.2.1.6, Г.3.2.1., Г.4.1.1., Г.4.1.2. су прегледни радови о: утицају РАН-ова на храну, неутрализацији кречом као најшире примењиваном методом обраде киселих рудничких вода, истраживању главних аспеката кинетике разградње и минерализације азо боја и фенола напредним процесима оксидације хомогеним и хетерогеним фото-Фентоновим реакцијама и прећишћавању воде применом реверсне осмозе.

На крају, радови Г.1.3.1., Г.1.3.3., Г.2.1.7., Г.3.1.3. представљају прегледне радове о термодинамичким и механичким својствима различитих полимера, полимерних нанокомпозита ојачаних глином, скроб-полиуретанских бленди и биополимера у циљу подизања свести о употреби материјала који су погоднији за животну средину.

Б. ОЦЕНА ИСПУЊЕНОСТИ УСЛОВА

Б.1. Општи услов

Кандидаткиња др Маја Нујкић завршила је основне и мастер студије на одсеку за технолошко инжењерство Техничког факултета у Бору, Универзитета у Београду. На истом одсеку Техничког факултета септембра 2016. године одбранила је и докторску дисертацију са темом из научне области Технолошко инжењерство (ужа научна област хемија, хемијска технологија и хемијско инжењерство), које спада у техничко-технолошке науке. Тиме је испунила први формални услов за избор у звање универзитетског наставника за научну област Технолошко инжењерство, односно ужу научну област Хемија, хемијска технологија и хемијско инжењерство, за коју конкурише.

Б.2. Обавезни услови

- Кандидаткиња др Маја Нујкић има осмогодишње искуство у раду са студентима и у том периоду држала је лабораторијске, рачунске вежбе и друге облике наставних активности на више предмета основних академских студија. Као асистент на предмету Заштите животне средине др Маја Нујкић је активно сарађивала са студентима у реализацији 30 семинарских радова. Поред тога, ангажована је на организовању и вођењу стручне праксе и теренске наставе.
- У оквиру спроведених анонимних анкета ради оцењивања педагошког рада наставника и сарадника од стране студената, кандидаткиња др Маја Нујкић је увек оцењивана оценом већом од 4 (на последњем оцењивању у летњем семестру шк. 2015/2016. године – оцена 4,46 на скали до 5,00). Издвојена је као асистент са најпозитивнијим утицајем на студенте, у 2012. години.
- На основу увида у досадашње радове кандидаткиње, може се закључити да је др Маја Нујкић као аутор/коаутор публиковала 25 радова. Аутор/коаутор је: 5 радова објављених у водећим часописима међународног значаја (M21, M22), 4 рада у часопису међународног значаја верификованог посебном одлуком, 8 саопштења на међународним научним скуповима штампаних у целини, једног рада саопштеног на међународном скупу штампаног у изводу, 3 рада у водећим часописима националног значаја, једног рада у часопису националног значаја, једног предавања по позиву на скупу националног значаја штампаног у целини и 2 саопштења са скупова националног значаја штампаних у целини. Према индексној бази SCOPUS, до сада публиковани радови кандидаткиње цитирани су 7 пута, без аутоцитата. На основу анализе научних радова Комисија закључује да кандидаткиња, и по обиму и по квалитету, испуњава дефинисане критеријуме за избор у звање доцента за ужу научну област Хемија, хемијска технологија и хемијско инжењерство.

Ђ.3. Изборни услови

Ђ.3. 1. Стручно-професионални допринос

Др Маја Нујкић активно је учествовала на већем броју научних скупова међународног и националног значаја. Имала је и једно предавање по позиву на скупу националног значаја. Такође, помагала је у изради већег броја дипломских и завршних радова на основним академским студијама али пошто се први пут бира у наставничко звање није могла бити ментор или члан комисија.

Ђ.3. 2. Допринос академској и широј заједници

Кандидаткиња је била ангажована: у изради документације за акредитовање студијског програма Технолошко инжењерство Техничког факултета у Бору, у промоцији одсека за технолошко инжењерство и више година у комисијама за попис факултета. Поред тога пружала је помоћ студентима при припреми радова за студентске конференције и изради завршних и дипломских радова.

Ђ.4. Преглед испуњености критеријума за избор кандидата др Маје Нујкић у звање доцента на Техничком факултету у Бору за ужу научну област Хемија, хемијска технологија и хемијско инжењерство.

Кандидаткиња др **Маје Нујкић** у потпуности испуњава посебне критеријуме за стицање звања доцента за ужу научну област Хемија, хемијска технологија и хемијско инжењерство на Техничком факултету у Бору, јер је остварила следеће научно-стручне резултате и резултате педагошке активности:

Потребан услов*	Остварено
$M10 + M20 + M40 + M50 + M80 + M90 + M100 \geq 18$	50,5
$M21 + M22 \geq 5$	31
Најмање 5 радова из категорије M21, M22, M23	5
$M50 \geq 1$	7,5
$M30 + M60 \geq 1$	11
Позитивна оцена педагошког рада добијена у студентској анкети	4,46

*Услови дати у табели везани су за критеријуме за стицање звања доцента на Техничком факултету у Бору.

2. ДР СНЕЖАНА ИЛИЋ-СТОЈАНОВИЋ

А. БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

Др **Снежана Илић-Стојановић** рођена је 04.11.1968.год. у Лесковцу, удата је и мајка два детета. Завршила је основну и средњу Медицинску школу са одличним успехом уз

додељене дипломе “Вук Караџић” бр: 1356 и бр: 236. У периоду 1979.-1985. год. учествовала је на такмичењима из биологије и физике и награђивана дипломама покрета “Наука младима” за успехе на регионалним такмичењима. Технолошки факултет у Лесковцу уписала је школске 1987/88 године, а дипломирала у року 10.11.1993. године, са просечном оценом 8,11. Дипломски рад на тему “Антибактеријска својства етарског уља врсте *Achillea chrysocoma* Friv.” одбранила је оценом 10 и стекла звање дипломираног инжењера хемијског и биохемијског инжењерства. Награђена је Повељом Универзитета у Нишу, СУ број 01-497/2-88, за најбољи успех постигнут школске 1987/88. године и била стипендиста Универзитета у Нишу. Последипломске студије је уписала 1994. године на истом факултету на смеру Органска хемијска технологија и полимерно инжењерство и положила све испите са просечном оценом 9,17. Магистарску тезу под називом: "Технолошки аспект заштите интелектуалне својине за фармацеутске производе и поступке" одбранила је 04.07.2003. године.

Докторску дисертацију под називом “Синтеза и карактеризација хидрогелова на бази кополимера *N*-изопропилакриламида и 2-хидроксипропилметакрилата за потенцијалну примену у формулацијама са лековитим супстанцама” одбранила је на Технолошком факултету у Лесковцу дана 28.09.2013. и стекла звање доктор техничких наука за ужу научну област Хемија и хемијска технологије. Служи се енглеским језиком (виши ниво), француским и руским језиком.

Поседује посебна знања о заштити интелектуалне својине, за шта је завршила специјалистичку обуку за патентног инжењера у Заводу за интелектуалну својину (ЗИС) Србије и Црне Горе. Добила је Решење о упису у Регистар заступника за заступање у поступку заштите проналазака, жигова, дизајна и географских ознака порекла код Завода за интелектуалну својину Србије, под редним бројем 109 од 30.6.2003. Обучена је за рад на рачунару и успешно користи програме: Word, Internet и PowerPoint (напредни ниво), Excel, Origin, CorelDraw, Photoshop (основни ниво), ChemDraw, Agilent ChemStation LC–GPC, Win-Bommem Easy, TA Instruments Universal Analysis, Outlook, Publisher. Обучена је за рад на Диференцијалном скенирајућем термографу (DSC TA Instruments) на Технолошком факултету.

Радни однос засновала је 17.06.1996. у Центру за истраживање и развој Фармацеутско-хемијске индустрије “Здравље” АД, који је у то време био регистрована научно-истраживачка јединица Министарства науке. Радила је као истраживач у служби Органске хемијске синтезе, шеф Одељења информатике, шеф Службе маркетинга и документације и Водећи патентни инжењер. Водила је стручну библиотеку и Документациони центар за систем квалитета JUS ISO 9001. Радила је и на пословима заштите интелектуалне својине и то на заштити 14 домаћих и 6 међународних патентних пријава (РСТ) за хемијске и фармацеутске производе и поступке. Регистровани су национални патенти у више изабраних држава: Хрватској, Босни и Херцеговини, Македонији, Румунији, Украјини, Белорусији, Руској федерацији, а добијена су решења о признању 2 Европска патента и 1 Евроазијског патента. Радила је и на заштити и одржавању права преко 200 жигова (националних и међународних), за које су добијена Решења о признању, као и на пословима везаним за трансфер технологија. Компанију је напустила као технолошки вишак 17.11.2009.

Изабрана је у звање истраживач-сарадник 04.06.2010., а звање научни сарадник стекла је 26.03.2015. На Технолошком факултету у Лесковцу Универзитета у Нишу ради од

09.02.2011. као истраживач-сарадник, а од 26.03.2015. као научни сарадник у реализацији пројекта Ев. бр. ТР 34012 „Биљни и синтетички биоактивни приозводи новије генерације“, који финансира Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије.

Б. ДИСЕРТАЦИЈЕ

Б1. Одбрањена докторска дисертација (М71):

Снежана Илић–Стојановић, Синтеза и карактеризација хидрогелова на бази кополимера *N*-изопропилакриламида и 2-хидроксипропилметакрилата за потенцијалну примену у формулацијама са лековитим супстанцама, Докторска дисертација, Универзитет у Нишу, Технолошки факултет у Лесковцу, 2013.

В. НАСТАВНА АКТИВНОСТ

В.1. Припрема и реализација наставе (П-20)

Као сарадник у настави ангажована је на предметима из уже научне области Хемија и хемијске технологије: на основним академским студијама на предметима *Полимерно инжењерство* и *Методе испитивања полимера* од 2011/2012 и на предметима *Рециклажа полимера*, *Технологија боја и лакова*, *Технологија еластомера* од 2013/2014, а на дипломским-мастер академским студијама на предметима *Савремени полимерни материјали* и *Носачи лековитих супстанци* од 2014/2015. Учествовала је у изради дипломских (14), преддипломских (4), мастер (13) и научно-стручних радова (1) студената на Технолошком факултету. На анкетама студената оцењивана је оценама 4,6-5.

Г. БИБЛИОГРАФИЈА НАУЧНИХ И СТРУЧНИХ РАДОВА

Г.1. Монографије, монографске студије, тематски зборници међународног значаја М10

Г.1.1. Monografija međunarodnog značaja (M12):

$$\Sigma M12=1 \times 10=10$$

Г.1.1.1. **Snežana Ilić-Stojanović**, Synthesis and characterization of negatively thermosensitive hydrogels, LAP LAMBERT Academic Publishing, Akademikeverlag GmbH & Co. KG, Saarbrücken, Germany, 2015. ISBN: 978-3-659-47484-2.

Г.1.2. Поглавље у књизи (M14):

$$\Sigma M14=2 \times 4=8$$

Г.1.2.1. **Snežana Ilić-Stojanović**, Ljubiša Nikolić, Vesna Nikolić, Slobodan Petrović, Smart hydrogels for pharmaceutical applications, In: R.K. Keservani, A.K. Sharma, R.K. Kesharwani, Novel Approaches for Drug Delivery, IGI Global,

Hershey, PA 17033, USA, July 2016, DOI: 10.4018/978-1-5225-0751-2.ch011, ISBN 9781522507512 (hardcover), ISBN: 9781522507529 (e).

- Г.1.2.2. **Snežana Ilić-Stojanović**, Ljubiša Nikolić, Vesna Nikolić, Dušica Ilić, Ivan S. Ristić, Ana Tačić, Polymeric matrix systems for drug delivery. In: R.K. Keservani, A.K. Sharma, R.K. Kesharwani, Drug Delivery Approaches and Nanosystems, Vol.1: Novel Drug Carriers. Apple Academic Press Inc. Waretown, New Jersey 08758 USA, in press, 2016, ISBN:9781771885850.

Г.2. Научни радови објављени у часописима међународног значаја (M20)

Г.2.1. Рад у истакнутом међународном часопису (M22):

ΣM22=4x5=20

- Г.2.1.1. **Snežana Ilić-Stojanović**, Ljubiša Nikolić, Vesna Nikolić, Ivan Ristić, Jaroslava Budinski-Simendić, Agneš Kapor, Goran Nikolić, *Structure Characterisation of Thermosensitive Poly(N-isopropylacrylamide-co-2-hydroxypropyl methacrylate) Hydrogel*, Polymer International, Vol. 63 (2014) pp. 973–981. (IF 2014 =2.409, Polymer Science 26/82) ISSN 0959-8103
<http://www.doiserbia.nb.rs/img/doi/0367-598X/2013/0367-598X1300038I.pdf>
- Г.2.1.2. Ana Tačić, Ivan Savić, Vesna Nikolić, Ivana Savić, **Snežana Ilić-Stojanović**, Dušica Ilić, Slobodan D. Petrović, Mirjana Popsavin, Agneš Kapor, *Inclusion complexes of sulfanilamide with β-cyclodextrin and 2-hydroxypropyl-β-cyclodextrin*, Journal of Inclusion Phenomena and Macrocyclic Chemistry and Macrocyclic Chemistry, Vol. 80 (2013) pp.113–124. (IF 2013 = 1.426, Chemistry, Multidisciplinary 72/148), ISSN 0923-0750
<http://link.springer.com/article/10.1007%2Fs10847-014-0410-x>
- Г.2.1.3. Vesna Nikolić, Mihajlo Stanković, Ljubiša Nikolić, Goran Nikolić, **Snežana Ilić-Stojanović**, Mirjana Popsavin, Saša Zlatković, Tatjana Kundaković, *Inclusion complexes with cyclodextrin and usnic acid*, Journal of Inclusion Phenomena and Macrocyclic Chemistry and Macrocyclic Chemistry, Vol. 76, No 1-2 (2013) pp. 173-182. (IF 2013 = 1.426, Chemistry, Multidisciplinary 72/148), ISSN 0923-0750
<http://link.springer.com/article/10.1007%2Fs10847-012-0187-8>
- Г.2.1.4. Ljubiša Nikolić, Dejan Skala, Vesna Nikolić, Jakov Stamenković, Dragan Babić, **Snežana Ilić-Stojanović**, *Methyl Methacrylate and Acrylamide Crosslinked Macroporous Copolymers*, The Journal of Applied Polymer Science, Vol. 91, No 1 (2004) pp. 387-395. (IF 2014=1.021, Polymer Science 34/75) ISSN 0021-8995
<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/app.13113/abstract;jsessionid=E160F94DF69ECF6738D38C75F6590097.f02t04>

