

ФАКУЛТЕТ ТЕХНОЛОШКО МЕТАЛУРШКИ УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ

Број захтева: _____

Датум: _____

ВЕЋЕ НАУЧНИХ ОБЛАСТИ ТЕХНИЧКИХ НАУКА
(Назив већа научних области коме се захтев упућује)

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

I – ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ ПРЕДЛОЖЕНОМ ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ НАСТАВНИКА

1. Име, средње име и презиме кандидата Симонида (Љубиша)Томић
2. Предложено звање ванредни професор
3. Ужа научна, односно уметничка област за коју се наставник бира Полимерно инжење- рство
4. Радни однос са пуним или непуним радним временом пуним
5. До овог избора кандидат је био у звању доцента
у које је први пут изабран 26.04.2007. год.
за ужу научну област Органска хемијска технологија

II - ОСНОВНИ ПОДАЦИ О ТОКУ ПОСТУПКА ИЗБОРА У ЗВАЊЕ

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

III – ПОДАЦИ О КОМИСИЈИ ЗА ПРИПРЕМУ РЕФЕРАТА И О РЕФЕРАТУ

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

Име и презиме	Звање	Ужа научна односно уметничка област	Организација у којој је запослен
1) Др Иванка Поповић	ред. проф.	Полимерно инжењерство	ТМФ
2) Др Катарина Јеремић	ред. проф.	Физичка хемија макромолекула	ТМФ
3) Др Јарослава Будински-Симендић	ред. проф.	Полимерно инжењерство	ТМФ

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

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

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

ПОТПИС ДЕКАНА ФАКУЛТЕТА

Проф. др Иванка Поповић

Прилози:

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

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

ФАКУЛТЕТ ТЕХНОЛОШКО МЕТАЛУРШКИ УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ

Број захтева: _____

Датум: _____

ВЕЋЕ НАУЧНИХ ОБЛАСТИ ТЕХНИЧКИХ НАУКА

(Назив већа научних области коме се захтев упућује)

**ПРЕДЛОГ ЗА ИЗБОР
У ЗВАЊЕ ДОЦЕНТА
(члан 65. Закона о високом образовању)**

I – ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ ПРЕДЛОЖЕНОМ ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ НАСТАВНИКА

1. Име, средње име и презиме кандидата _ **Сава (Јован) Величковић** _____
2. Предложено звање _ **доцент** _____
3. Ужа научна, односно уметничка област за коју се наставник бира _ **Полимерно инжење- рство** _____
4. Радни однос са пуним или непуним радним временом _ **пуним** _____
5. До овог избора кандидат је био у звању _ **доцента** _____
у које је први пут изабран _ **22.03.2007. год.** _____
за ужу научну област _ **Органска хемијска технологија** _____

II - ОСНОВНИ ПОДАЦИ О ТОКУ ПОСТУПКА ИЗБОРА У ЗВАЊЕ

1. Датум истека изборног периода за који је кандидат изабран у звање _ **22.03.2012.** _____
2. Датум и место објављивања конкурса _ **28.12.2011. год. „Послови“** _____
3. Звање за које је расписан конкурс _ **два доцента или ванредна професора** _____

III – ПОДАЦИ О КОМИСИЈИ ЗА ПРИПРЕМУ РЕФЕРАТА И О РЕФЕРАТУ

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

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

- | | | | |
|-----------------------------------|------------|------------------------------|-----|
| 1) Др Иванка Поповић | ред. проф. | Полимерно инжењерство | ТМФ |
| 2) Др Катарина Јеремић | ред. проф. | Физичка хемија макромолекула | ТМФ |
| 3) Др Јарослава Будински-Симендић | ред. проф. | Полимерно инжењерство | ТМФ |

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

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

Потврђујем да је поступак утврђивања предлога за избор кандидата Саве (Јован) Величковића у звање доцента вођен у свему у складу са одредбама Закона, Статута Универзитета, Статута факултета и Правилника о начину и поступку стицања звања и заснивање радног односа наставника Универзитета у Београду.

ПОТПИС ДЕКАНА ФАКУЛТЕТА

Проф. др Иванка Поповић

Прилози:

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

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

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

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

1. Utvrđuje se predlog odluke da se **Dr SIMONIDA (LJUBIŠA) TOMIĆ** izabere u zvanje i na radno mesto **VANREDNOG PROFESORA**, za užu naučnu oblast: **POLIMERNO INŽENJERSTVO**.

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

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

O b r a z l o ž e n j e

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

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

1. Dr Ivanka Popović, red. prof. TMF-a
2. Dr Katarina Jeremić, red. prof. TMF-a
3. Dr Jaroslava Budinski - Simendić, red. prof. TF-a, Novi Sad

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

Po dostavljanju izveštaja Komisije, Izorno veće je utvrdilo predlog odluke da se **dr Simonida (Ljubiša) Tomić** izabere u zvanje i na radno mesto **vanrednog profesora** za užu naučnu oblast : **Polimerno inženjerstvo** kao što je u dispozitivu ovog rešenja.

Dostaviti:

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

DEKAN

Prof.dr Ivanka Popović

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

ODLUKE
O IZBORU NASTAVNIKA U ZVANJE
I NA RADNO MESTO DOCENTA

1. Utvrđuje se predlog odluke da se **Dr SAVA (JOVAN) VELIČKOVIĆ** izabere u zvanje i na radno mesto **DOCENTA**, za užu naučnu oblast: **POLIMERNO INŽENJERSTVO**.

2. Po dobijanju odluke o izboru u zvanje i na radno mesto docenta od strane Veća naučnih oblasti Univerziteta sa Imenovanim će dekan zaključiti ugovor o radu.

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

O b r a z l o ž e n j e

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

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

1. Dr Ivanka Popović, red. prof. TMF-a
2. Dr Katarina Jeremić, red. prof. TMF-a
3. Dr Jaroslava Budinski - Simendić, red. prof. TF-a, Novi Sad

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

Po dostavljanju izveštaja Komisije, Izorno veće je utvrdilo predlog odluke da se **dr Sava (Jovan) Veličković** izabere u zvanje i na radno mesto **docenta** za užu naučnu oblast : **Polimerno inženjerstvo** kao što je u dispozitivu ovog rešenja.

Dostaviti:

- Imenovanom
- Veću naučnih oblasti univerziteta
- arhivi
- službi za opšte poslove

DEKAN

Prof.dr Ivanka Popović

**ИЗБОРНОМ ВЕЋУ
ТЕХНОЛОШКО-МЕТАЛУРШКОГ ФАКУЛТЕТА
УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ**

На основу одлуке Изборног већа ТМФ-а одржаног 15.12.2011. године, а по расписаном конкурс за избор два доцента или ванредна професора за ужу научну област Полимерно инжењерство, именовани смо за Комисију за припрему извештаја.

На конкурс објављен у огласним новинама Републичког завода за тржиште рада „Послови“ од 28.12.2011. године пријавила су се два кандидата: др Симонида Томић, доцент Технолошко-металуршког факултета Универзитета у Београду и др Сава Величковић, доцент Технолошко-металуршког факултета Универзитета у Београду.