Г.2.2. Рад у међународном часопису (M23)

ΣM23=5x3=15

- Г.2.2.1. **Snežana Ilić-Stojanović**, Ljubiša Nikolić, Vesna Nikolić, Mihajlo Stanković, Jakov Stamenković, Ivana Mladenović-Ranisavljević, Slobodan Petrović, 2012, *Influence of monomer and crosslinker molar ratio on the swelling behavior of thermosensitive hydrogels*, Chemical Industry & Chemical Engineering Quarterly, Vol. 18, No 1 (2012) pp. 1-9. (IF 2012 = 0.533, Chemistry Applied 60/71) ISSN 1451-9372
<http://www.doiserbia.nb.rs/img/doi/1451-9372/2012/1451-93721100040I.pdf>
- Г.2.2.2. **Snežana Ilić-Stojanović**, Ljubiša Nikolić, Vesna Nikolić, Jela Milić, Jakov

Stamenković, Goran M. Nikolić, Slobodan Petrović, Agneš Kapor, *Potential application of thermosensitive hydrogels for controlled release of phenacetin*, Hemijska industrija, Vol. 66, No 6 (2012) pp. 831-839. (IF 2012 = 0.463, Engineering Chemical 104/133) ISSN 0367-598X

<http://www.doiserbia.nb.rs/img/doi/0367-598X/2012/0367-598X1200089I.pdf>

Г.2.2.3. **Snežana Ilić-Stojanović**, Ljubiša Nikolić, Vesna Nikolić, Jela Milić, Jakov Stamenković, Goran M. Nikolić, Slobodan D. Petrović, *Synthesis and characterization of thermosensitive hydrogels and the investigation of modified release of ibuprofen*. Hemijska industrija, Vol. 67, No 6 (2013) pp. 901–912. (IF 2013 = 0.562, Engineering Chemical 103/133) ISSN 0367-598X
<http://www.doiserbia.nb.rs/Article.aspx?ID=0367-598X1300038I#.WCGUmjXgz74>

Г.2.2.4. Vesna Nikolić, **Snežana Ilić-Stojanović**, Ljubiša Nikolić, Milorad Cakić, Aleksandar Zdravković, Agneš Kapor, Mirjana Popsavin, *Photostability of piroxicam in the inclusion complex with 2-hydroxypropyl-β-cyclodextrin*. Hemijska industrija, Vol. 68, No 1 (2013) pp. 107–116. (IF2013 = 0.562, Engineering Chemical 103/133) ISSN 0367-598X
<http://www.doiserbia.nb.rs/Article.aspx?ID=0367-598X1300034N#.WCGU0jXgz74>

Г.2.2.5. **Snežana Ilić-Stojanović**, Vesna Nikolić, Ljubiša Nikolić, Aleksandar Zdravković, Agneš Kapor, Mirjana Popsavin, Slobodan D. Petrović, *The improved photostability of naproxen in the inclusion complex with 2-hydroxypropyl-β-cyclodextrin*. Hemijska industrija, Vol. 69, No 4 (2015) pp. 361–370. (IF2015 = 0.437, Engineering Chemical 118/135) ISSN 0367-598X
<http://www.doiserbia.nb.rs/img/doi/0367-598X/2015/0367-598X1400050I.pdf>

Г.3. Зборници међународних научних скупова (M30)

Г.3.1. Предавање по позиву са међународног скупа штампано у изводу M32:

ΣM32=1x1,5=1,5

Г.3.1.1. Vera Tešankić, Marko Milojević, **Snežana Ilić-Stojanović**, Slobodanka Jovanović, Slobodan Petrović, "Korišćenje prava intelektualne svojine za ekonomski, socijalni i kulturni razvoj - perspektive Srbije - Farmaceutska industrija kao primer", WIPO nacionalni seminar o metodologiji, najboljim rešenjima i iskustvima u razvoju nacionalnih strategija intelektualne svojine, 19.-20. novembar 2008. Beograd.

Г.3.2. Рад саопштен на међународним скуповима штампани у целини (M33):

ΣM33=4x1=4

Г.3.2.1. **Snežana S. Ilić-Stojanović**, Ivana I. Mladenović-Ranisavljević, Vesna D. Nikolić, Ljiljana M. Takić, Dragan T. Stojiljković, Staniša Stojiljković, Ljubiša B. Nikolić, Thermo-responsive hydrogels for controlled release of paracetamol, 43 International October Conference, 12-15 October 2011, Kladovo, Serbia, 707-710. ISBN 978-86-80987-87-3.

Г.3.2.2. Ivana Mladenović-Ranisavljević, Ljubiša B. Nikolić, **Snežana S. Ilić-Stojanović**, Staniša Stojiljković, Ljiljana Takić, Dragan Stojiljković, Vesna Nikolić, Polymer nanocomposites with bentonite, 43 International October Conference, 12-15 October 2011, Kladovo, Serbia, 703-706. ISBN 978-86-80987-87-3.

- Г.3.2.3. Ivana Mladenović-Ranisavljević, Vesna Nikolić, Dušica Ilić, **Snežana Ilić-Stojanović**, Ljubiša Nikolić, Valentina Marinković, Environmental aspect of pharmaceutical waste disposal, I International Symposium on Environmental and Material Flow Management - Proceedings, 26-28 May 2011, Zaječar, Serbia, 43-52.
- Г.3.2.4. **Snežana Ilić-Stojanović**, New phytopreparations with patent protection, 9th International Congress "Phytopharm 2005" and PSE Young Scientists Meeting on "Plants and health", 22-25 June 2005, St-Petersburg, Russia.

Г.3.3. Саопштење са међународног скупа штампано у изводу (M34):

ΣM34=6x0,5=3

- Г.3.3.1. **Snežana Ilić-Stojanović**, Ljubiša Nikolić, Vesna Nikolić, Mihajlo Stanković, Slobodan D. Petrović, Slobodanka Jovanović, Process for synthesis of thermosensitive hydrogels and pharmaceutical applications, International exhibition of technical innovations, patents and inventions Invent Arena 2016, 16th–17th June 2016, Werk Arena Třinec, Czech Republic. Gold Medal for the Invention.
- Г.3.3.2. **Snežana Ilić-Stojanović**, Ljubiša Nikolić, Vesna Nikolić, Mihajlo Stanković, Slobodan Petrović, Jela Milić, Investigation on the potential application of thermosensitive hydrogels for controlled release of phenacetin, Tenth Young Researchers Conference – Materials Science and Engineering, 21-23 December 2011, Belgrade, Serbia, 4-I/7.
- Г.3.3.3. Ivana Mladenović-Ranisavljević, Vesna Nikolić, Dušica Ilić, **Snežana Ilić-Stojanović**, Ljubiša Nikolić, Valentina Marinković, Environmental aspect of pharmaceutical waste disposal, I International Symposium on Environmental and Material Flow Management, 26-28 May 2011, Zajear, Serbia.
- Г.3.3.4. **Snežana Ilić-Stojanović**, Vesna Nikolić, Mihajlo Stanković, Goran Nikolić, Mirjana Popsavin, Saša Zlatković, Tatjana Kundaković, Inclusion complexes of cyclodextrins with usnic acid, II European Conference on Cyclodextrins, 2-4. 10. 2010. Asti, Italy.
- Г.3.3.5. **Snežana Ilić-Stojanović**, Patent protection of product and process in chemistry and pharmacy, 1st South East European Congress of Chemical Engineering, September 25-28, 2005. Belgrade, Serbia, Book of abstracts, 209.
- Г.3.3.6. **Snežana Ilić-Stojanović**, New phytopreparations with patent protection, The IX International Congress "Actual problems of creation of new medicinal preparations of natural origin" PHYTOPHARM 2005, Russia, St-Petersburg, 22-25 June 2005. Poster N^o 25.

Г.4. Националне монографије, тематски зборници, карт. публикације (M40)

Г.4.1. Monografija nacionalnog značaja M42:

ΣM42=1x5=5

- Г.4.1.1. **Snežana Ilić-Stojanović**, Slobodanka Jovanović, Siniša Đorđević, Tehnološki aspekt zaštite intelektualne svojine za farmaceutske proizvode i postupke, Tehnološki fakultet, Leskovac, 2005., ISBN 86-82367-58-0.

Г.5. Публиковани радови у оквиру категорије (M50)

Г.5.1. Рад у водећем часопису националног значаја (M51):

$\Sigma M51=1 \times 2=2$

Г.5.1.1. **Snežana Ilić-Stojanović**, Vera Tešankić, Patentna zaštita u farmaceutskoj industriji, Pravni život, 11/2005 knjiga 495, 1093-1102.

Г.5.2. Рад у часопису националног значаја (M52):

$\Sigma M52=8 \times 1,5=12$

Г.5.2.1. Ivana Mladenović-Ranisavljević, Marina Mladenović, Radmilo Nikolić, Vesna Nikolić, Ljubiša Nikolić, **Snežana Ilić-Stojanović**, Dušica Ilić, 2015, The cost of logistic activities in business for the trade of pharmaceutical products to wholesales and their role in the policy rate of products, Economics Management Information Technology, 3(3):157-161.

Г.5.2.2. **Snežana Ilić-Stojanović**, Ljubiša Nikolić, Vesna Nikolić, Slobodan D. Petrović, Aleksandar Zdravković, Jakov Stamenković, The effect of cross-linker content on the swelling properties of intelligent gels, Advanced technologies, ISSN 2217-9720. Tehnološki fakultet, Leskovac. 2014, Volume 3 Issue 2, 10-15, <http://www.tf.ni.ac.rs/casopis/savremene.php>, UDK 544.773.432:678.7.

Г.5.2.3. Vesna D. Nikolić, Dušica P. Ilić, Ljubiša B. Nikolić, Ljiljana P. Stanojević, Milorad Cakić, Ana Tačić, **Snežana Ilić-Stojanović**, The synthesis and characterization of iron(II) gluconate, Advanced technologies, ISSN 2217-9720. Tehnološki fakultet, Leskovac. 2014, Volume 3 Issue 2, 16-24, <http://www.tf.ni.ac.rs/casopis/savremene.php>, UDK 661.872:615.273.

Г.5.2.4. Vladimir S. Milojević, **Snežana Ilić-Stojanović**, Ljubiša Nikolić, Vesna Nikolić, Jakov Stamenković, Dragan Stojiljković, 2013, The role of sodium-poly(acrylates) with different weight-average molar mass in phosphate-free laundry detergent builder systems, Advanced technologies, 2(1):60-68. ISSN 2217-9720. Izdavač: Tehnološki fakultet, Leskovac.

Г.5.2.5. Aleksandar Zdravković, Vesna Nikolić, **Snežana Ilić-Stojanović**, Ljiljana Stanojević, Ivan Savić, 2012, The extraction kinetics and the antioxidant activity of the sesame seeds (*Sesames indicum* L.) aqueous extracts, Advanced technologies, 2(1):48-57.

Г.5.2.6. **Snežana Ilić-Stojanović**, Ljubiša Nikolić, Vesna Nikolić, Slobodan Petrović, Mihajlo Stanković, Ivana Mladenović-Ranisavljević, 2011, Stimuli-sensitive hydrogels for pharmaceutical and medical applications, Facta Universitatis series: Physics, Chemistry and Technology, 9, 1, 37 - 56.

Г.5.2.7. Snežana Ilić-Stojanović, Siniša Đorđević, 2003, Intellectual property protection for pharmaceutical products and processes, Chemical Industry, 57(3):126-132.

Г.5.2.8. Slobodanka Jovanović, **Snežana Ilić**, 1999, Zakonski propisi u farmaceutskoj delatnosti od značaja za dobijanje kvalitetnog proizvoda za domaće tržište i izvoz, Arhiv za farmaciju, 1:111-124.

Г.5.3. Рад у научном часопису (M53):

$\Sigma M53=3 \times 1=3$

Г.5.3.1. **Snežana Ilić-Stojanović**, Siniša Đorđević, Dragan Cvetković, Vera Tešankić, 2004, Istorijski pregled prava industrijske svojine, Zbornik radova Tehnološkog fakulteta, Leskovac, 13:9-15.

Г.5.3.2. **Snežana Ilić-Stojanović**, Siniša Đorđević, Vera Tešankić, Dragan

Cvetković, 2004, Aktuelna pitanja značaja i vrednovanja intelektualne svojine, Zbornik radova Tehnološkog fakulteta, Leskovac, 13:359-366.

Г.5.3.3. **Snežana Ilić-Stojanović**, Vera Tešankić, 2008, Patentna zaštita u farmaceutskoj industriji, Intelektualna svojina, 22-25:11-12.

Г.6. Публиковани радови са националних скупова у оквиру категорије (M60):

Г.6.1. Предавање по позиву са скупа националног значаја штампано у целини (M61): $\Sigma M61=2 \times 1,5=3$

Г.6.1.1. **Snežana Ilić-Stojanović**, Siniša Đorđević, Tehnološki aspekt zaštite intelektualne svojine, organizatori: Viša tehnička škola u Požarevcu, SDITOP-DOSROP i Regionalna privredna komora Požarevac, Srbija, 08.06.2006.

Г.6.1.2. Siniša Đorđević, **Snežana Ilić-Stojanović**, Postupak zaštite intelektualne svojine u farmaciji sa osvrtom na nove zakone, organizator: Srpsko hemijsko društvo, Podružnica Kruševac, 26.11.2007.

Г.6.2. Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини (M63): $\Sigma M63=4 \times 0,5=2$

Г.6.2.1. **Snežana Ilić-Stojanović**, Ljubiša Nikolić, Vesna Nikolić, Slobodan Petrović, Mihajlo Stanković, Osloбађање piroksikama iz termoosetljivih hidrogelova, Zbornik radova sa IX simpozijuma Savremene tehnologije i privredni razvoj, Leskovac, 21. i 22. oktobar 2011., 36-45.

Г.6.2.2. **Snežana Ilić-Stojanović**, Vesna Nikolić, Ljubiša Nikolić, Mihajlo Stanković, Slobodan Petrović, Valentina Marinković, Controlled release of naproxen from thermosensitive hydrogels, Drugi kongres farmaceuta Bosne i Hercegovine sa međunarodnim učešćem 17-20. 11. 2011. Banja Luka, Bosna i Hercegovina, 211-214.

Г.6.2.3. Slobodanka Jovanović, Ljubinka Radosavljević, **Snežana Ilić**, Značaj intelektualne svojine za upravljanje zaštitom životne i radne sredine, CHYMICUS I – JUS ISO 14 000 - I Jugoslovenska konferencija o upravljanju zaštitom životne i radne sredine u hemijskoj, naftnoj i petrohemijskoj industriji, Aranđelovac, 26-30.06. 2000., Zbornik radova, 34-38.

Г.6.2.4. **Snežana Ilić**, Slobodanka Jovanović, Zaštita intelektualne svojine u oblasti makromolekula, XIII Jugoslovenski simpozijum o hemiji i tehnologiji makromolekula, YU Makro 2001, Zlatibor, 27.-29. Jun 2001., Zbornik radova i izvoda, 87 – 92.

Г.6.3. Rad saopšten na skupu nacionalnog značaja štampan u izvodu (M64): $\Sigma M64=28 \times 0,2=5,6$

Г.6.3.1. Ljubiša Nikolić, **Snežana Ilić-Stojanović**, Vesna Nikolić, Synthesis and characterization of copolymer hydrogels based on acrylic and methacrylic acid, XI Savjetovanje hemičara, tehnologa i ekologa Republike Srpske, prihvaćen izvod, Teslić, BiH, 18-19. novembra 2016.

Г.6.3.2. Ljubiša Nikolić, **Snežana Ilić-Stojanović**, Vesna Nikolić, Analysis of residual reactants from synthesized poly(acrylic acid-co-methacrylic acid), XI Savjetovanje hemičara, tehnologa i ekologa Republike Srpske, prihvaćen izvod, Teslić, BiH, 18-19. novembra 2016.

- Г.6.3.3. **Snežana Ilić-Stojanović**, Vesna Nikolić, Tatjana Kundaković, Ivan Savić, Ivana Savić-Gajić, Saša Savić, Ljubiša Nikolić, Modulated release of ellagic acid from thermosensitive hydrogels, XXIV Congress of Chemists and Technologists of Macedonia with international participation, Book of abstracts, Society of Chemists and Technologists of Macedonia, Ohrid, 11-14 September 2016. MPCE 005, 209.
- Г.6.3.4. **Snežana Ilić-Stojanović**, Vesna Nikolić, Tatjana Kundaković, Ivan Savić, Ivana Savić-Gajić, Saša Savić, Ljubiša Nikolić, Modulated release of ellagic acid from thermosensitive hydrogels, XXIV Congress of Chemists and Technologists of Macedonia with international participation, Book of abstracts, Society of Chemists and Technologists of Macedonia, Ohrid, 11-14 September 2016. MPCE 006, 210.
- Г.6.3.5. Ana Tačić, **Snežana Ilić-Stojanović**, Vesna Nikolić, Ljubiša Nikolić, Ivan Savić, Ivana Savić-Gajić, Dušica Ilić, Modified release of sulfanilamide from poly(N-isopropylacrylamide) based hydrogels, XXIV Congress of Chemists and Technologists of Macedonia with international participation, Book of abstracts, Society of Chemists and Technologists of Macedonia, Ohrid, 11-14 September 2016. MPCE 017, 221.
- Г.6.3.6. Ana Tačić, **Snežana Ilić-Stojanović**, Vesna Nikolić, Ljubiša Nikolić, Aleksandar Zdravković, Stevo Naman, Sanja Stojanović, The synthesis and characterization of poly(N-isopropylacrylamide) hydrogels and residual reactants analysis, XXIV Congress of Chemists and Technologists of Macedonia with international participation, Book of abstracts, Society of Chemists and Technologists of Macedonia, Ohrid, 11-14 September 2016. PS 006, 288.
- Г.6.3.7. Ljubiša Nikolić, Aleksandar Zdravković, **Snežana Ilić-Stojanović**, Vesna Nikolić, Ana Tačić, Saša Savić, Influence of pH and temperature on swelling capacity of copolymeric poly(N-isopropylacrylamide-co-methacrylic acid) hydrogels. XXIV Congress of Chemists and Technologists of Macedonia with international participation, Book of abstracts, Society of Chemists and Technologists of Macedonia, Ohrid, 11-14 September 2016. PS 007, 289.
- Г.6.3.8. Ljubiša Nikolić, Aleksandar Zdravković, **Snežana Ilić-Stojanović**, Vesna Nikolić, Stevo Najman, Ana Ćirić, Application of hydrogel poly(N-isopropylacrilamide-co-acrylic acid) for adsorption of heavy metals. XXIV Congress of Chemists and Technologists of Macedonia with international participation, Book of abstracts, Society of Chemists and Technologists of Macedonia, Ohrid, 11-14 September 2016. EN 015, 165.
- Г.6.3.9. Aleksandar Zdravković, Ljubiša Nikolić, **Snežana Ilić-Stojanović**, Vesna Nikolić, Agneš Kapor, Uticaj pH vrednosti i temperature na svojstva bubrenja kopolimernih hidrogelova na bazi N-izopropilakrilamida i akrilne kiseline, Zbornik izvoda radova XI simpozijuma "Savremene tehnologije i prevredni razvoj" sa međunarodnim učešćem, Leskovac, 23. i 24. 10. 2015. OHT-8, 102.
- Г.6.3.10. Ljubiša Nikolić, Aleksandar Zdravković, **Snežana Ilić-Stojanović**, Vesna Nikolić, Sinteza hidrogelova poli(N-izopropilakrilamid-ko-akrilna kiselina) i ispitivanje sadržaja rezidualnih monomera, Zbornik izvoda radova XI simpozijuma "Savremene tehnologije i prevredni razvoj" sa međunarodnim učešćem, Leskovac, 23. i 24. 10. 2015. OHT-9, 103.
- Г.6.3.11. Ivana Mladenović-Ranisavljević, Ljiljana Takić, Lj. Nikolić, Vesna Nikolić, **Snežana Ilić-Stojanović**, The assessment of the Danube water pollution by analyzing the content of metals in the water. Zbornik izvoda radova XI simpozijuma "Savremene tehnologije i prevredni razvoj" sa međunarodnim učešćem, Leskovac, 23. i 24. 10. 2015. HI-29, 151.

- Г.6.3.12. Ana Tačić, Dušica Ilić, Aleksandar Zdravković, Vesna Nikolić, **Snežana Ilić-Stojanović**, Ljubiša Nikolić, Ljiljana Stanojević, Ivan Savić, Synthesis and characterization of anesthesin and the inclusion complex anesthesin:β-cyclodextrin, XXIII Congress of Chemists and Technologists of Macedonia, Book of abstracts, Society of Chemists and Technologists of Macedonia, Ohrid, 8-11 October 2014. MPCE 003, 122.
- Г.6.3.13. Ana Tačić, **Snežana Ilić-Stojanović**, Aleksandar Zdravković, Ljubiša Nikolić, Vesna Nikolić, Dušica Ilić, Agneš Kapor, The potential application of the hydrogel poly(N-isopropylacrylamide) for modified release of aspirin, XXIII Congress of Chemists and Technologists of Macedonia, Book of abstracts, Society of Chemists and Technologists of Macedonia, Book of abstracts, Ohrid, 8-11 October 2014. MPCE 004, 173.
- Г.6.3.14. **Snežana Ilić-Stojanović**, Vesna Nikolić, Ljubiša Nikolić, A. Zdravković, Agneš Kapor, Slobodan D. Petrović, Ana Tačić, The inclusion complex of naproxen:2-hydroxypropyl-β-cyclodextrin and photostability, 21st Conference of the Serbian Crystallographic Society, Užice, Serbia, 13.6.–14.06.2014. Abstracts, 60-61.
- Г.6.3.15. **Snežana Ilić-Stojanović**, Ljubiša Nikolić, Vesna Nikolić, Jakov Stamenković, Slobodan Petrović, Ivana Mladenović-Ranisavljević, Ana Ćirić, Bubrenje inteligentnih gelova u različitim sredinama i karakterizacija, Zbornik izvoda radova X simpozijuma "Savremene tehnologije i privredni razvoj", 22-23.10.2013., Leskovac, OHT-23, 120.
- Г.6.3.16. **Snežana Ilić-Stojanović**, Ljubiša Nikolić, Vesna Nikolić, Jela Milić, Slobodan Petrović, Ivana Mladenović-Ranisavljević, Ana Ćirić, Kontrolisano otpuštanje fenacetina iz inteligentnih gelova u simuliranim fiziološkim uslovima, Zbornik izvoda radova X simpozijuma "Savremene tehnologije i privredni razvoj", 22-23.10.2013., Leskovac, OHT-22, 121.
- Г.6.3.17. Ana Tačić, Emilija Jocić, Marija Toskić-Radojičić, Vesna Savić, Stevo Najman, Vesna Nikolić, **Snežana Ilić-Stojanović**, Derivati celuloze u formulacijama oralnih gela sa glukozom i saharozom, Zbornik izvoda radova X simpozijuma "Savremene tehnologije i privredni razvoj", 22-23.10.2013., Leskovac, OHT-3, 101.
- Г.6.3.18. **S. Ilić-Stojanović**, V. Nikolić, Lj. Nikolić, M. Cakić, A. Zdravković, A. Kapor, M. Popsavin, Inclusion complex of piroxicam and 2-hydroxypropyl-β-cyclodextrin, XX Confererence of the Serbian Crystallographic Society, Avala, Beograd, 13.6.–15.06.2013. Abstracts, 66-67, ISSN 0354-5741.
- Г.6.3.19. **Snežana Ilić-Stojanović**, Vesna Nikolić, Ljubiša Nikolić, Mihajlo Stanković, Jakov Stamenković, Slobodan D. Petrović, Agneš Kapor, X-ray diffraction analysis of N-isopropylacrylamide-co-2-hydroxypropyl methacrylate hydrogels, XIX Confererence of the Serbian Crystallographic Society, Bela Crkva, 31.5.–02.06.2012. Abstracts, 47-48, ISSN 0354-5741.
- Г.6.3.20. **Snežana Ilić-Stojanović**, Ljubiša Nikolić, Vesna Nikolić, Mihajlo Stanković, Slobodan Petrović, Analiza rezidualnih monomera sintetisanih termoosetljivih hidrogelova, Zbornik izvoda radova IX simpozijuma "Savremene tehnologije i privredni razvoj", Leskovac, 2011, OHT-12, 88.
- Г.6.3.21. **Snežana Ilić-Stojanović**, Ljubiša Nikolić, Vesna Nikolić, Slobodan Petrović, Mihajlo Stanković, Ispitivanje termoosetljivog oslobađanja piroksikama iz hidrogelova, Zbornik izvoda radova IX simpozijuma "Savremene tehnologije i privredni razvoj", Leskovac, 2011, OHT-13, 89.
- Г.6.3.22. **Snežana Ilić-Stojanović**, Ljubiša Nikolić, Vesna Nikolić, Mihajlo Stanković, Slobodan Petrović, Svojstva bubrenja termoosetljivih hidrogelova, Zbornik izvoda radova IX simpozijuma "Savremene tehnologije i privredni

razvoj", Leskovac, 2011, OHT-14, 90. ISBN 978-86-82367-92-5.

- Г.6.3.23. **Snežana Ilić-Stojanović**, Ljubiša Nikolić, Vesna Nikolić, Slobodan Petrović, Mihajlo Stanković, Termoosetljivo oslobađanje ibuprofena iz hidrogelova, Zbornik izvoda radova IX simpozijuma "Savremene tehnologije i privredni razvoj", Leskovac, 2011, OHT-15, 91.
- Г.6.3.24. Slobodanka Jovanović, Snežana Ilić, Zakonski propisi u farmaceutskoj delatnosti od značaja za Snežana Ilić-Stojanović, Siniša Đorđević, Vera Tešankić, Dragan Cvetković, Aktuelna pitanja značaja i vrednovanja intelektualne svojine, Zbornik izvoda radova V simpozijuma "Savremene tehnologije i privredni razvoj", Leskovac, 2003, 23.
- Г.6.3.25. **Snežana Ilić-Stojanović**, Siniša Đorđević, Dragan Cvetković, Vera Tešankić, Istorijski pregled prava industrijske svojine, Zbornik izvoda radova V simpozijuma "Savremene tehnologije i privredni razvoj", Leskovac, 2003, 158.
- Г.6.3.26. **Snežana Ilić-Stojanović**, Siniša Đorđević, Zaštita intelektualne svojine za farmaceutske proizvode i postupke, III Kongres farmaceuta Jugoslavije sa međunarodnim učešćem, Beograd, Arhiv za farmaciju, 4 (2002) 684-685.
- Г.6.3.27. Slobodanka Jovanović, **Snežana Ilić**: Registrovani i zaštićeni fitopreparati AD" Zdravlje "- Leskovac, XXIV Savetovanje o lekovitim i aromatičnim biljkama, Herceg-Nov, 18.-23.6.2000. Arhiv za farmaciju 3-4 (2000) 227-229.
- Г.6.3.28. Slobodanka Jovanović, **Snežana Ilić**, Zakonski propisi u farmaceutskoj delatnosti od značaja za dobijanje kvalitetnog proizvoda za domaće tržište i izvoz, II Kongres farmaceuta Jugoslavije sa međunarodnim učešćem, Beograd, 23-26. 11. 1998. Arhiv za farmaciju 6 (1998) 1072-1073.

Г.7. Докторска дисертација (M70):

Г.7.1. Одбранјена докторска дисертација (M71)

$\Sigma M71=1 \times 6=6$

Snežana Ilić-Stojanović, Sinteza i karakterizacija hidrogelova na bazi kopolimera N-izopropilakrilamida i 2-hidroksipropilmetakrilata za potencijalnu primenu u formulacijama sa lekovitim supstancama, Tehnološki fakultet, Leskovac, 2013.