О кандидатима, др Симониди Томић и др Сави Величковићу, који испуњавају услове конкурса, подносимо следећи

ИЗВЕШТАЈ

I. Кандидат др Симонида Томић, дипл. инж. технологије

A. БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

Др Симонида Љ. Томић је рођена 15.03.1967. године у Ваљеву, где је завршила основну и средњу школу. Технолошко-металуршки факултет у Београду, смер ОХТ, је уписала 1986. године, а дипломирала је 1992. године на Катедри за Органску хемијску технологију са дипломским радом “Испитивање реакције полимеризовања метил-метакрилата са иницијаторима”, са оценом 10 (десет). Просечна оцена у току студија била је 8.85 (осам 85/100).

Била је стипендиста Министарства за науку и технологију Републике Србије, као таленат за програм последипломских студија, у периоду 1993-1995. године. Последипломске студије на смеру Хемија и инжењерство полимера уписала је школске 1992/93. године и после положених свих испита магистарску тезу под називом "Кинетика полимеризовања нижих н-алкил-итаконата" одбранила је априла 1997. године, на Катедри за Органску хемијску технологију, Технолошко-металуршког факултета, Универзитета у Београду. Докторску дисертацију под називом "Синтеза, структура и својства хидрогелова на бази винилних мономера" одбранила је септембра 2006. на Технолошко-металуршком факултету, Универзитета у Београду.

До сада има објављено једну истакнуту монографију националног значаја, једно поглавље у монографији међународног значаја, и три у монографијама националног значаја. Објавила је укупно 30 радова, од тога 22 рада у часописима међународног значаја, 6 у врхунским, и 8 радова у националним часописима. Има

65 саопштења на научним скуповима, од тога 36 на међународним и 29 на домаћим. Радови др Симониде Томић цитирани су 164 пута без аутоцитата.

Од априла 1995. године је запослена на Технолошко-металуршком факултету Универзитета у Београду, на Катедри за Органску хемијску технологију као асистент-приправник, а затим је бирања у звање асистента (1998.) и поново реизабрана у исто звање (2002.). Од априла 2007. је у звању доцента. Држала је вежбе из предмета Основи полимерног инжењерства, Технологија гуме, Физичка хемија, Рециклажа полимерних материјала, Пројекат са индустријском праксом и Полимерни биоматеријали.

Учествовала је на два међународна и осам пројеката које је финансирало Министарство просвете и науке Републике Србије, као и у изради више дипломских и завршних радова и пројектних задатака на Катедри за ОХТ. Говори, чита и пише енглески и француски језик. Члан је Српског хемијског друштва.

Б. ДИСЕРТАЦИЈЕ (M₇₀)

Одбрањен магистарски рад (M₇₂=3)

Томић С.Љ., “Кинетика полимеризовања нижих н-алкил итаконата”, Технолошко-металуршки факултет, Београд, 1997.

Одбрањена докторска дисертација (M₇₁=6)

Томић С.Љ., “Синтеза, структура и својства хидрогелова на бази винилних мономера”, Технолошко-металуршки факултет, Београд, 2006.

В. НАСТАВНА ДЕЛАТНОСТ

Од 1995. до 2003. године је држала рачунске и лабораторијске вежбе из предмета Основи полимерног инжењерства и Технологије гуме. Од школске 2003/04. до 2005/06. године држала је лабораторијске вежбе из предмета Физичка хемија. Од школске 2004/05. до 2005/06. године учествовала је у извођењу наставе из предмета Рециклажа полимерних материјала. Од 2003. године учествује у реализацији наставе и испита из предмета Пројекат са индустријском праксом. Од школске 2007/08. до 2011/12. године је држала предавања и вежбе из предмета Полимерни биоматеријали.

По новом наставном плану и програму из 2008. године др Симонида Томић је припремила планове и програме предмета: Биоматеријали (основне академске студије), Биомедицински полимерни материјали и Биоматеријали (дипломске-мастер академске студије) и Полимерни биоматеријали (докторске студије). Од 2009. године учествује у реализацији вежби из предмета Основи примене рачунара. Према студентским анкетама школске 2006/07., 2007/08., 2008/09., 2009/10. и 2010/11. године, педагошка активност др Симониде Томић као предавача из предмета Биоматеријали оцењена је као одлична.

Била је ментор 19 дипломских радова, 3 завршна рада и кореферент 9 дипломских радова, који су одбрањени на Технолошко-металуршком факултету Универзитета у Београду. Члан је комисије за оцену и одбрану једне докторске дисертације на Технолошко-металуршком факултету Универзитета у Београду, чија се одбрана очекује у наредним месецима. Члан је комисије за оцену научне заснованости теме једне докторске дисертације на Шумарском факултету Универзитета у Београду, чија је израда у току. Др Симонида Томић је у овом тренутку и ментор пет студената докторских студија на ТМФ-у.

Г. ПЕДАГОШКА АКТИВНОСТ

Оцена наставне активности (П₁₀)

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

Припрема и реализација наставе (П₂₀)

Кандидат је у потпуности припремио наставни програм предмета (П₂₁=5x4=20)

1. Биоматеријали (основне академске студије), удео у настави 40 %
2. Биоматеријали (дипломске-мастер академске студије), удео у настави 40 %
3. Биомедицински полимерни материјали (дипломске-мастер академске студије),
4. Полимерни биоматеријали (докторске студије).

Менторство (П₄₀)

Ментор одбрањеног дипломског рада (П₄₇=1x19=19)

1. Иван Дамњановић, Хидрогелови на бази метакрилата, функционализованих поли(етилен гликол)а и итаконске киселине, ТМФ, Београд, 2008.
2. Зорана Рајић, Синтеза и карактеризација хидрогелова на бази метакрилата, итаконске киселине и поли(винил пиролидона), ТМФ, Београд, 2008.
3. Јасмина Радуловић, Уградња сребра у хидрогелове на бази поли(винил пиролидона), ТМФ, Београд, 2008.
4. Милица Вуксановић, Семи-интерпенетрирајуће полимерне мреже на бази метакрилата и поли(винил пиролидона), ТМФ, Београд, 2008.
5. Марија Петровић, Утицај степена умрежавања на дифузиона, механичка и биокompatibilна својства хидрогелова на бази метакрилата, ТМФ, Београд, 2008.
6. Јована Павловић, Контролисано отпуштање антибиотика из хидрогелова на бази метакрилата, ТМФ, Београд, 2008.
7. Маја Јевтић, Антимикробна својства хидрогелова на бази метакрилата комплексираних са јонима сребра, ТМФ, Београд, 2009.