Г.8. Техничка решења (M80)

Г.8.1. Битно побољшано техничко решење на међународном нивоу (M83)

$\Sigma M83=16 \times 4=64$

- Г.8.1.1. Ljiljana Stanojević, Dragan Cvetković, Jelena Stanojević, Milorad Cakić, Saša Savić, **Snežana Ilić-Stojanović**. Laboratorijski tehnološki postupak izolacije hesperidina iz kore slatke pomorandže (Citrus Sinesis L.) karakterizacija i antioksidativna aktivnost. Ev. br. 04-1162/1, od 08.7.2016. NIO realizator: Tehnološki fakultet, Leskovac. (recenzije: 04 br. 1182/1 od 11.7.2016. i 04 br. 1181/1 od 11.7.2016. Tehnološki fakultet, Leskovac, 2016.) Participant-korisnik: Društvo za proizvodnju i trgovinu „DIAPHARM“ DOO, Niš.
- Г.8.1.2. **Snežana Ilić-Stojanović**, Ljubiša Nikolić, Vesna Nikolić, Jakov Stamenković, Ana Tačić, Aleksandar Zdravković. Laboratorijski tehnološki postupak sinteze hidrogelova na bazi umrežene poli(metakrilne kiseline). Ev. br. 06-2442/1, od 19.11.2015. NIO realizator: Tehnološki fakultet, Leskovac.

- (recenzije: 06 br. 2468/1 od 20.11.2015. i 06 br. 2460/1 od 20.11.2015. Tehnološki fakultet, Leskovac, 2015.) Participant-korisnik: Društvo za proizvodnju i trgovinu „DIAPHARM“ DOO, Niš.
- Γ.8.1.3. **Snežana Ilić-Stojanović**, Ljubiša Nikolić, Vesna Nikolić, Jakov Stamenković, Ana Tačić, Aleksandar Zdravković. Laboratorijski tehnološki postupak sinteze pH- osetljivih hidrogelova na bazi akrilne i metakrilne kiseline. Ev. br. 06-2443/1, od 19.11.2015. NIO realizator: Tehnološki fakultet, Leskovac. (recenzije: 06 br. 2469/1 od 20.11.2015. i 06 br. 2461/1 od 20.11.2015. Tehnološki fakultet, Leskovac, 2015.) Participant-korisnik: Društvo za proizvodnju i trgovinu „DIAPHARM“ DOO, Niš.
- Γ.8.1.4. Ivan Savić, Vesna Nikolić, Ivana Savić-Gajić, Ljubiša Nikolić, **Snežana Ilić-Stojanović** Laboratorijski tehnološki postupak pripreme inkluzionih kompleksa rutina sa ciklodekstrinima. Ev. br. 06-2407/1, od 16.11.2015. NIO realizator: Tehnološki fakultet, Leskovac. (recenzije: 06 br. 2470/1 od 20.11.2015. i 06 br. 2464/1 od 20.11.2015. Tehnološki fakultet, Leskovac, 2015.) Participant-korisnik: Društvo za proizvodnju i trgovinu „DIAPHARM“ DOO, Niš.
- Γ.8.1.5. Aleksandar Zdravković, Ljubiša Nikolić, **Snežana Ilić-Stojanović**, Vesna Nikolić, Saša Savić, Jakov Stamenković, Marko Petronijević, Laboratorijski tehnološki postupak dobijanja pH- i termo-osetljivih hidrogelova na bazi N-izopropilakrilamida i akrilne kiseline, Ev. br. 06-309/1, od 23.02.2015. NIO realizator: Tehnološki fakultet, Leskovac. (recenzije: 04 br. 567/1 od 25.03.2015. i 04 br. 697/1 od 07.04.2015. Tehnološki fakultet, Leskovac, 2015.) Participant-korisnik: Društvo za proizvodnju i trgovinu „DIAPHARM“ DOO, Niš.
- Γ.8.1.6. Aleksandar Zdravković, Ljubiša Nikolić, **Snežana Ilić-Stojanović**, Vesna Nikolić, Saša Savić, Jakov Stamenković, Radovan Lazarević, Laboratorijski tehnološki postupak za sintezu hidrogelova poli(N-izopropilakrilamid-kometakrilne kiseline), Ev. br. 06-310/1, od 23.02.2015. NIO realizator: Tehnološki fakultet, Leskovac. (recenzije: 04 br. 566/1 od 25.03.2015. 04 br. 698/1 od 07.04.2015. Tehnološki fakultet, Leskovac, 2015.) Participant-korisnik: Društvo za proizvodnju i trgovinu „DIAPHARM“ DOO, Niš.
- Γ.8.1.7. Ljubiša Nikolić, Dragan Jovanović, Vesna Nikolić, **Snežana Ilić-Stojanović**, Laboratorijski tehnološki postupak dobijanja poli(vinil hlorida) modifikovanih svojstava kalemljenjem akrilonitrila. Ev. br. 06-2444/1, od 19.11.2015. NIO realizator: Tehnološki fakultet, Leskovac. (recenzije: 06 br. 2459/1 od 20.11.2015. i 06 br. 2466/1 od 20.11.2015. Tehnološki fakultet, Leskovac, 04 br. 4/121-XIII, 23.11.2015.) Participant-korisnik: Centar za razvoj Jablaničkog i Pčinjskog okruga i Fortuna DOO.
- Γ.8.1.8. Ljubiša Nikolić, Dragan Jovanović, Vesna Nikolić, **Snežana Ilić-Stojanović**, Laboratorijski tehnološki postupak za dobijanje kalem kopolimera metil metakrilata na poli(vinil hloridu). Ev. br. 06-2446/1, od 19.11.2015. NIO realizator: Tehnološki fakultet, Leskovac. (recenzije: 06 br. 2465/1 od 20.11.2015. i 06 br. 2473/1 od 20.11.2015. Tehnološki fakultet, Leskovac, 04 br. 4/121-XIII, 23.11.2015.) Participant-korisnik: Centar za razvoj Jablaničkog i Pčinjskog okruga i Fortuna DOO.
- Γ.8.1.9. Ljubiša Nikolić, Dragan Jovanović, Vesna Nikolić, **Snežana Ilić-Stojanović**, Laboratorijski tehnološki postupak sinteze poli(vinil hlorid-kalem-izo-butil akrilata). Ev. br. 06-2445/1, od 19.11.2015. NIO realizator: Tehnološki fakultet, Leskovac. (recenzije: 06 br. 2467/1 od 20.11.2015. i 06 br. 2472/1 od 20.11.2015. Tehnološki fakultet, Leskovac, 04 br. 4/121-XIII, 23.11.2015.) Participant-korisnik: Centar za razvoj Jablaničkog i Pčinjskog okruga i

Fortuna DOO.

- Γ.8.1.10. **Snežana Ilić-Stojanović**, Ljubiša Nikolić, Vesna Nikolić, Aleksandar Zdravković, Ana Tačić, Slobodan Petrović, Laboratorijski tehnološki postupak izrade formulacija aspirina sa hidrogelovima na bazi N-izopropilakrilamida, Ev. br. 06-2499/1, od 11.12.2014. NIO realizator: Tehnološki fakultet, Leskovac. (recenzije: 06 br. 2530/1 od 15.12.2014. i 06 br. 2527/1 od 15.12.2014. Tehnološki fakultet, Leskovac, 2014.) Participant-korisnik: Društvo za proizvodnju i trgovinu „DIAPHARM“ DOO, Niš.
- Γ.8.1.11. Vesna Nikolić, Ljubiša Nikolić, **Snežana Ilić-Stojanović**, Aleksandar Zdravković, Dušica Ilić, Ivana Savić-Gajić, Ivan Savić, Ana Tačić, Laboratorijski tehnološki postupak izrade inkluzionih kompleksa anestezina sa ciklodekstrinima, Ev. br. 06-2498/1, od 11.12.2014. NIO realizator: Tehnološki fakultet, Leskovac. (recenzije: 06 br. 2529/1 od 15.12.2014. i 04 br. 2581/1 od 17.12.2014. Tehnološki fakultet, Leskovac, 2014.) Participant-korisnik: Društvo za proizvodnju i trgovinu „DIAPHARM“ DOO, Niš.
- Γ.8.1.12. Ljubiša Nikolić, Vesna Nikolić, Tatjana Kundaković, **Snežana Ilić-Stojanović**, Saša Savić, Ivan Savić, Ivana Savić-Gajić, Laboratorijski tehnološki postupak izrade farmaceutskih formulacija na bazi hidrogelova za modifikovano oslobađanje elaginske kiseline, Ev. br. 06-2497/1, od 11.12.2014. NIO realizator: Tehnološki fakultet, Leskovac. (recenzije: 06 br. 2528/1 od 15.12.2014. i 06 br. 2580/1 od 17.12.2014. Tehnološki fakultet, Leskovac, 2014.) Participant-korisnik: Društvo za proizvodnju i trgovinu „DIAPHARM“ DOO, Niš.
- Γ.8.1.13. Vesna Nikolić, Ivan Savić, Ana Tačić, Ivana Savić, Dušica Ilić, Ljubiša Nikolić, **Snežana Ilić-Stojanović**, Laboratorijski tehnološki postupak za pripremu inkluzionih kompleksa sulfanilamida sa ciklodekstrinima, Ev. br. 06-2373/1, od 20.12.2013. NIO realizator: Tehnološki fakultet, Leskovac. (recenzije: 06 br. 2400/1 od 23.12.2011. i 06 br. 2401/1 od 23.12.2013. Tehnološki fakultet, Leskovac, 2013.) Participant-korisnik: Društvo za proizvodnju i trgovinu „DIAPHARM“ DOO, Niš.
- Γ.8.1.14. **Snežana Ilić-Stojanović**, Ljubiša Nikolić, Vesna Nikolić, Ivana Mladenović-Ranisavljić, Slobodan Stanković, Laboratorijski tehnološki postupak dobijanja formulacije za modifikovano oslobađanje paracetamola iz hidrogelova, Ev. br. 06-2351/1, od 18.12.2013. NIO realizator: Tehnološki fakultet, Leskovac. (recenzije: 06 br. 2402/1 od 23.12.2013. i 06 br. 2403/1 od 23.12.2013. Tehnološki fakultet, Leskovac, 2013.) Participant-korisnik: Društvo za proizvodnju i trgovinu „DIAPHARM“ DOO, Niš.
- Γ.8.1.15. Ljubiša Nikolić, Vesna Nikolić, Mihajlo Stanković, **Snežana Ilić-Stojanović**, Laboratorijski tehnološki postupak za sintezu termoosetljivog hidrogela na bazi N-izopropilakrilamida i 2-hidroksipropil-metakrilata, Ev. br. 06-2251/1, od 28.12.2010. NIO realizator: Tehnološki fakultet, Leskovac. (recenzije: 04 br. 4701/1 od 25.03.2011. i 04 br. 4561/1 od 24.03.2011. Tehnološki fakultet, Leskovac, 2011.) Participant-korisnik: Društvo za proizvodnju i trgovinu „DIAPHARM“ DOO, Niš. broj: 04/4561, od 24. 03. 2011.
- Γ.8.1.16. Ljubiša Nikolić, Vesna Nikolić, Mihajlo Stanković, **Snežana Ilić-Stojanović**, Laboratorijski tehnološki postupak za izradu formulacije termoosetljivog hidrogela sa ibuprofenom za kontrolisano oslobađanje, Ev. br. 06-2252/1, od 28.12.2010. NIO realizator: Tehnološki fakultet, Leskovac. (recenzije: 04 br. 4691 od 25.03.2011. i 04 br. 4551/1 od 24.03.2011. Tehnološki fakultet, Leskovac, 2011.) Participant-korisnik: Društvo za proizvodnju i trgovinu „DIAPHARM“ DOO, Niš, broj: 04/4569, od 25. 03.

Г.8.2. Ново техничко решење (није комерцијализовано) (M85)

$\Sigma M85=1 \times 2=2$

Г.8.2.1. **Snežana Ilić-Stojanović**, Saša Savić, Vesna Nikolić, Ljubiša Nikolić, Ivana Mladenović-Ranisavljić, Slobodan Stanković. LC-MS metoda za identifikaciju elaginske kiseline u biljnim ekstraktima, Ev. br. 06-2352/1, od 18.12.2013. NIO realizator: Tehnološki fakultet, Leskovac. (recenzije: 06 br. 2404/1 od 23.12.2013. i 06 br. 2405/1 od 23.12.2013. Tehnološki fakultet, Leskovac, 2013.)

Г.9. Патенти (M90)

Г.9.1. Регистрован патент на националном нивоу (M92):

$\Sigma M92=1 \times 8=8$

Г.9.2.1. **Snežana Ilić-Stojanović**, Ljubiša Nikolić, Vesna Nikolić, Slobodan D. Petrović, Mihajlo Stanković (2014). Process for synthesis of thermosensitive hydrogels and pharmaceutical applications, RS-P-2010/0424, prioritet: 28.09.2010. RS 53220, objava patenta 29.8.2014. Zavod za intelektualnu svojinu, Beograd. Glasnik intelektualne svojine 2014/4, 56. ISSN 2217-9143.<http://89.216.38.53/rspubserver/pdfdocument?PN=RS53220%20RS%2053220&iDocId=65193&iepatch=.pdf>

Г.10. НАУЧНА SARADNJA I SARADNJA SA PRIVREDOM (M100)

Г.10.1. Учешће у пројектима, студијама, елаборатима и сл. са привредом; учешће у пројектима финансираним од стране надлежног Министарства (M105): $\Sigma M105=1 \times 1=1$

Г.10.1.1. **Učešće na projektu TR 34012 “Biljni i sintetički proizvodi novije generacije”** Ministarstvo prosvete, nauke i tehnološkog razvoja, Republike Srbije.

Г.11. PEDAGOŠKA AKTIVNOST (P10)

Zbirna ocena nastavne aktivnosti dobijena u studentskoj anketi **4,5-5**

Г.12. PRIPREMA I REALIZACIJA NASTAVE (P20)

Kandidat je modifikovao postojeći nastavni program predmeta

U postojeći nastavni program predmeta Nosači lekovitih supstanci, u praktikumu i na vežbama, uvedena je sinteza i primena hidrogelova kao nosača lekovitih supstanci, što je iz oblasti odbranjene doktorske disertacije.

Г.13. UDŽBENICI (P30)

Objavljen praktikum ili pomoćni udžbenik

1. Vesna Nikolić, Ljubiša Nikolić, Ivan Savić, Snežana Ilić Stojanović, Dragan Cvetković, Nosači lekovitih supstanci: praktikum, Tehnološki fakultet u Leskovcu, 2015, ISBN 978-86-89429-14-5.

Γ.14. PREDSEDAVANJE ILI ČLANSTVO U UPRAVNIM TELIMA PROFESIONALNIH ORGANIZACIJA (Z30)

Predsedavanje ili članstvo u upravnim telima nac. profesionalnih organizacija (1x4=4)

1. Član Centra za formiranje registraciju, razvoj, procenu vrednosti, popularisanje i zaštitu robnih i uslužnih žigova proizvoda i usluga privrede Srbije, Mark Plan (2002-2004).
2. Član radne grupe za intelektualnu svojinu Grupacije farmaceutske industrije Jugoslavije (2001.)
3. Član radne grupe za zakonsku regulativu Saveza pronalazača Srbije (2001.).
4. Član Upravnog odbora "Studentskog centra Niš" (1995.-1999.).

Γ.15. UREĐIVANJE ČASOPISA I RECENZIJE (Z50):

Recenzija monografskih izdanja međunarodnog karaktera

1. Recenzija poglavlja u knjizi međunarodnog značaja izdavača IGI global (M14), 17.8.2015.

Γ.16. Recenzije radova u časopisima kategorije M20 Z57 ($\Sigma M Z57=18 \times 0,5=9$)

Recenzije u vrhunskim međunarodnim časopisima (M21):

1. Drug Delivery, UDRD-2015-0377, 10.09. 2015.
2. eXPRESS Polymer Letters, EPL-0005343, 27.4.2014.

Recenzije u vodećim međunarodnim časopisima (M22):

3. Soft Materials: ID LSFM-2014-0032: 31.5.2014.
4. Journal of Applied Polymer Science: APP-2016-04-1167, 01.6.2016.
5. Journal of Applied Polymer Science: APP-2015-01-0299, 09.3.2015.
6. Journal of Applied Polymer Science: APP-2014-06-2220, 24.7.2014.
7. Journal of Applied Polymer Science: APP-2013-11-3675, 1.12.2013.
8. Journal of Applied Polymer Science: APP-2012-11-3756, 1.02.2013.
9. Journal of Applied Polymer Science: APP-2012-07-2306.R2, 23.12.2012.
10. Journal of Applied Polymer Science: APP-2012-07-R1.2306, 3.9.2012.
11. Journal of Applied Polymer Science: APP-2012-07-2306, 31.7.2012.
12. Journal of Applied Polymer Science: APP-2012-03-R1.1060, 7.6.2012.
13. Journal of Applied Polymer Science: APP-2012-03-1060, 30.4.2012.
14. Journal of Applied Polymer Science: APP-2011-10-3857.R1, 29.1.2012.
15. Journal of Applied Polymer Science: APP-2011-10-3857, 7.12.2011.
16. Journal of Applied Polymer Science: APP 2011-09-3467, 14.11.2011.
17. Journal of Applied Polymer Science: APP-2011-07-2625, 28.8.2011.
18. Recenzija u časopisu međunarodnog značaja (M23): *e-Polymers*, e-poly, 2014-0036. 23.3.2014.

Γ.17. NAGRADE I PRIZNANJA (Z70)

Međunarodne nagrade i priznanja za naučnu i inovacionu delatnost (Z71 = 5)

1. Zlatna medalja za pronalazak: Process for synthesis of thermosensitive hydrogels and pharmaceutical applications. The international exhibition of technical innovations, patents and inventions Invent Arena 2016, 16th – 17th June 2016, Werk Arena Třinec, Czech Republic.

Г.18. Цитираност радова без autocitata (51x):

1. Methyl methacrylate and acrylamide crosslinked macroporous copolymers, Ljubiša Nikolić, Dejan Skala, Vesna Nikolić, Jakov Stamenković, Dragan Babić and Snežana Ilić-Stojanović, *Journal of Applied Polymer Science*, 91(1), 387-395. Published: 2004.

Broj citiranja: 15

- (1) Buncianu, D. Jădăneanț M. Experimental study of the dielectric behavior of diglycidyl ether of bisphenol "a" charged A. XV-a Conferență internațională – multidisciplinară "Profesorul Dorin Pavel – fondatorul hidroenergeticii românești" SEBEȘ, 2015.
- (2) Irekti, A., Bezzazi, B., Smith, A., & Aribi, C. (2015). Experimental study of dielectric properties of composite materials pozzolan/DGEBA. *Polymer Composites*. DOI 10.1002/pc.23589. Wiley Online Library, 2015 Society of Plastics Engineers.
- (3) Lacnjevac, C. M., Zlatkovic, S., Cakic, S., Stamenkovic, J., Rajkovic, M. B., Nikolic, G., & Jelic, S. (2010). New Organic Solvent Free Three-Component Waterproof Epoxy-Polyamine Systems. *Sensors & Transducers*, 119(8), 91.
- (4) Mohapatra, R., Ray, D., Swain, A. K., Pal, T. K. and Sahoo, P. K., (2008). Release study of alifuzosin hydrochloride loaded to novel hydrogel P(HEMA-co-AA), *Journal of Applied Polymer Science*, 108, 380-386. (M22, IF 1,187).
- (5) Mohapatra, R., Swain, A.K., Mohapatra, R., Rana, P.K. and Sahoo, P.K, (2005) Poly(2-Hydroxy ethyl methacrylate-co-acrylic acid) as novel biodegradable macroporous hydrogel *Polymers and Polymer Composites*, 13 (8), 807-814. (M23, IF 0,255).
- (6) Nikolic, G., Zlatkovic, S., Cakic, M., Cakic, S., Lacnjevac, C., & Rajic, Z. (2010). Fast fourier transform IR characterization of epoxy GY systems crosslinked with aliphatic and cycloaliphatic EH polyamine adducts. *Sensors*, 10(1), 684-696. (M21, IF 1,774).
- (7) Nikolić, L., Nikolić, V., Stanković, M., Todorović, Z., & Vuković, Z. (2006). Porous poly(methylmethacrylate) and poly(methylmethacrylate-co-acrylamide). *Hemijaska industrija*, 60(11-12), 327-332.
- (8) Rajeswari, K. R., Abbulu, K., Sudhakar, M., Karki, R., & Rajkumar, B. (2012). Development and characterization of valsartan loaded hydrogel beads. *Der Pharmacia Lettre*, 4(4), 1044-1053.: 2012. (M23)
- (9) Ray, D., P. K. Sahoo, and G. P. Mohanta (2008) Designing of superporous cross-linked hydrogels containing acrylic-based polymer ne, *Asian Journal of Pharmaceutics*, 2(2), 123-127. (M23).
- (10) Ristić, I. S., Nikolić, L. B., Nikolić, V. D., Budinski-Simendić, J. K., & Zdravković, V. S. (2009). The influence of monomer molar ratio on the properties of copolymers based on methyl methacrylate and methacrylic acid. *Hemijaska industrija*, 63(6), 611-619. (M23, 0,562).
- (11) Sahoo, P.K., Rana, P.K. and Swain, S.K., (2006.) Interpenetrating polymer network PVA/PAA hydrogels, *International Journal of Polymeric Materials*, 55(1), 65-78. (M21, IF 2,784).
- (12) Stuti Srivastava, (2009.) Co-polymerization of Acrylates, *Designed Monomers and Polymers*, 12(1), 1-18. (M23, IF 0,50).
- (13) Swamy, B. Y., Prasad, C. V., Rao, K. C., & Subha, M. C. S. (2013). Preparation and characterization of poly (hydroxy ethyl methyl acrylate-co-acrylic acid) microspheres for drug delivery application. *International Journal of Polymeric Materials and Polymeric Biomaterials*, 62(13), 700-705. (M21, IF 2,784).
- (14) Todorović, Z. S., Nikolić, L. B., Nikolić, V. D., Vuković, Z. M., Mladenović-Ranisavljević, I. I., & Takić, L. M. Cross-linked macroporous polymers and copolymers, their synthesis and characterization. *Advanced technologies*, 1(2) (2012), 11-19.

- (15) Wang, G. J., Chu, L. Y., Chen, W. M., & Zhou, M. Y. (2005). A porous microcapsule membrane with straight pores for the immobilization of microbial cells. *Journal of membrane science*, 252(1), 279-284. (M21, IF 4,908).
2. Inclusion complexes with cyclodextrin and usnic acid, Vesna Nikolić, Mihajlo Stanković, Ljubiša Nikolić, Goran Nikolić, Snežana Ilić-Stojanović, Mirjana Popsavin, Saša Zlatković and Tatjana Kundaković, *Journal of Inclusion Phenomena and Macrocyclic Chemistry*, 76, 1-2. 173-182. 2013.
- Broj citiranja: 8
- 1) Nikolic, V. D., Nikolic, L. B., Savic, I. M., & Savic, I. M. (2013). Cyclodextrins as Advanced Materials for Pharmaceutical Applications. *Responsive Materials and Methods: State-of-the-Art Stimuli-Responsive Materials and Their Applications*, 141-165. (M14)
 - 2) Luzina, O. A., & Salakhutdinov, N. F. (2016). Biological activity of usnic acid and its derivatives: Part 1. Activity against unicellular organisms. *Russian Journal of Bioorganic Chemistry*, 42(2), 115-132.
 - 3) Marković, D., Zarubica, A., Stojković, N., Vasić, M., Cakić, M., & Nikolić, G. (2016). Alginates and similar exopolysaccharides in biomedical application and pharmacy: Controlled delivery of drugs. *Advanced technologies*, 5(1), 39-52.
 - 4) Gray, A., Egan, S., Bakalis, S., & Zhang, Z. (2016). Determination of microcapsule physicochemical, structural, and mechanical properties. *Particuology*, 24, 32-43.
 - 5) Andrade, B., Song, Z., Li, J., Zimmerman, S. C., Cheng, J., Moore, J. S., ... & Katz, J. S. (2015). New Frontiers for Encapsulation in the Chemical Industry. *ACS applied materials & interfaces*, 7(12), 6359-6368.
 - 6) Iordache, F., Grumezescu, V., Grumezescu, A. M., Curățiu, C., Dițu, L. M., Socol, G., ... & Holban, A. M. (2015). Gamma-cyclodextrin/usnic acid thin film fabricated by MAPLE for improving the resistance of medical surfaces to *Staphylococcus aureus* colonization. *Applied Surface Science*, 336, 407-412.
 - 7) Andraud-Dieu, A. (2015). Recherche de molécules antimicrobiennes d'origine lichénique: Etude phytochimique de trois lichens & approche synthétique de deux composés actifs (Doctoral dissertation, Université de Limoges).
 - 8) Tačić, A., Savić, I., Nikolić, V., Savić, I., Ilić-Stojanović, S., Ilić, D., ... & Kapor, A. (2014). Inclusion complexes of sulfanilamide with β -cyclodextrin and 2-hydroxypropyl- β -cyclodextrin. *Journal of Inclusion Phenomena and Macrocyclic Chemistry*, 80(1-2), 113-124.

3. Potential application of thermosensitive hydrogels for controlled release of phenacetin
Authors: Snežana Ilić-Stojanović, Ljubiša Nikolić, Vesna Nikolić, Jela Milić, Jakov Stamenković, Goran M. Nikolić, Slobodan Petrović and Agneš Kapor, *Chemical Industry*, 66, 6: 831-839. Published: 2012.

Broj citiranja: 3

- (1) Zhu, G., Zhang, Y., Wang, K., Zhao, X., Lian, H., Wang, W., ... & Guo, H. (2015). Visualized intravesical floating hydrogel encapsulating vaporized perfluoropentane for controlled drug release. *Drug delivery*, 1-7. (M21, IF 4.843).
- (2) Cuggino, J. C., Contreras, C. B., Jimenez-Kairuz, A., Maletto, B. A., & Alvarez Igarzabal, C. I. (2014). Novel poly (NIPA-co-AAc) functional hydrogels with potential application in drug controlled release. *Molecular pharmaceutics*, 11(7), 2239-2249. (M21, IF 4.787).
- (3) Jiang, C., Zhang, C., Bai, X., Liu, B., & Mu, J. (2013). Synthesis, pH sensitivity, and drug-release behavior of acrylic acid and polyhedral oligomeric silsesquioxane copolymer. *Journal of Applied Polymer Science*, 129(6), 3162-3169. (M22, IF 1,640).

4. Tehnološki aspekt zaštite intelektualne svojine za farmaceutske proizvode i postupke, Snežana Ilić-Stojanović, Slobodanka Jovanović and Siniša Đorđević, Tehnološki fakultet, Leskovac, ISBN 86-82367-58-0. 2005.

Broj citiranja: 3

- (1) Vrednovanje intelektualne svojine: Jovanović, Slobodanka, Danijela Matović and Slobodan D. Petrović. *Industrija*, Volume: 39, Issue: 2, Pages: 93-117. Published: 2011. (M 24)
- (2) Significance of evaluation and explorations of intellectual property: Jovanović, Slobodanka, Stefan Dragutinović and Slobodan D. Petrović, *Industrija*, 38, Issue: 4, Pages: 13-28. Published: 2010. (M 24)
- (3) Innovative and generic pharmaceuticals industry and drugs market, Jovanović Slobodanka, Matović Danijela and Petrović Slobodan, *Industrija*, 38, 1: 105-119. Published: 2010. (M 24)

5. Influence of monomer and crosslinker molar ratio on the swelling behavior of thermosensitive hydrogels, Snežana S. Ilić-Stojanović, Ljubiša Nikolić, Vesna Nikolić, Mihajlo Stanković, Jakov Stamenković, Ivana Mladenović-Ranisavljević and Slobodan Petrović, *Chemical Industry & Chemical Engineering Quarterly*, 18(1), 1-9. Published: 2012.