8. Бранка Веселић, Контролисано отпуштање антибиотика из поли(2-хидроксиетил акрилат/итаконска киселина) хидрогелова, ТМФ, Београд, 2009.
9. Гордана Лишанин, Антимикробна својства сребро/поли(2-хидроксиетил акрилат/итаконска киселина) хибридних хидрогелова, ТМФ, Београд, 2010.
10. Ана Радосављевић, Контролисано отпуштање јона сребра из сребро/поли(2-хидроксиетил акрилат/итаконска киселина) хидрогелова, ТМФ, Београд, 2010.
11. Ксенија Павловић, Утицај степена умрежења хидрогелова на контролисано отпуштање антибиотика из поли(2-хидроксиетил акрилат/итаконска киселина) хидрогелова, ТМФ, Београд, 2010.
12. Милош Поповић, Испитивање утицаја садржаја умреживача на дифузиона и механичка својства поли(2-хидроксиетил акрилат/итаконска киселина) хидрогелова, ТМФ, Београд, 2010.
13. Бранка Рунић, Испитивање рН и температурне осетљивости поли(2-хидроксиетил акрилат/итаконска киселина) хидрогелова за примену у системима за контролисано отпуштање лекова, ТМФ, Београд, 2010.
14. Наташа Станишљевић, Контролисано отпуштање јона цинка из цинк/поли(2-хидроксиетил акрилат/итаконска киселина) хибридних хидрогелова, ТМФ, Београд, 2011.
15. Маријана Зеновић, Испитивање рН и температурне осетљивости поли(2-хидроксиетил акрилат/поли(етилен гликол) диметакрилат)/итаконска киселина) хидрогелова, ТМФ, Београд, 2011.
16. Јелена Јанковић, Развој базе података својстава полимерних материјала, ТМФ, Београд, 2011.
17. Немања Поповић, Утицај јона бакра(II) на рН и температурну осетљивост бакар/поли(2-хидроксиетил акрилат/итаконска киселина) хибридних хидрогелова, ТМФ, Београд, 2011.
18. Марија Ђурић, Анализа модела за контролисано отпуштање терапеутски активних агенаса из хидрогелова на бази (мет)акрилата и итаконске киселине, ТМФ, Београд, 2011.
19. Ивана Стојановић, Контролисано отпуштање јона сребра из сребро/поли(2-хидроксиетил метакрилат/поли(алкилен гликол) (мет)акрилат/итаконска киселина) хибридних хидрогелова, ТМФ, Београд, 2011.

Члан Комисије одбрањеног дипломског рада ($P_{48}=0,5 \times 9=4,5$)

1. Александар Ђорђевић, Улога и значај функције планирања у пословању и развоју економских субјеката, ТМФ, Београд, 2007.
2. Марија Поповић, Управљање производњом полимерне амбалаже у функцији унапређења пословног успеха предузећа, ТМФ, Београд, 2008.
3. Бојана Крезовић, Антимикробна активност хидрогелова на бази поли(винил пиролидона), ТМФ, Београд, 2008.
4. Јована Јовашевић, Антимикробна активност хидрогелова на бази поли(винил пиролидона) који садрже сребро, ТМФ, Београд, 2008.

5. Марија Бабић, Анализа интеракција лека и гела у системима за контролисано отпуштање терапеутски активних агенаса из хидрогелова на бази поли(мет(акрилата)), ТМФ, Београд, 2010.
6. Сања Ђурђевић, Антимикробна својства сребро/поли(2-хидроксиетил акрилат/итаконска киселина) хибридних хидрогелова према сојевима бактерија *Escherichia coli* и *Staphylococcus aureus* у току контролисаног отпуштања јона сребра, ТМФ, Београд, 2010.
7. Јадранка Радовић, Контролисано отпуштање јона бакара из бакар/поли(2-хидроксиетил акрилат/итаконска киселина) хибридних хидрогелова, ТМФ, Београд, 2010.
8. Марија Војисављевић, Испитивање рН и температурне осетљивости поли(2-хидроксиетил метакрилат/поли(етилен гликол) диметакрилат)/итаконска киселина) хидрогелова, ТМФ, Београд, 2010.
9. Дијана Игњатовић, Утицај параметара мреже бакар/поли(2-хидроксиетил акрилат/итаконска киселина) хибридних хидрогелова на сорпцију и контролисано отпуштање бакар(II) јона, ТМФ, Београд, 2011.

Ментор одбрањеног завршног рада ($\Pi_{49}=0,5 \times 3=1,5$)

1. Јелена Русмировић, Испитивање утицаја јона сребра на морфологију сребро/поли(2-хидроксиетил метакрилат/поли(етиленгликол) моноакрилат/итаконска киселина) хибридних хидрогелова, ТМФ, Београд, 2011.
2. Ивана Ђурђевић, Испитивање профила и кинетике контролисаног отпуштања јона сребра и бакара из сребро и бакар/поли(2-хидроксиетил акрилат/итаконска киселина) хибридних хидрогелова, ТМФ, Београд, 2011.
3. Ивана Динић, Утицај јона бакара на дифузиона својства бакар/поли(2-хидроксиетил акрилат/итаконска киселина) хибридних хидрогелова, ТМФ, Београд, 2011.

Члан Комисије за оцену и одбрану докторске дисертације као ментор

1. Сава Добић (бр. индекса 24/06), Синтеза и карактеризација хидрогелова на бази 2-хидроксиетил (мет)акрилата, функционализованих поли(етилен гликола) и итаконске киселине, ТМФ, Београд

Д. НАУЧНО-ИСТРАЖИВАЧКА ДЕЛАТНОСТ

Др Симонида Томић је у оквиру научно-истраживачког рада објавила једну истакнуту монографију националног значаја, једно поглавље у монографији међународног значаја, и три у монографијама националног значаја. Објавила је и 22 рада у часописима међународног значаја и то: 6 радова у врхунским часописима међународног значаја, 6 радова у истакнутим часописима међународног значаја и 10

радова у часописима међународног значаја. Поред тога, објавила је 4 рада у водећим часописима националног значаја и 4 рада у часописима националног значаја. Аутор је 36 саопштења са међународних скупова, од тога 7 саопштења која су у целини штампана у зборницима, и 29 саопштења која су штампана у изводу, као и 29 саопштења са скупова националног значаја, од тога 4 саопштења која су у целини штампана у зборницима, и 25 саопштења која су штампана у изводу. Учествовала је или учествује у 8 националних научно-истраживачких пројеката и два међународна пројекта. Радови др Симониде Томић цитирани су 164 пута, без аутоцитата.

Списак радова

1. Монографије, монографске студије, тематски зборници међународног значаја (M_{10})

1.1. Монографска студија/поглавље у књизи M_{12} или рад у тематском зборнику водећег међународног значаја ($M_{14}=4 \times 1=4$)

После избора у звање доцента

- 1.1.1. Jovanović Ž., Krklješ A., **To mić S.**, Mišković-Stanković V., Popović S., Dragašević M., Kačarević-Popović Z., Properties of Ag/PVP Hydrogel Nanocomposite Synthesized In Situ by Gamma Irradiation, A. Aldea, V. Barsan (Eds.), Trends in Nanophysics, Engineering Materials (2010) Volume 0, Part 5, p. 315-328.