Broj citiranja: 4

- (1) Yoon, H. K., Lou, X., Chen, Y. C., Koo Lee, Y. E., Yoon, E., & Kopelman, R. (2014). Nanophotosensitizers engineered to generate a tunable mix of reactive oxygen species, for optimizing photodynamic therapy, using a microfluidic device. *Chemistry of Materials*, 26(4), 1592-1600. (M21, IF 8,535).
- (2) Wong, R. S. H., Ashton, M., & Dodou, K. (2016). Analysis of residual crosslinking agent content in UV cross-linked poly (ethylene oxide) hydrogels for dermatological application, by gas chromatography. *Journal of Pharmaceutical Analysis*. Accepted 8 April 2016.
- (3) Rai, S., Bhalerao, Y., & Mistry, J. (2016). Hydrogels Based on Guar Gum: A Review. *International Journal of AgroChemistry*, 2(2), 1-16.
- (4) Camponeschi, F., Atrei, A., Rocchigiani, G., Mencuccini, L., Uva, M., & Barbucci, R. (2015). New Formulations of Polysaccharide-Based Hydrogels for Drug Release and Tissue Engineering. *Gels*, 1(1), 3-23.

6. Synthesis and characterization of thermosensitive hydrogels and the investigation of modified release of ibuprofen. Snežana Ilić-Stojanović, Ljubiša Nikolić, Vesna Nikolić, Jela Milić, Jakov Stamenković, Goran M. Nikolić and Slobodan D. Petrović, *Hemijška industrija*, Volume: 67, Issue: 6, Pages: 901–912. Published: 2013.

Broj citiranja: 2

- 1) Bai, S., Zhang, H., Sun, J., Han, J., & Guo, Y. (2014) Preparation and pH-responsive performance of silane-modified poly (methacrylic acid). *Journal of Applied Polymer Science*, 131(12). 40403-40409. (M22, IF 1,640).
- 2) Zhu, G., Zhang, Y., Wang, K., Zhao, X., Lian, H., Wang, W., ... & Guo, H. (2015). Visualized intravesical floating hydrogel encapsulating vaporized perfluoropentane for controlled drug release. *Drug delivery*, 1-7. (M21, IF 4,843).

7. Inclusion complexes of sulfanilamide with β -cyclodextrin and 2-hydroxypropyl- β -cyclodextrin. Ana Tačić, Ivan Savić, Vesna Nikolić, Ivana Savić, Snežana Ilić-Stojanović, Dušica Ilić, Slobodan D. Petrović, Mirjana Popsavin and Agneš Kapor, 2013, *Journal of Inclusion Phenomena and Macrocyclic Chemistry and Macrocyclic Chemistry*, 80:113–124.

Broj citiranja: 8

- 1) Savic, I. M., Nikolic, V. D., Savic-Gajic, I., Nikolic, L. B., Radovanovic, B. C., & Mladenovic, J. D. (2015). Investigation of properties and structural characterization of the quercetin inclusion complex with (2-hydroxypropyl)- β -cyclodextrin. *Journal of Inclusion Phenomena and Macrocyclic Chemistry*, 82(3-4), 383-394.
 - 2) Zain, N. N. M., Raoov, M., Bakar, N. A., & Mohamad, S. (2016). Cyclodextrin modified ionic liquid material as a modifier for cloud point extraction of phenolic compounds using spectrophotometry. *Journal of Inclusion Phenomena and Macrocyclic Chemistry*, 84(1-2), 137-152.
 - 3) Periasamy, R., Kothainayaki, S., & Sivakumar, K. (2015). Preparation, physicochemical analysis and molecular modeling investigation of 2, 2'-Bipyridine: β -Cyclodextrin inclusion complex in solution and solid state. *Journal of Molecular Structure*, 1100, 59-69.
 - 4) Du, L., Dushkin, A. V., Chistyachenko, Y. S., Polyakov, N. E., & Su, W. (2016). Investigation the inclusion complexes of valsartan with polysaccharide arabinogalactan from larch *Larix sibirica* and (2-hydroxypropyl)- β -cyclodextrin: preparation, characterization and physicochemical properties. *Journal of Inclusion Phenomena and Macrocyclic Chemistry*, 85(1-2), 93-104.
 - 5) Tian, H., Xu, T., Dou, Y., Li, F., Yu, H., & Ma, X. (2016). Optimization and Characterization of Shrimp Flavor Nanocapsules Containing 2, 5-Dimethylpyrazine Using an Inclusion Approach. *Journal of Food Processing and Preservation*. DOI: 10.1111/jfpp.13015.
 - Marković, D., Zarubica, A., Stojković, N., Vasić, M., Cakić, M., & Nikolić, G. (2016). Alginates and similar exopolysaccharides in biomedical application and pharmacy: Controlled delivery of drugs. *Advanced technologies*, 5(1), 39-52.
 - 6) Savic-Gajic, I., Savic, I. M., Nikolic, V. D., Nikolic, L. B., Popsavin, M. M., & Kapor, A. J. (2016). Study of the solubility, photostability and structure of inclusion complexes of carvedilol with β -cyclodextrin and (2-hydroxypropyl)- β -cyclodextrin. *Journal of Inclusion Phenomena and Macrocyclic Chemistry*, 86(1-2), 7-17.
 - 7) Savic-Gajic, Savic, Gajic D., The role and health risk of heavy metals in human organism. In: Castillo, L. ed. *Heavy metals and health*. 2016, Nova Science Publishers, Inc. ISBN: 978-1-63485-610-2. ISBN: 978-1-63485-625-6 (e-book).
 - 8) Savic, I. M., Savic-Gajic, I. M., Nikolic, V. D., Nikolic, L. B., Radovanovic, B. C., & Milenkovic-Andjelkovic, A. (2016). Enhancemnet of solubility and photostability of rutin by complexation with β -cyclodextrin and (2-hydroxypropyl)- β -cyclodextrin. *Journal of Inclusion Phenomena and Macrocyclic Chemistry*, 86(1-2), 33-43.
8. The structure characterization of thermosensitive poly(N-isopropylacrylamide-co-2-hydroxypropyl methacrylate) hydrogel. Ilić-Stojanović, S., Nikolić, L., Nikolić, V., Ristić, I., Budinski-Simendić, J., Kapor, A., & Nikolić, G. M. (2014). *Polymer International*, 63(6), 973-981.
- Broj citiranja: 1
- 1) Jadhav, S. A., Brunella, V., Miletto, I., Berlier, G., & Scalarone, D. (2016). Synthesis of poly (N-isopropylacrylamide) by distillation precipitation polymerization and quantitative grafting on mesoporous silica. *Journal of Applied Polymer Science*, 133(44).
9. Stimuli-sensitive hydrogels for pharmaceutical and medical applications, Snežana Ilić-Stojanović, Ljubiša Nikolić, Vesna Nikolić, Slobodan Petrović, Mihajlo Stanković, Ivana Mladenović-Ranisavljević, 2011, *Facta Universitatis series: Physics, Chemistry and Technology*, 9, 1, 37 - 56.

Broj citiranja: 7

- 1) Prakash Sharma, P., Kumar, R., K Singh, A., K Singh, B., Kumar, A., & Rathi, B. (2014). Potentials of hydrogels in cancer therapy. *Current Cancer Therapy Reviews*, 10(3), 246-270.
- 2) Gonçalves, B. L. (2014). Porous structures for the purification of biopharmaceuticals (Doctoral dissertation, Faculdade de Ciências e Tecnologia).
- 3) Staneva, D., Grabchev, I., & Bosch, P. (2015). Fluorescent Hydrogel–Textile Composite Material Synthesized by Photopolymerization. *International Journal of Polymeric Materials and Polymeric Biomaterials*, 64(16), 838-847.
- 4) Boztepe, C., Solener, M., Yuceer, M., Kunkul, A., & Kabasakal, O. S. (2015). Modeling of Swelling Behaviors of Acrylamide-Based Polymeric Hydrogels by Intelligent System. *Journal of Dispersion Science and Technology*, 36(11), 1647-1656.
- 5) Hanga, M. P. (2014). Controlled particle production by membrane emulsification for mammalian cell culture and release (Doctoral dissertation, Mariana Petronela Hanga).
- 6) Kaur, M., Jayashree, B., & Pai, A. 2013. Stimuli responsive polymers and their applications in drug delivery *Pharmanest - An International Journal of Advances in Pharmaceutical Sciences*.4(3), 477-495.
- 7) Lollis, E., Youn, E., Jeong, J., & Angie, J. (2013). Materials that Expand, Swell, or Change Shapes in the Stomach. CE 404 Product Design, Project 3, November 21, 2013, www.acsu.buffalo.edu.

Д. ПРИКАЗ И ОЦЕНА НАУЧНОГ РАДА КАНДИДАТА

Највећи број радова кандидаткиње се односи на испитивање неких врста хидрогелова за примену у фармацији.

У књизи и поглављима Г.1.1.1., Г.1.2.1. и Г.1.2.2. описани су синтеза и карактеризација термоосетљивих хидрогелова, интелигентни хидрогелови за примену у фармацији и носачи лековитих супстанци на бази природних и синтетичких полимера.

У радовима Г.2.1.1., Г.2.1.2., Г.2.1.4., Г.2.2.1., Г.2.2.2., Г.2.2.3., Г.3.2.1., Г.3.3.1., Г.3.2.2., Г.5.2.2., Г.5.2.6., Г.6.2.1., Г.6.2.2., Г.6.3.1., Г.6.3.3., Г.6.3.5., Г.6.3.6., Г.6.3.7., Г.6.3.8., Г.6.3.9., Г.6.3.10., Г.6.3.13., Г.6.3.15., Г.6.3.16., Г.6.3.17., Г.6.3.19., Г.6.3.20., Г.6.3.21., Г.6.3.22., Г.6.3.23., дати су карактеризација структуре термоосетљивих хидрогелова и синтеза умрежених макропорозних кополимерних хидрогелова. Испитан је ефекат садржаја умреживача на својства бубрења интелигентних и термоосетљивих хидрогелова, као и утицај рН вредности и температуре на својства бубрења кополимерних хидрогелова. Такође су испитиване примене термоосетљивих хидрогелова код контролисаног ослобађања фенаcetина, ибупрофена, парацетамола, пироксикама, напроксена, елагинске киселине, сулфаниламида и аспирина. Термоосетљиви хидрогелови показују добра својства као потенцијални носачи лековитих супстанци, са могућношћу дизајнирања жељених својстава. На основу добијених резултата хидрогелови су се показали као погодни носачи за ослобађање парацетамола и фенаcetина, док су мање погодни за ослобађање ибупрофена, напроксена и пироксикама. Испитана је и синтеза сулфаниламида и циклодекстрина у циљу побољшања растворљивости и фотостабилности лекова.

Радови Г.2.1.3., Г.2.2.4., Г.2.2.5., Г.3.3.4., Г.6.3.12., Г.6.3.14., Г.6.3.18., су из исте области. Истраживања су везана за синтезу и карактеризацију различитих инклузионих

комплекса. Описани су инклузиони комплекси са циклодекстрином и уснинском киселином одређеним методама, са 2-хидроксипропил- β -циклодекстрином, са анестезином: β -циклодекстрином, са напроксомом и са пироксикамом и циклодекстрином.

Радови Г.3.1.1., Г.3.2.4., Г.3.3.5., Г.3.3.6., Г.4.1.1., Г.5.1.1., Г.5.2.1., Г.5.2.7., Г.5.2.8., Г.5.3.1., Г.5.3.2., Г.5.3.3., Г.6.1.1., Г.6.1.2., Г.6.2.3., Г.6.2.4., Г.6.3.2., Г.6.3.24., Г.6.3.25., Г.6.3.26., Г.6.3.27., Г.6.3.28. испитују коришћење права интелектуалне својине у фармацеутској индустрији, значај и заштиту интелектуалне својине, технолошке аспекте заштите интелектуалне својине за фармацеутске производе и поступке, нове начине припреме лековитих биљака са патентном заштитом, патентну заштиту фармацеутских и хемијских производа и процеса, права индустријске својине, регистрацију и заштиту фитопрепарата и законске прописе у фармацеутској делатности.

Рад Г.3.2.2. испитује синтезу нанокомпозита на бази бентонита, док радови Г.3.2.3. и Г.3.3.3. истражују фармацеутски отпад са аспекта животне средине. У радовима Г.5.2.3. и Г.5.2.4. испитана је синтеза и карактеризација гвожђе (II)-глюконата и улога натријум-поли(акрилата) у безфосфатним детерџентима. У раду Г.5.2.5. дата је кинетика екстракције и антиоксидативна активност екстракта из семена сусама.

Ђ. ОЦЕНА ИСПУЊЕНОСТИ УСЛОВА

Ђ.1. Општи услов

Кандидаткиња др Снежана Илић-Стојановић завршила је основне и магистарске студије на смеру Органска хемијска технологија и полимерно инжењерство Технолошког факултета у Лесковцу, Универзитета у Нишу. На истом смеру Технолошког факултета новембра 2013. године одбранила је и докторску дисертацију и стекла звање доктор техничких наука за ужу научну област Хемија и хемијска технологије, која спада у техничко-технолошке науке. Тиме је испунила први формални услов за избор у звање универзитетског наставника за ужу научну област Хемија, хемијска технологија и хемијско инжењерство, за коју конкурише.

Ђ.2. Обавезни услови

- Кандидаткиња др Снежана Илић-Стојановић има шестогодишње искуство у раду са студентима и у том периоду држала је лабораторијске и рачунске вежбе на више предмета основних академских студија и два предмета дипломских-мастер академских студија. Учествовала је у изради дипломских (14), преддипломских (4), мастер (13) и научно-стручних радова (1) студената на Технолошком факултету.
- У оквиру спроведених анонимних анкета ради оцењивања педагошког рада наставника и сарадника од стране студената, кандидаткиња др Снежана Илић-Стојановић је оцена оценом већом од 4 (на последњем оцењивању у летњем семестру шк. 2015/2016. године – оцена 4,6 на скали до 5,00; број анкетираних студената мањи од 10).

- На основу увида у досадашње радове кандидаткиње, може се закључити да је др Снежана Илић-Стојановић као коаутор публиковала 70 радова. Др Снежана Илић-Стојановић је аутор монографије међународног значаја (1) и монографије националног значаја (1), коаутор поглавља књигама међународног значаја (2) помоћног уџбеника (1), има објављене радове у међународним (9) и националним (12) часописима, радове саопштене на скуповима међународног (4 радова штампаних у целини и 6 радова штампаних у изводу) и националног значаја (4 радова штампаних у целини и 27 радова штампаних у изводу), учесник је предавања по позиву на скупу међународног значаја (1) и на скупу националног значаја (2). Према индексној бази SCOPUS, до сада публиковани радови кандидата цитирани су 51 пута, без аутоцитата.

Ђ.3. Изборни услови

Ђ.3. 1. Стручно-професионални допринос

Кандидат др Снежана Илић-Стојановић је учесник на једном националном научно-истраживачком пројекту Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије (*Учешће на пројекту ТР 34012*). Истраживачко искуство омогућило јој је и место рецензента и до сада је рецензирала 18 радова у међународним часописима и једно поглавље у књизи. Проналазач је на регистрованом патенту (1), коаутор је 16 нових технолошких поступака и једне нове методе.

Ђ.3. 2. Допринос академској и широј заједници

Кандидаткиња је учествовала у активностима које побољшавају углед и статус факултета, као што је представљање кроз мотивацију ученика средњих школа за упис на Факултет. Остварила је успешну научно-истраживачку сарадњу са факултетима и институцијама у земљи (Технолошко-металуршки факултет Београд, Фармацеутски факултет Београд, Медицински факултет Ниш, Завод за јавно здравље Лесковац, Технолошки факултет Нови Сад, Институт за биолошка истраживања „Синиша Станковић“ Београд, Природно-математички факултет у Новом Саду, Завод за интелектуалну својину Србије). Имала је предавања по позиву на скуповима међународног и националног значаја. Члан је Српског хемијског друштва, Савеза инжењера и техничара Србије и Друштва инжењера и техничара Лесковца.

Ђ. 3.3. Сарадња са другим високошколским, научно-истраживачким установама у земљи и иностранству

Кандидат др Снежана Илић-Стојановић има чланство у управним телима националних професионалних организација:

1. Члан Центра за формирање регистрацију, развој, процену вредности, популарисање и заштиту робних и услужних жигова производа и услуга привреде Србије, Марк План (2002-2004).
2. Члан радне групе за интелектуалну својину Групације фармацеутске индустрије Југославије (2001.)
3. Члан радне групе за законску регулативу Савеза проналазача Србије (2001.).

4. Члан Управног одбора “Студентског центра Ниш“ (1995.-1999.).

Б.4. Преглед испуњености критеријума за избор кандидата др Снежана Илић-Стојановић у звање доцента на Техничком факултету у Бору за ужу научну област Хемија, хемијска технологија и хемијско инжењерство.

Кандидаткиња др Снежана Илић-Стојановић испуњава посебне критеријуме за стицање звања доцента за ужу научну област Хемија, хемијска технологија и хемијско инжењерство на Техничком факултету у Бору, јер је остварила следеће научно-стручне резултате и резултате педагошке активности:

Потребан услов*	Остварено
$M10 + M20 + M40 + M50 + M80 + M90 + M100 \geq 18$	150
$M21 + M22 \geq 5$	20
Најмање 5 радова из категорије M21, M22, M23	9
$M50 \geq 1$	17
$M30 + M60 \geq 1$	19,1
Позитивна оцена педагошког рада добијена у студентској анкети	4,6

*Услови дати у табели везани су за критеријуме за стицање звања доцента на Техничком факултету у Бору.

Е. ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ

На конкурс су се пријавиле две кандидаткиње: др Маја Нујкић и др Снежана Илић Стојановић. Након што је детаљно проучила документацију пријављених кандидаткиња, Комисија је констатовала да обе пријављена кандидаткиње формално и суштински испуњавају све услове прописане Законом о високом образовању, Правилником о минималним условима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду као и Критеријумима за стицање звања наставника и сарадника на Техничком факултет у Бору, за избор у звање доцента.

Иако кандидаткиња др Снежана Илић Стојановић као аутор/коаутор има већи број научних радова од кандидаткиње др Маје Нујкић, она нема ни један рад из категорије M21 док др Маја Нујкић има два рада. Научни и стручни опус др Снежане Илић Стојановић у потпуности је усмерен на органску хемијску технологију и полимерно инжењерство, а везано за фармацеутску производњу. У складу са тим, као сарадник у настави била је ангажована на предметима: полимерно инжењерство, методе испитивања полимера, рециклажа полимера, технологија еластомера и сл. С друге стране, на Техничком факултату у Бору, на студијском програму Технолошко инжењерство, за који је и расписан конкурс за наставника, постоје два модула: неорганска хемијска технологија и инжењерство заштите животне средине. Научно стручни и стручно апликативни предмети на овом студијском програму су у основи везани за неорганску хемијску технологију. Ово указује да усмерење кандидаткиње др Снежане Илић Стојановић не одговара потребама студијског програма.

Др Маја Нујкић је дипломирани инжењер технологије за заштиту животне средине. Из назива мастер рада и докторске дисертације, и објављених научних радова може се

видети да је кандидаткиња првенствено усмерена на заштиту животне средине, а конкурс је расписан за потребе извођења наставе на модулу - инжењерство заштите животне средине. Кандидаткиња има осмогодишње искуство у раду са студентима на предметима: заштита животне средине, физичка хемија, токсикологија, основи инструменталних метода. Оно што комисија посебно хоће да истакне је то да је, у пилот истраживању спроведеном 2012. године на факултету, кандидаткиња др Маја Нујкић од стране студената издвојена као асистент који је имао најпозитивнији утицај на њих.

Ценећи научно-истраживачки, стручни и педагошки рад кандидаткиње др Маје Нујкић, усмереност ка заштити животне средине, њен пожртвован, поуздан и искрен однос према студентима и свим члановима колектива, као и прврженост факултету, Комисија јој даје предност у односу на кандидаткињу др Снежану Илић Стојановић.

На основу свега наведеног, а имајући у виду и потребе Одсека за технолошко инжењерство, Комисија предлаже Изборном већу Техничког факултета у Бору и Већу научне области техничких наука Универзитета у Београду да се др Маја Нујкић изабере у звање доцента за ужу научну област Хемија, хемијска технологија и хемијско инжењерство.

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ

.....
Др Миле Димитријевић, ванредни професор
Универзитета у Београду, Техничког факултета у Бору

.....
Др Снежана Милић, ванредни професор
Универзитета у Београду, Техничког факултета у Бору

.....
Др Јасмина Стевановић, научни саветник
Института за хемију, технологију и металургију у Београду

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

I - О КОНКУРСУ

Назив факултета: **Технички факултет у Бору**
Ужа научна област: **Хемија, хемијска технологија и хемијско инжењерство**
Број кандидата који се бирају: **1 (један)**
Број пријављених кандидата: **2 (два)**
Имена пријављених кандидата:
1. Др Маја Нујкић
2. Др Снежана Илић Стојановић

II - О КАНДИДАТИМА

1. Др Маја М. Нујкић

1) - Основни биографски подаци

- Име, средње име и презиме: **Маја (Мирко) Нујкић**
- Датум и место рођења: **01.05.1978. године, Бор**
- Установа где је запослен: **Технички факултет у Бору, Универзитета у Београду**
- Звање/радно место: **Асистент**
- Научна односно уметничка област: **Технолошко инжењерство**

2) - Стручна биографија, дипломе и звања

Основне студије:

- Назив установе: **Технички факултет у Бору, Универзитет у Београду**
- Место и година завршетка: **Бор, 2008. год.**

Мастер:

- Назив установе: **Технички факултет у Бору, Универзитет у Београду**
- Место и година завршетка: **Бор, 2010. год.**
- Наслов мастер рада: **Утицај тешких метала на земљиште и биљке у околини флотацијског јаловишта**
- Ужа научна област: **Хемија, хемијска технологија и хемијско инжењерство**

Докторат:

- Назив установе: **Технички факултет у Бору, Универзитет у Београду**
- Место и година одбране: **Бор, 2016. год.**
- Наслов дисертације: **Биомониторинг тешких метала у областима загађеним рударско-металуршким активностима коришћењем воћних врста: дивља купина, винова лоза, виноградарска бресква и јабука**
- Ужа научна област: **Хемија, хемијска технологија и хемијско инжењерство**

Досадашњи избори у наставна и научна звања:

- Сарадник у настави: **2008. године; Асистент: 2010. године/ реизбор 2013. године**

3) Објављени радови

Име и презиме: дрМаја Нукић	Звање у које се бира: Доцент		Ужа научна, односно уметничка област за коју се бира: Хемија, хемијска технологија и хемијско инжењерство	
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	1-M22		4 - (2-M21+1-M22)	
Рад у научном часопису међународног значаја верификованог посебном одлуком			4-M24	
Рад у научном часопису националног значаја објављен у целини			3-M51	
Рад у истакнутом часопису националног значаја			1-M52	
Рад у зборнику радова са међународног научног скупа објављен у целини			8-M33	
Рад у зборнику радова са националног научног скупа објављен у целини			2-M63	
Предавање по позиву са скупа националног значаја штампано у целини			1-M61	
Рад у зборнику радова са међународног научног скупа објављен само у изводу (апстракт), а не и у целини			1-M34	

Радови са SCI (Science Citation Index) листе и JCR (Journal Citation Report) листе:

Др **Маја Нујкић** је као аутор или коаутор укупно објавила 5 радова у међународним научним часописима:

Рад у врхунском међународном часопису (M21):

1. Alagić S. Č., Tošić S. B., Dimitrijević M. D., Antonijević M. M., **Nujkić M. M.**: *Assessment of the quality of polluted areas based on the content of heavy metals in different organs of the grapevine (Vitis vinifera) cv. Tamjanika*, Environmental Science and Pollution Research, 22 (2015) 7155–7175.
(IF (2014) = 2,828 (Environmental Sciences 54/223)) ISSN 0944-1344
<http://link.springer.com/article/10.1007%2Fs11356-014-3933-1#page-1>
2. Tošić S., Alagić S., Dimitrijević M., Pavlović A., **Nujkić M.**: *Plant parts of the apple tree (Malus spp.) as possible indicators of heavy metal pollution*, Ambio: a journal of the human environment, (2015), DOI 10.1007/s13280-015-0742-9.
(IF (2014) = 2,641 (Environmental Sciences 64/223)) ISSN 0044-7447
<http://link.springer.com/article/10.1007%2Fs13280-015-0742-9#page->

Рад у истакнутом међународном часопису (M22):

3. Dimitrijević M. D., **Nujkić M. M.**, Alagić S. Č., Milić S., Tošić S. B.: *Heavy metal contamination of topsoil and parts of peach-tree growing at different distances from a smelting complex*, International Journal of Environmental Science and Technology, 13 (2016) 615-630.
(IF (2015) = 2,344 (Environmental Sciences 79/225)) ISSN 1735-1472
<http://link.springer.com/article/10.1007%2Fs13762-015-0905-z>
4. **Nujkić M.**, Dimitrijević M., Alagić S., Tošić S., Petrović J.: *Impact of metallurgical activities on the content of trace elements in the spatial soil and plant parts of Rubus fruticosus L.*, Environmental Science: Processes & Impacts, 2016, **18**, 350-360, 768 – 768.
(IF (2015) = 2,401 (Environmental Sciences 76/225)) (ISSN 2050-7887)
<http://pubs.rsc.org/en/content/articlepdf/2016/em/c5em00646e>
5. Antonijević M., Dimitrijević M., Milić S. **Nujkić M.**, *Metal concentrations in the soils and native plants surrounding the old flotation tailings pond of the Copper Mining and Smelting Complex Bor (Serbia)*, Journal of Environmental Monitoring, 14 (2012) 866-877.
(IF (2012)=2,085 (Environmental Sciences 84/210). (ISSN 1464-0325)
<http://pubs.rsc.org/en/content/articlepdf/2012/em/c2em10803h>

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

Др Маја Нујкић, према критеријумима за избор наставника на Техничком факултету у Бору за ужу научну област Хемија хемијска технологија и хемијско инжењерство, има збир коефицијената по активностима:

- укупно:

$$M10 + M20 + M40 + M50 + M80 + M90 + M100 = 0 + 43 + 0 + 7,5 + 0 + 0 + 0 = 50,5 \text{ (услов } \geq 18)$$

- радови у научним часописима и стручни рад:

$$M21 + M22 = 16 + 15 = 31 \text{ (услов } \geq 5)$$

- 5 радова из категорије M21, M22, M23 (услов најмање 5 радова из категорије M21, M22, M23);

- радови у часописима националног значаја:

$$M50 = 7,5 \text{ (услов } \geq 1)$$

- учешће на научним скуповима:

$$M30 + M60 = 11 \text{ (услов } \geq 1)$$

Од до сада публикованих радова кандидаткиње, 4 рада цитирано је 14 пута.

На основу изложеног, може се дати позитивна оцена о досадашњим резултатима научно-истраживачког рада.

5) - Оцена резултата у обезбеђивању научно-наставног подмлатка

Др Маја Нујкић, као асистент, није могла бити директно ангажована у обезбеђивању научно-наставног подмлатка као ментор или у комисијама за оцену и одбрану магистарских теза и докторских дисертација и изборе у звања, али је у већем броју случајева пружала помоћ студентима у лабораторијским и другим истраживањима, при припреми радова за студентске конференције и током израде семинарских, завршних и дипломских радова. Др Маја Нујкић раду са студентима прилази изузетно професионално, предано и савесно.

6) - Оцена о резултатима педагошког рада

Кандидаткиња др Маја Нујкић има осмогодишње искуство у раду са студентима и у том периоду држала је лабораторијске, рачунске вежбе и друге облике наставних активности на више предмета основних академских студија. У оквиру спроведених анонимних анкета ради оцењивања педагошког рада наставника и сарадника од стране студената, кандидаткиња др Маја Нујкић је увек оцењивана оценом већом од 4, што сведочи о савесном, успешном и квалитетном педагошком раду кандидаткиње. Издвојена је као асистент са најпозитивнијим утицајем на студенте, у 2012. години.