DOI: 10.1007/978-3-642-12070-1_14, Springer-Verlag, Berlin, Heidelberg

ISBN 978-3-642-12069-5 (Print) 978-3-642-12070-1 (Online)

2. Радови објављени у научном часопису међународног значаја (M_{20})

2.1. врхунски часопис међународног значаја ($M_{21}=8 \times 6=48$)

- 2.1.1. Ignjatović N., **To mić S.**, Dakić M., Miljković M., Plavšić M., Uskoković D., Synthesis and properties of hydroxyapatite/poly-L-lactide composite biomaterials, Biomaterials 20 (1999) 809-816. ISSN 0142-9612, IF(1999)=1.486

- 2.1.2. **To mić S.Lj.**, Filipović J.M., Veličković J.S., Katsikas L., Popović I.G., The polymerisation kinetics of lower dialkyl itaconates, Macromolecular Chemistry and Physics 200 (1999) 2421-2427. ISSN 1022-1352, IF(1999)=1.539

После избора у звање доцента

- 2.1.3. **To mić S.Lj.**, Mičić M.M., Filipović J.M., Suljovrujić E.H., Synthesis, characterization and controlled release of cephalixin drug from smart poly(2-hydroxyethyl methacrylate/poly(alkylene glycol)(meth)acrylates hydrogels), Chemical Engineering Journal 160 (2010) 801–809. ISSN 1385-8947, IF(2010)=3.074

- 2.1.4. **To mić S.Lj.**, Mičić M.M., Dobić, S.N., Filipović J.M., Suljovrujić E.H., Smart poly(2-hydroxyethylmethacrylate/itaconic acid) hydrogels for biomedical

- application, Radiation Physics and Chemistry 79 (2010) 643-649. ISSN 0969-806X, IF(2010)=1.132
- 2.1.5. Jovanović Ž., Krklješ A., Stojkovska J., **Tomić S.**, Obradović B., Mišković-Stanković V., Kačarević-Popović Z., Synthesis and characterization of silver/poly(N-vinyl-2-pyrrolidone) hydrogel nanocomposite obtained by *in situ* radiolytic method, Radiation Physics and Chemistry 80 (2011) 1208-1215. ISSN 0969-806X, IF(2010)=1.132
- 2.1.6. Dobić S.N., Filipović J.M., **Tomić S.Lj.**, Synthesis and characterization of poly(2-hydroxyethyl methacrylate/itaconic acid/poly(ethylene glycol) dimethacrylate) hydrogels, Chemical Engineering Journal 179 (2012) 372–380. ISSN 1385-8947, IF(2010)=3.074

2.2. истакнути часопис међународног значаја ($M_{22}=5 \times 6=30$)

- 2.2.1. **Tomić S.Lj.**, Filipović J.M., Synthesis and characterization of poly(itaconic acid) and poly(ethylene glycol) complexes, Polymer Bulletin 52 (2004) 355-364. ISSN 0170-0839, IF(2004)=0.937
- 2.2.2. Suljovrujić E., Ignjatović N., Uskoković D., Mitrić M., Mitrović M., **Tomić S.**, Radiation-induced degradation of hydroxyapatite/poly L-lactide composite biomaterial, Radiation Physics and Chemistry 76 (2007) 722-728. ISSN 0969-806X, IF(2007)=0.934

После избора у звање доцента

- 2.2.3. **Tomić S.Lj.**, Mičić M.M., Filipović J.M., Suljovrujić E.H., Swelling and drug release behavior of poly(2-hydroxyethyl methacrylate/itaconic acid) copolymeric hydrogels obtained by gamma irradiation, Radiation Physics and Chemistry 76 (2007) 801-810. ISSN 0969-806X, IF(2007)=0.934
- 2.2.4. **Tomić S.Lj.**, Mičić M.M., Filipović J.M., Suljovrujić E.H., Swelling and thermodynamic studies of temperature responsive 2-hydroxyethyl methacrylate/itaconic acid copolymeric hydrogels prepared via gamma radiation, Radiation Physics and Chemistry 76 (2007) 1390-1394. ISSN 0969-806X, IF(2007)=0.934
- 2.2.5. Kačarević-Popović Z., **Tomić S.**, Krklješ A., Mičić M.M., Suljovrujić E.H., Radiolytic synthesis of Ag-poly(BIS/HEMA/IA) nanocomposites, Radiation Physics and Chemistry 76 (2007) 1333-1336. ISSN 0969-806X, IF(2007)=0.934
- 2.2.6. **Tomić S.Lj.**, Mičić M.M., Đokić D., Vasiljević-Radović D.G., Filipović J.M., Suljovrujić E.H., Preparation of Silver(I) Complexes with Itaconic Acid-Based Hydrogels for Biomedical Application, Materials Manufacturing Processes 24 (2009) 1197–1201. ISSN 1042-6914, IF(2009)=0.968

2.3. часописи међународног значаја ($M_{23}=3 \times 10=30$)

- 2.3.1. Plavšić M., **Tomić S.**, Sajc L., Bugarski B., Structure Optimization of Polylactide Microcapsules for Controlled Drug Release, Materials Science Forum 282-283 (1998) 271-280. ISSN 0255-5476, IF(2004)=0.937

- 2.3.2. **Tomić S.Lj.**, Mičić M.M., Filipović J.M., Suljovrujić E.H., Hydrogels Based on 2-Hydroxyethyl Methacrylate Obtained by Gamma Irradiation, Materials Science Forum, Current Research in Advanced Materials and Processes, 494 (2005) 199-204. ISSN 0255-5476, IF(2003)=0.602
- 2.3.3. Mičić M.M., **Tomić S.Lj.**, Filipović J.M., Suljovrujić E.H., Release and Diffusion Studies of Hydrogels Based on Itaconic Acid, Materials Science Forum, Research Trends in Contemporary Materials Science 555 (2007) 441-446. ISSN 0255-5476, IF(2005)=0.399
- 2.3.4. **Tomić S.Lj.**, Suljovrujić E.H., Filipović J.M., Biocompatible and bioadhesive hydrogels based on 2-hydroxyethyl methacrylate, monofunctional poly(alkylene glycol)s and itaconic acid, Polymer Bulletin 57 (2006) 691-702. ISSN 0170-0839, IF(2006)=0.969