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

Др Маја Нујкић активно је учествовала на већем броју научних скупова међународног и националног значаја. Имала је и једно предавање по позиву на скупу националног значаја. Кандидаткиња врши детаљне припреме за извођење и иновирање вежби у сарадњи са предметним наставницима на предметима на којима је ангажована као асистент, а у складу са наставним програмима предмета. Била је ангажована у изради документације за акредитовање студијског програма Технолошко инжењерство Техничког факултета у Бору, у промоцији одсека за технолошко инжењерство и више година у комисијама за попис факултета.

2. Др Снежана Илић–Стојановић

1) - Основни биографски подаци

- Име, средње име и презиме: **Снежана Илић–Стојановић**
- Датум и место рођења: **04.11.1968.год. у Лесковцу**
- Установа где је запослена: **Технолошки факултет у Лесковцу, Универзитет у Нишу**
- Звање/радно место: **научни сарадник**
- Научна, односно уметничка област: **Техничко-технолошке науке – хемијска технологија**

2) - Стручна биографија, дипломе и звања

Основне студије:

- Назив установе: **Технолошком факултету у Лесковцу, Универзитет у Нишу**
- Место и година завршетка: **Лесковац, 1993. год.**
- Ужа научна, односно уметничка област: **хемијско и биохемијско инжењерство**

Магистеријум:

- Назив установе: **Технолошком факултету у Лесковцу, Универзитет у Нишу**
- Место и година завршетка: **Лесковац, 2003. год.**
- Ужа научна, односно уметничка област: **Органска хемијска технологија и полимерно инжењерство**

Докторат:

- Назив установе: **Технолошком факултету у Лесковцу, Универзитет у Нишу**
- Место и година одбране: **Лесковац, 2013. год.**
- Наслов дисертације: **Синтеза и карактеризација хидрогелова на бази кополимера N-изопропилакриламида и 2-хидроксипропилметакрилата за потенцијалну примену у формулацијама са лековитим супстанцама**
- Ужа научна, односно уметничка област: **Хемија и хемијска технологија**

Досадашњи избори у наставна и научна звања:

- **Истраживач сарадник: 2010-2015. године; научни сарадник: 2015-2016. године**

3) Објављени радови

Име и презиме: др Снежана Илић–Стојановић	Звање у које се бира: доцент		Ужа научна, односно уметничка област за коју се бира: Хемија, хемијска технологија и хемијско инжењерство	
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	1(M22)		3(M22)	
Рад у научном часопису међународног значаја објављен у целини	4(M23)		1(M23)	
Рад у научном часопису националног значаја објављен у целини	2(M52), 3(M53)		6(M52)	
Рад у зборнику радова са међународног научног скупа објављен у целини	2(M33)		2(M33), 1(M32)	
Рад у зборнику радова са националног научног скупа објављен у целини	3(M63), 1(M61)		1(M63), 1(M61)	
Рад у зборнику радова са међународног научног скупа објављен само у изводу (апстракт), а не и у целини	5(M34)		1(M34)	
Рад у зборнику радова са националног научног скупа објављен само у изводу (апстракт), а не и у целини	12(M64)		16(M64)	
Научна монографија, или поглавље у монографији са више аутора	1(M12), 2(M14)			
Стручне публикације	Број публикација у којима је једини или први аутор		Број публикација у којима је једини или први аутор	
	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	/	/	1	
Остале стручне публикације (пројекти, софтвер, друго)	1(M92)	/	1(M105)	

Радови са SCI (Science Citation Index) листе и JCR (Journal Citation Report) листе:

Др **Снежана Илић–Стојановић** је као аутор или коаутор укупно објавила 9 радова у међународним научним часописима:

Рад у истакнутом међународном часопису (M22):

1. **Snežana Ilić-Stojanović**, Ljubiša Nikolić, Vesna Nikolić, Ivan Ristić, Jaroslava Budinski-Simendić, Agneš Kapor, Goran Nikolić, *Structure Characterisation of Thermosensitive Poly(N-isopropylacrylamide-co-2-hydroxypropyl methacrylate) Hydrogel*, Polymer International, Vol. 63 (2014) pp. 973–981. (IF 2014 =2.409, Polymer Science 26/82) ISSN 0959-8103

<http://www.doiserbia.nb.rs/img/doi/0367-598X/2013/0367-598X1300038I.pdf>

2. Ana Tačić, Ivan Savić, Vesna Nikolić, Ivana Savić, **Snežana Ilić-Stojanović**, Dušica Ilić, Slobodan D. Petrović, Mirjana Popsavin, Agneš Kapor, *Inclusion complexes of sulfanilamide with β -cyclodextrin and 2-hydroxypropyl- β -cyclodextrin*, Journal of Inclusion Phenomena and Macrocyclic Chemistry and Macrocyclic Chemistry, Vol. 80 (2013) pp.113–124. (IF 2013 = 1.426, Chemistry, Multidisciplinary 72/148), ISSN 0923-0750

<http://link.springer.com/article/10.1007%2Fs10847-014-0410-x>

3. Vesna Nikolić, Mihajlo Stanković, Ljubiša Nikolić, Goran Nikolić, **Snežana Ilić-Stojanović**, Mirjana Popsavin, Saša Zlatković, Tatjana Kundaković, *Inclusion complexes with cyclodextrin and usnic acid*, Journal of Inclusion Phenomena and Macrocyclic Chemistry and Macrocyclic Chemistry, Vol. 76, No 1-2 (2013) pp. 173-182. (IF 2013 = 1.426, Chemistry, Multidisciplinary 72/148), ISSN 0923-0750

<http://link.springer.com/article/10.1007%2Fs10847-012-0187-8>

4. Ljubiša Nikolić, Dejan Skala, Vesna Nikolić, Jakov Stamenković, Dragan Babić, **Snežana Ilić-Stojanović**, *Methyl Methacrylate and Acrylamide Crosslinked Macroporous Copolymers*, The Journal of Applied Polymer Science, Vol. 91, No 1 (2004) pp. 387-395. (IF 2014=1.021, Polymer Science 34/75) ISSN 0021-8995

<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/app.13113/abstract;jsessionid=E160F94DF69ECF6738D38C75F6590097.f02t04>

Рад у међународном часопису (M23):

5. **Snežana Ilić-Stojanović**, Ljubiša Nikolić, Vesna Nikolić, Mihajlo Stanković, Jakov Stamenković, Ivana Mladenović-Ranisavljević, Slobodan Petrović, 2012, *Influence of monomer and crosslinker molar ratio on the swelling behavior of thermosensitive hydrogels*, Chemical Industry & Chemical Engineering Quarterly, Vol. 18, No 1 (2012) pp. 1-9. (IF 2012 = 0.533, Chemistry Applied 60/71) ISSN 1451-9372

<http://www.doiserbia.nb.rs/img/doi/1451-9372/2012/1451-93721100040I.pdf>

6. **Snežana Ilić-Stojanović**, Ljubiša Nikolić, Vesna Nikolić, Jela Milić, Jakov Stamenković, Goran M. Nikolić, Slobodan Petrović, Agneš Kapor, *Potential application of thermosensitive hydrogels for controlled release of phenacetin*, Hemijska industrija, Vol. 66, No 6 (2012) pp. 831-839. (IF 2012 = 0.463, Engineering Chemical 104/133) ISSN 0367-598X

<http://www.doiserbia.nb.rs/img/doi/0367-598X/2012/0367-598X1200089I.pdf>

7. **Snežana Ilić-Stojanović**, Ljubiša Nikolić, Vesna Nikolić, Jela Milić, Jakov Stamenković, Goran M. Nikolić, Slobodan D. Petrović, *Synthesis and characterization of thermosensitive hydrogels and the investigation of modified release of ibuprofen*. Hemijska industrija, Vol. 67, No 6 (2013) pp. 901–912. (IF 2013 = 0.562, Engineering Chemical 103/133) ISSN 0367-598X

<http://www.doiserbia.nb.rs/Article.aspx?ID=0367-598X1300038I#.WCGUmjXgz74>

8. Vesna Nikolić, **Snežana Ilić-Stojanović**, Ljubiša Nikolić, Milorad Cakić, Aleksandar Zdravković, Agneš Kapor, Mirjana Popsavin, *Photostability of piroxicam in the inclusion complex with 2-hydroxypropyl-β-cyclodextrin*. Hemijska industrija, Vol. 68, No 1 (2013) pp. 107–116. (IF2013 = 0.562, Engineering Chemical 103/133) ISSN 0367-598X

<http://www.doiserbia.nb.rs/Article.aspx?ID=0367-598X1300034N#.WCGU0jXgz74>

9. **Snežana Ilić-Stojanović**, Vesna Nikolić, Ljubiša Nikolić, Aleksandar Zdravković, Agneš Kapor, Mirjana Popsavin, Slobodan D. Petrović, *The improved photostability of naproxen in the inclusion complex with 2-hydroxypropyl-β-cyclodextrin*. Hemijska industrija, Vol. 69, No 4 (2015) pp. 361–370. (IF2015 = 0.437, Engineering Chemical 118/135) ISSN 0367-598X

<http://www.doiserbia.nb.rs/img/doi/0367-598X/2015/0367-598X1400050I.pdf>

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

Др **Снежана Илић-Стојановић**, према критеријумима за избор наставника на Техничком факултету

у Бору за ужу научну област Хемија хемијска технологија и хемијско инжењерство, има збир коефицијената по активностима:

- укупно:

M10 + M20 + M40 + M50 + M80 + M90 + M100 = 18 + 35 + 5 + 17 + 66 + 8 + 1 = 150 (услов ≥ 18)

- радови у научним часописима и стручни рад:

M21 + M22 = 0 + 20 = 20 (услов ≥ 5)

- **9 радова из категорије M21, M22, M23** (услов најмање 5 радова из категорије M21, M22, M23);

- радови у часописима националног значаја:

M50 = 17 (услов ≥ 1)

- учешће на научним скуповима:

M30 + M60 = 19,1 (услов ≥ 1)

Према индексној бази SCOPUS, до сада публиковани радови кандидаткиње цитирани су 51 пута, без аутоцитата. Као сарадник учествовала је у изради једног пројекта финансираног од стране тадашњег надлежног министарства.

Кандидаткиња др **Снежана Илић-Стојановић** има објављен један уџбеник.

На основу изложеног, може се дати позитивна оцена о досадашњим резултатима научно-истраживачког рада.

5) - Оцена резултата у обезбеђивању научно-наставног подмлатка

Кандидаткиња није била ментор или члан комисија за одбрану студентских завршних радова али је пружала помоћ при њиховој изради.

6) - Оцена о резултатима педагошког рада

У оквиру спроведених анонимних анкета ради оцењивања педагошког рада наставника и

сарадника од стране студената, кандидаткиња др Снежана Илић Стојановић је оцењена оценом већом од 4 (на последњем оцењивању у летњем семестру шк. 2015/2016. године – оцена 4,6 на скали до 5,00; број анкетираних студената мањи од 10).

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

Кандидаткиња је учествовала у активностима које побољшавају углед и статус факултета, као што је представљање кроз мотивацију ученика средњих школа за упис на Факултет. Остварила је успешну научно-истраживачку сарадњу са факултетима и институцијама у земљи. Члан је Српског хемијског друштва, Савеза инжењера и техничара Србије и Друштва инжењера и техничара Лесковца.

III - ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

На конкурс су се пријавиле две кандидаткиње: др Маја Нујкић и др Снежана Илић Стојановић. Након што је детаљно проучила документацију пријављених кандидаткиња, Комисија је констатовала да обе пријављена кандидаткиње формално и суштински испуњавају све услове прописане Законом о високом образовању, Правилником о минималним условима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду као и Критеријумима за стицање звања наставника и сарадника на Техничком факултету у Бору, за избор у звање доцента.

Иако кандидаткиња др Снежана Илић Стојановић као аутор/коаутор има већи број научних радова од кандидаткиње др Маје Нујкић, она нема ни један рад из категорије М21 док др Маја Нујкић има два рада. Научни и стручни опус др Снежане Илић Стојановић у потпуности је усмерен на органску хемијску технологију и полимерно инжењерство, а везано за фармацеутску производњу. У складу са тим, као сарадник у настави била је ангажована на предметима: полимерно инжењерство, методе испитивања полимера, рециклажа полимера, технологија еластомера и сл. С друге стране, на Техничком факултету у Бору, на студијском програму Технолошко инжењерство, за који је и расписан конкурс за наставника, постоје два модула: неорганска хемијска технологија и инжењерство заштите животне средине. Научно стручни и стручно апликативни предмети на овом студијском програму су у основи везани за неорганску хемијску технологију. Ово указује да усмерење кандидаткиње др Снежане Илић Стојановић не одговара потребама студијског програма.

Др Маја Нујкић је дипломирани инжењер технологије за заштиту животне средине. Из назива мастер рада и докторске дисертације, и објављених научних радова може се видети да је кандидаткиња првенствено усмерена на заштиту животне средине, а конкурс је расписан за потребе извођења наставе на модулу - инжењерство заштите животне средине. Кандидаткиња има осмогодишње искуство у раду са студентима на предметима: заштита животне средине, физичка хемија, токсикологија, основи инструменталних метода. Оно што комисија посебно хоће да истакне је то да је, у пилот истраживању спроведеном 2012. године на факултету, кандидаткиња др Маја Нујкић од стране студената издвојена као асистент који је имао најпозитивнији утицај на њих.

Ценећи научно-истраживачки, стручни и педагошки рад кандидаткиње др Маје Нујкић, усмереност ка заштити животне средине, њен пожртвован, поуздан и искрен однос према студентима и свим члановима колектива, као и прврженост факултету, Комисија јој даје предност у односу на кандидаткињу др Снежану Илић Стојановић.

На основу свега наведеног, а имајући у виду и потребе Одсека за технолошко инжењерство, Комисија предлаже Изборном већу Техничког факултета у Бору и Већу научне области техничких наука Универзитета у Београду да се др Маја Нујкић изабере у звање доцента за ужу научну област Хемија, хемијска технологија и хемијско инжењерство.

У Бору, 04.11.2016.год.

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ

.....
Др Миле Димитријевић, ванредни професор
Универзитета у Београду, Техничког факултета у Бору

.....
Др Снежана Милић, ванредни професор
Универзитета у Београду, Техничког факултета у Бору

.....
Др Јасмина Стевановић, научни саветник
Института за хемију, технологију и металургију у Београду