После избора у звање доцента

- 2.3.5. **Tomić S.Lj.**, Dimitrijević S.I., Marinković A.D., Najman S., Filipović J.M., Synthesis and characterization of poly(2-hydroxyethyl methacrylate/itaconic acid) copolymeric hydrogels, Polymer Bulletin 63 (2009) 837-851. ISSN: 0170-0839, IF(2009)=1.1014
- 2.3.6. Mičić M., **Tomić S.**, Filipović J., Suljovrujić E., Kompleksi srebra i kopolimernih hidrogelova na bazi itakonske kiseline, Hemijska industrija 63 (3) (2009) 137-142. ISSN 0367-598X, IF(2009)=0.117
- 2.3.7. **Tomić S.Lj.**, Mičić M.M., Krezović B.D., Dobić S.N., Suljovrujić E.H., Filipović J.M., Inteligentni hidrogelovi na bazi itakonske kiseline za biomedicinsku primenu, Hemijska industrija 63 (6) (2010) 603-610. ISSN 0367-598X IF(2009)=0.117
- 2.3.8. Jovašević J.S., Mičić M.M., Suljovrujić E.H., Filipović J.M., Dimitrijević S.I., **Tomić S.Lj.**, Antimikrobna aktivnost hibridnih hidrogelova na bazi poli(vinilpirolidona) koji sadrže srebro, Hemijska industrija 64 (3) (2010) 209-214. ISSN 0367-598X, IF(2009)=0.137
- 2.3.9. Jovašević J.S., Dimitrijević S.I., Filipović J.M., **Tomić S.Lj.**, Mičić M.M., Suljovrujić E.H., Swelling, Mechanical and Antimicrobial Studies of Ag/P(HEMA/IA)/PVP Semi-IPN Hybrid Hydrogels, Acta Physica Polonica A 120 (2) (2011) 279-283. ISSN 0587-4246, IF(2010)=0.467
- 2.3.10. Dobić S.N., Jovašević J.S., Vojisavljević M.D., **Tomić S.Lj.**, Hemocompatibility and swelling studies of poly(2-hydroxyethyl methacrylate-co-itaconic acid-co-poly(ethylene glycol) dimethacrylate) hydrogels, Hemijska industrija, 65 (2011) 675-685. ISSN 0367-598X, IF(2010)=0.137

3. Зборници међународних научних скупова (M₃₀)

3.1. саопштење са међународног скупа штампано у целини (M₃₃=1x7=7)

- 3.1.1. Plavšić M., **Tomić S.**, Ignjatović N., Uskoković D., Physico-chemical Properties of HAp/PLLA Composite for Medical Application, 4th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry '98, Belgrade, Papers, pp. 473-475 (1998) ISBN 86-82457-11-1

- 3.1.2. Ignjatović N., **Tomić S.**, Filipović J., Uskoković D., The influence of hot pressing on the polymer phase properties in composite biomaterial, 5th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry 2000, Belgrade, Proceedings, pp. 489-491 (2000) ISBN 86-82475-03-0
- 3.1.3. **Tomić S.Lj.**, Filipović J.M., Vrhovac Lj.P., Plavšić M.B., The possibility of complexation of poly(itaconic acid) with copper(II) ion, 5th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry 2000, Belgrade, Proceedings, pp. 498-500 (2000) ISBN 86-82475-03-0
- 3.1.4. **Tomić S.Lj.**, Filipović J.M., Plavšić M.B., Investigation of charge transfer complex as prerequisite for modeling of copolymerization of MA-alt-DMI, 6th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry 2002, Belgrade, Proceedings, vol. 2, pp. 580-582 (2002) ISBN 86-82475-09-X
- 3.1.5. **Tomić S.Lj.**, Manić T.M., Filipović J.M., Swelling behavior of 2-hydroxyethyl methacrylate based hydrogels, 7th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry 2004, Belgrade, Proceedings, vol. 2, pp. 583-585 (2004) ISBN 86-82475-04-9

После избора у звање доцента

- 3.1.6. Babić M.M., Antić K.M., Pavelkić V.V., **Tomić S.Lj.**, Hydrogels in controlled drug delivery systems, 10th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry 2010, Belgrade, Proceedings, Vol. II, pp. 615-617 (2010) ISBN 978-86-82475-18-7
- 3.1.7. Kačarević-Popović Z., Dragašević M., Krklješ A., Popović S., Jovanović Ž., **Tomić S.**, Mišković-Stanković V., On the Use of Radiation Technology for Nanoscale Engineering of Silver/Hydrogel Based Nanocomposites for Potential Biomedical Application, The Open Conference Proceedings Journal 1 (2010) 200-206. ISSN 2210-2892

3.2. саопштење са међународног скупа штампано у изводу ($M_{34}=0,5 \times 29=14,5$)

- 3.2.1. Ignjatović N., **Tomić S.**, Živković Lj., Uskoković D., Composite biomaterials Ca-hydroxyapatite/polymer, 1st International Conference of the Chemical Societies of the South-East European Countries, Halkidiki, The book of abstract 1, PO394 (1998)
- 3.2.2. **Tomić Lj.S.**, Filipović M.J., Vrhovac P.Lj., Plavšić B.M., Synthesis and characterization of complex poly(itaconic acid) with copper(II) ion, 2nd International Conference of the Chemical Societies of the South-East European Countries, Halkidiki, The book of abstract 2, PO682 (2000)
- 3.2.3. Ignjatović N., **Tomić S.**, Filipović J., Plavšić M., Uskoković D., The influence of hot pressing on the polymer phase properties in hydroxyapatite-poly-L-lactide composite biomaterial, 2nd International Conference of the Chemical Societies of the South-East European Countries, Halkidiki, PO406 (2000)
- 3.2.4. **Tomić S.Lj.**, Plavšić M.B., Matija L., Koruga Dj., Geometry and molecular optimization of polymer containing C_{60} , The Fourth Yugoslav Materials Research

- Society Conference-YUCOMAT 2001, Herceg Novi, The Book of Abstracts, 81 (2001)
- 3.2.5. **Tomić S.Lj.**, Kalagasidis Krušić M.T., Džunuzović E.S., Filipović J.M., Synthesis and characterization of poly(itaconic acid) and poly(ethylene glycol) complexes, The Fifth Yugoslav Materials Research Society Conference-YUCOMAT 2003, Herceg Novi, The Book of Abstracts, 121 (2003)
 - 3.2.6. Kalagasidis Krušić M., **Tomić S.**, Džunizović E., Filipović J., Swelling kinetics of acrylamide-itaconic acid copolymer hydrogels, The Fifth Yugoslav Materials Research Society Conference-YUCOMAT 2003, Herceg Novi, The Book of Abstracts, 121 (2003)
 - 3.2.7. **Tomić S.Lj.**, Filipović J.M., Hydrogels Based On 2-Hydroxyethyl Methacrylate, Different Poly(Alkylene Glycol) Acrylates And Itaconic Acid, 40th International Symposium on Macromolecules MACRO 2004, Paris, The book of abstracts p 173 (2004)
 - 3.2.8. **Tomić S.Lj.**, Suljovrujić E.H., Filipović J.M., Swelling behaviour of poly(ethylene oxide) based hydrogels obtained by irradiation of polymers in aqueous solution, 4th International Conference of the Chemical Societies of the South-East European Countries, Belgrade, Book of Abstracts, Vol. II, A-P 39, p 68 (2004) ISBN 86-7132-020-0
 - 3.2.9. **Tomić S.Lj.**, Mičić M.M., Filipović J.M., Suljovrujić E.H., The Study Of 2-Hydroxyethyl Methacrylate Based Hydrogels Obtained By Gamma Irradiation, The Sixth Yugoslav Materials Research Society Conference-YUCOMAT 2004, Herceg Novi, The Book of Abstracts, p 118 (2004) ISBN 86-80321-07-9
 - 3.2.10. **Tomić S.Lj.**, Mičić M.M., Filipović J.M., Suljovrujić E.H., Preparation and characterization of poly(2-hydroxyethyl methacrylate/itaconic acid) copolymeric hydrogels obtained by gamma irradiation, The Seventh Yugoslav Materials Research Society Conference-YUCOMAT 2005, Herceg Novi, The Book of Abstracts, p 167 (2005) ISBN 86-80321-08-7
 - 3.2.11. **Tomić S.Lj.**, Mičić M.M., Filipović J.M., Suljovrujić E.H., Transport of drugs in poly(2-hydroxyethyl methacrylate) and poly(2-hydroxyethyl methacrylate-co-itaconic acid) hydrogels. Diffusion and release studies, The 8th Yugoslav Materials Research Society Conference-YUCOMAT 2006, Herceg Novi, Montenegro, The Book of Abstracts, p 63 (2006) ISBN 86-80321-09-5
 - 3.2.12. **Tomić S.Lj.**, Mičić M.M., Filipović J.M., Suljovrujić E.H., Swelling and thermodynamic studies of 2-hydroxyethyl methacrylate/itaconic acid copolymeric hydrogels, The 11th Tihany Symposium on Radiation Chemistry 2006, Eger, Hungary, Abstracts, p 85 (2006)
 - 3.2.13. Kačarević-Popović Z., **Tomić S.**, Krklješ A., Mičić M., Suljovrujić E., Radiolytic synthesis of Ag-poly(BISOMER/HEMA)IA nanocomposites, The 11th Tihany Symposium on Radiation Chemistry 2006, Eger, Hungary, Abstracts, p 21 (2006)
- После избора у звање доцента
- 3.2.14. Mičić M., **Tomić S.Lj.**, Filipović J., Đokić D., Suljovrujić E., pH sensitive hydrogels based on methacrylates, The 9th Yugoslav Materials Research Society Conference-YUCOMAT 2007, Herceg Novi, Montenegro, The Book of Abstracts, p 167 (2007) ISBN 978-86-80321-11-0

- 3.2.15. Milojević M., Najman S., **Tomić S.**, Đorđević Lj., Effect of hydrogels based on 2-hydroxyethyl methacrylates to erythrocyte resistance to hemolysis, The 9th Yugoslav Materials Research Society Conference-YUCOMAT 2007, Herceg Novi, Montenegro, The Book of Abstracts, p 180 (2007) ISBN 978-86-80321-11-0
- 3.2.16. Najman S., Milojević M., **Tomić S.**, Vasiljević P., Effect of hydrogels based on 2-hydroxyethyl methacrylates to viability and oxidative ability of rat peritoneal macrophages, The 9th Yugoslav Materials Research Society Conference-YUCOMAT 2007, Herceg Novi, Montenegro, The Book of Abstracts, p 181 (2007) ISBN 978-86-80321-11-0
- 3.2.17. **Tomić S.Lj.**, Mičić M.M., Dobić S.N., Marinković A.D., Suljovrujić E.H., Filipović J.M., B₃ vitamin release from P(HEMA/PEGDMA/IA) copolymeric hydrogels, 1st Conference on Innovation in Drug Delivery: From Biomaterials to Devices, 2007, Naples, Italy, Programme and Abstracts, p 109 (2007)
- 3.2.18. **Tomić S.Lj.**, Mičić M.M., Dimitrijević S.I., Suljovrujić E.H., Filipović J.M., Cytocompatibility, drug release and antibacterial activity studies of poly(2-hydroxyethyl methacrylate/itaconic acid) copolymeric hydrogels, 6th World Meeting on Pharmaceutics, Biopharmaceutics and Pharmaceutical Technology in Barcelona, Spain, Collection of abstracts (CD Rom), p 37 (2008)
- 3.2.19. Mičić M., Vukasinović Milić T., **Tomić S.**, Dimitrijević S., Suljovrujić E., Release of drugs and silver nanoparticles from smart copolymeric hydrogels based on methacrylates and itaconic acid, The 10th Yugoslav Materials Research Society Conference-YUCOMAT 2008, Herceg Novi, Montenegro, The Book of Abstracts, p 166 (2008) ISBN 978-86-80321-15-8
- 3.2.20. Mičić M., Vukasinović Milić T., **Tomić S.**, Dimitrijević S., Suljovrujić E., Release of silver nanoparticles from smart copolymeric hydrogels based on methacrylates and itaconic acid, The 11th Yugoslav Materials Research Society Conference-YUCOMAT 2009, Herceg Novi, Montenegro, The Book of Abstracts, p 166 (2009) ISBN 978-86-80321-18-9
- 3.2.21. **Tomić S.Lj.**, Dimitrijević S.I., Filipović J.M., Dobić S.N., Silver/(2-Hydroxyethyl Methacrylate-co-Itaconic Acid/Poly(Vinyl Pyrrolidone)) Semi-Interpenetrating Hydrogel Networks, The 8th International Conference on Advanced Polymers via Macromolecular Engineering, APME 2009, Dresden, Germany, Book of Abstracts, p 235 (2009)
- 3.2.22. Kačarević-Popović Z., Dragašević M., Krklješ A., Popović S., Jovanović Ž., **Tomić S.**, Mišković-Stanković V., On the use of radiation technology for nanoscale engineering of silver/hydrogel based nanocomposites for potential biomedical application, 2nd International conference on drug discovery and therapy, February 1-4, 2010, Dubai Men's College, Dubai, UAE, Book of Abstracts, SL-319, p 117-118 (2010)
- 3.2.23. Suljovrujić E.H., Mičić M.M., Jovašević J.S., Dimitrijević S.I., Filipović J.M., **Tomić S.Lj.**, Swelling, Mechanical and Antimicrobial Properties of Ag/P(HEMA/IA)/PVP Semi-Interpenetrating Hydrogel Networks, The 12th Annual Conference-YUCOMAT 2010, Herceg Novi, Montenegro, Programme and The Book of Abstracts, p 173 (2010) ISBN 978-86-80321-25-7

- 3.2.24. **Tomić S.Lj.**, Jovašević J.S., Filipović J.M., Dobić S.N., *In vitro* cephalixin release study from new poly(2-hydroxyethyl acrylate/itaconic acid) copolymeric hydrogels, 2th Conference Innovation in Drug Delivery, Aix-en-Provence, France, Programme and Abstracts, p 154 (2010)
- 3.2.25. Jovašević J.S., Mičić M.M., Suljovrujić E.H., **Tomić S.Lj.**, Effects of composition and crosslinker content on swelling and mechanical properties of poly(2-hydroxyethyl acrylate/itaconic acid) hydrogels, Ninth Young Researchers Conference Materials Sciences and Engineering, Belgrade, Serbia, Program and the Book of Abstracts V/2, p. 21 (2010) ISBN 978-86-80321-26-4
- 3.2.26. Suljovrujić E.H., Jovašević J.S., Lišanin G., Filipović J.M., **Tomić S.Lj.**, pH sensitive copper/poly(2-hydroxyethyl acrylate/itaconic acid) hybrid hydrogels, 13th Annual Conference-YUCOMAT 2011, Herceg Novi, Montenegro, Programme and The Book of Abstracts, p 170 (2011) ISBN 978-86-80321-27-1
- 3.2.27. Jovašević J.S., Krezović B.D., Filipović J.M., **Tomić S.Lj.**, pH Sensitive and Temperature Dependent Swelling of P(HEMA/IA/PEGDMA) Hydrogels, Second International Workshop: Characterization, properties and applications of nanostructure ceramics, polymers and composites, Book of abstracts, University of Belgrade, Faculty of Technology and Metallurgy, oct 24-25 pp. 38 (P8) (2011) ISBN 978-86-7401-278-9
- 3.2.28. Jovašević J.S., Dobić, S.N. Perić-Grujić A.A., Dimitrijević S.I., Filipović J.M., **Tomić S.Lj.**, Controlled release and antimicrobial activity studies of zinc/poly(2-hydroxyethyl acrylate/itaconic acid) hybrid hydrogels, 3rd International congress on Biohydrogels, Florence, Italy, Programme and Abstract Book, p 95 (2011)
- 3.2.29. Jovašević J.S., Vojisavljević M.D., Krezović B.D., Filipović J.M., Suljovrujić E.H., **Tomić S.Lj.**, Swelling and biocompatibility behavior of P(HEA/IA/PEGDMA) hydrogels, Tenth young researchers' conference materials science and engineering, Belgrade, Serbia, Programme and book of abstracts XI/1, p. 44 (2011) ISBN 978-86-80321-27-1

4. Националне монографије (M₄₀)

4.1. Истакнута монографија националног значаја (M₄₁=7x1=7)

После избора у звање доцента

- 4.1.1. **Tomić S.Lj.**, Hidrogelovi na bazi (met)akrilata i itakonske kiseline za primenu u medicini i farmaciji, TMF, Beograd, 2011. ISBN 978-86-7401-276-5, 92 str.

4.2. Поглавље у књизи M₄₂, или рад у истакнутом тематском зборнику националног значаја (M₄₅ = 1,5x3=4,5)

- 4.2.1. Plavšić M., Budinski-Simendić J., Lazić N., Ristić R., **Tomić S.**, Gumarstvo, poglavlje u knjizi Hemija i hemijska industrija u Srbiji (uredio D. Vitorović), str. 495-508, SHD, Beograd, 1997. ISBN 86-7132-011-1

После избора у звање доцента

- 4.2.2. Ignjatović N., **Tomić S.**, Dakić M., Miljković M., Plavšić M., Uskoković D., Synthesis and properties of hydroxyapatite/poly-L-lactide composite biomaterials, in Calcium Phosphate Ceramics-Bioresorbable Polymer Composite Biomaterials, Uskoković D., Ignjatović N., Eds., Institute of Technical Sciences of Serbian Academy of Sciences and Arts, Belgrade (2007) p. 3-12. ISBN 978-86-80321-12-7
- 4.2.3. Suljovrujić E., Ignjatović N., Uskoković D., Mitrić M., Mitrović M., **Tomić S.**, Radiation-induced degradation of hydroxyapatite/poly L-lactide composite biomaterial, in Calcium Phosphate Ceramics-Bioresorbable Polymer Composite Biomaterials, Uskoković D., Ignjatović N., Eds., Institute of Technical Sciences of Serbian Academy of Sciences and Arts, Belgrade (2007) p. 389-397. ISBN 978-86-80321-12-7

5. Научни радови објављени у часопису националног значаја (M_{50})

5.1. водећи часопис националног значаја ($M_{51}=2 \times 4=8$)

- 5.1.1. Ignjatović N.L., **Tomić S.Lj.**, Vrhovac Lj.P., Miljković J.P., Određivanje optimalnih uslova za substituciju urea-formaldehidnog adheziva enzimski modifikovanim sojinim adhezivom, Hemijska industrija 52 (7-8) (1998) 286-290. ISSN 0367-598X
- 5.1.2. Plavšić M.B., Bugarski B.M., Vunjak-Novaković G.V., Uskoković D.P., Goosen M.F., Jovanović G.N., Ignjatović N., **Tomić S.Lj.**, Pajić-Lijaković I., The significance of molecular weight for medical purpose application of PLLA, Hemijska industrija 54 (10) (2000) 447-457. ISSN 0367-598X
- 5.1.3. **Tomić S.Lj.**, Mičić M.M., Suljovrujić E.H., Filipović J.M., Copolymeric hydrogels based on poly(ethylene glycol) acrylate and 2-hydroxyethyl methacrylate obtained by gamma irradiation, Belgrade, Hemijska industrija 58 (6a) (2004) 49-52. ISSN 0367-598X

После избора у звање доцента

- 5.1.4. Mičić M., **Tomić S.**, Filipović J., Suljovrujić E., Biokompatibilni i bioadhezivni hidrogelovi na bazi 2-hidroksietil metakrilata, monofunkcionalizovanih poli(alkilen glikola) i itakonske kiseline, Hemijska industrija 61(2) (2007) 83-89. ISSN 0367-598X

5.2. часопис националног значаја ($M_{52}=1,5 \times 4=6$)

- 5.2.1. Ignjatović N., Uskoković D., **Tomić S.**, Plavšić M., Živković Lj., Stabilnost kompozitnog biomaterijala hidroksiapatit/poli-L-laktid, Tehnika, 9 (1) (1999) 15-23. ISSN 0354-2300
- 5.2.2. Vukašinović Milić T., Miličević D., Mičić M., Trifunović S., Suljovrujić E., **Tomić S.**, Ignjatović N., Uskoković D., Sterilizacija hidroksiapatit/poli-L-laktid kompozitnog biomaterijala dejstvom γ -zračenja, Tehnika 15 (4) (2006) 15-22. ISSN 0354-2300

- 5.2.3. **Tomić S.**, Mičić M., Vukašinović Milić T., Marinković A., Suljovrujić E., Filipović J., Bubrenje i kontrolisano otpuštanje aktivnih materija iz poli(2-hidroksietil metakrilat/itakonska kiselina) kopolimernih hidrogelova dobijenih gama ozračivanjem, Tehnika 15 (4) (2006) 9-14. ISSN 0354-2300

После избора у звање доцента

- 5.2.4. Milojević M., Najman S., **Tomić S.**, Efekat hidrogelova na bazi 2-hidroksietil metakrilata na hemoluminiscentnu aktivnost peritonealnih makrofaga pacova, Tehnika 16 (3) (2007) 5-8. ISSN 0354-2300

6. Зборници скупова националног значаја (M₆₀)

6.1. саопштење са скупа националног значаја штампано у целини (M₆₃=0,5x4=2)

- 6.1.1. Plavšić M., **Tomić S.**, Plavšić M., Bugarski B., Polilaktidni materijali za primenu u medicini, Jugoslovenski kongres inženjera plastičara i gumara, YU-polimeri '98, Jagodina, Zbornik radova, 46-50 (1998) ISBN 86-81405-06-3
- 6.1.2. **Tomić S.**, Filipović J., Matija L., Koruga Dj., Plavšić M., Mogućnosti za kovalentno vezivanje C₆₀ za polimere, Kongres inženjera plastičara i gumara, YU-polimeri 2002, Čačak, Zbornik radova, SA 17-21 (2002)
- 6.1.3. Suljovrujić, E.H., **Tomić S.Lj.**, Filipović J.M., Radijacione tehnologije i polimeri. Novi aspekti istraživanja i pimenljivosti, III Kongres inženjera plastičara i gumara - K-IPG 2004, Niška Banja, Zbornik radova, 130-135 (2004)

После избора у звање доцента

- 6.1.4. Jovanović Ž.S., Krklješ A.N., Bibić N., Mitrić M., **Tomić S.Lj.**, Kačarević-Popović Z.M., Mišković-Stanković V.B., Nanokompoziti na bazi nanočestica srebra u poli(N-vinil-2-pirolidon) hidrogelu dobijeni *in situ* γ -zračenjem, XLVII Savetovanje Srpskog hemijskog društva, Beograd, 2009, Zbornik radova (CD rom) 202-205.

6.2. саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу (M₆₄=0,2x25=5)

- 6.2.1. **Tomić S.Lj.**, Katsikas L., Popović I.G., Veličković J.S., Filipović J.M., Kinetika radikalnog polimerizovanja di-n-alkil(etil, propil i butil) itakonata, 36. Savetovanje SHD, Beograd, Izvod radova, 275 (1994)
- 6.2.2. **Tomić S.Lj.**, Katsikas L., Popović I.G., Veličković J.S., Filipović J.M., Kinetika radikalnog polimerizovanja di-n-alkil(metil, etil, propil, butil i heksil) itakonata, 37. Savetovanje SHD, Novi Sad, Izvod radova, 266 (1995) ISBN 86-7132-002-2
- 6.2.3. **Tomić S.Lj.**, Janković M.M., Bugarski B.M., Plavšić M.B., Sinteza poli(laktida) za primenu u medicini, 38. Savetovanje SHD, Beograd, Izvod radova, 249 (1996) ISBN 86-7132-006-5

- 6.2.4. **Tomić S.Lj.**, Janković M.M., Bugarski B.M., Plavšić M.B., Sinteza biokompatibilnih i biodegradabilnih polimernih materijala za primenu u medicini, YU MAKRO '96, Herceg Novi, Zbornik izvoda, 149 (1996)
- 6.2.5. Pajić I.D., **Tomić S.Lj.**, Bugarski B.M., Milošević M.M., Plavšić M.B., Analiza reološkog ponašanja polimernih mikročestica za primenu u medicini, YU MAKRO '96, Herceg Novi, Zbornik izvoda, 185 (1996)
- 6.2.6. **Tomić S.Lj.**, Bugarski B.M., Kaluđerović T.T., Cvetković S.M., Plavšić M.B., Dobijanje biokompatibilnih vlakana od poli(laktida), YU MAKRO '96, Herceg Novi, Zbornik izvoda, 210 (1996)
- 6.2.7. Plavšić M., **Tomić S.**, Sajc L., Bugarski B., Structure Optimization of Polylactide Microcapsules for Controlled Drug Release, The Second Yugoslav Materials Research Society Conference-YUCOMAT 97, Herceg Novi, The Book of Abstracts, 5 (1997) ISBN 86-7306-011-7
- 6.2.8. Plavšić M., Vrhovac Lj., Budinski-Simendić J., Lazić N., Popović R., **Tomić S.**, Janković M., Elastičnost i konformaciona promenljivost polimera, rad saopšten na Jubilarnom naučnom i svečanom skupu povodom sto godina Srpskog hemijskog društva 1897-1997, Beograd, Zbornik radova PS78, 110 (1997)
- 6.2.9. **Tomić S.Lj.**, Vrhovac Lj.P., Filipović J.M., Plavšić M.B., Dobijanje polimera sa mešanim estarskim i karboksilnim grupama parcijanom hidrolizom poli(di-m-tolil itakonata), The Third Yugoslav Materials Research Society Conference-YUCOMAT 99, Herceg Novi, The Book of Abstracts, 179 (1999)
- 6.2.10. Ignjatović N., **Tomić S.**, Plavšić M., Uskoković D., Mehanička čvrstoća hidroksiapatit/polilaktid kompozitnog biomaterijala tokom *in vitro* ispitivanja, YU MAKRO 2001, Zlatibor, Zbornik radova i izvoda, 175 (2001)
- 6.2.11. **Tomić S.Lj.**, Filipović J.M., Plavšić M.B., Charge transfer complex-i kao preduslov za alternirajuću kopolimerizaciju, Prvi seminar mladih naučnika - nauka i inženjerstvo novih materijala, Beograd, Zbornik abstrakata, I/3 (2002)
- 6.2.12. **Tomić S.Lj.**, Filipović J.M., Sinteza i karakterizacija kopolimernih hidrogelova na bazi 2-hidroksietil metakrilata i različitih tipova poli(alkilen glikola), 42. Savetovanje SHD, Novi Sad, Izvodi radova, p 96 (2004)
- 6.2.13. Mičić M., Miličević D., Ivanović A., **Tomić S.**, Džunuzović E., Galović S., Suljovrujić E., Uticaj jednoosne orijentacije na oksidativnu degradaciju gama ozračenih poliolefina, Treći seminar mladih naučnika - nauka i inženjerstvo novih materijala, Beograd, Zbornik abstrakata, IV/6 (2004)
- 6.2.14. Mičić M., Miličević D., **Tomić S.**, Filipović J., Suljovrujić E., Uticaj orijentacije na sadržaj gela kod poliolefina ozračenih gama zracima, 43. Savetovanje SHD, Beograd, Izvodi radova, p 31 (HTM3) (2005)
- 6.2.15. **Tomić S.Lj.**, Mičić M.M., Marinković A.D., Suljovrujić E.H., Filipović J.M., Influence of the copolymer composition of pH sensitive hydrogels on the drug release behavior of various drugs, 44. Savetovanje SHD, Beograd, Izvodi radova, p 45 (HTM-PO7) (2006) ISBN 86-7132-026-X
- 6.2.16. **Tomić S.**, Mičić M., Filipović J., Suljovrujić E., Biokompatibilnost i bioadhezivnost kopolimernih P(BIS/HEMA/IK) hidrogelova, Peti seminar mladih istraživača-nauka i inženjerstvo novih materijala, Beograd, Zbornik abstrakata, V/19 (2006)

- 6.2.17. Vukašinović Milić T., Dimitrijević S., Mičić M., **Tomić S.**, Kačarević-Popović Z., Suljovrujić E., Antimikrobno dejstvo Ag/poli-(hidroksietil metakrilat)/itakonska kiselina (Ag/PHEMA/IK) kompozitnih biomaterijala, Peti seminar mladih istraživača-nauka i inženjerstvo novih materijala, Beograd, Zbornik abstrakata, V/20 (2006)
- 6.2.18. Milojević M., Najman S., **Tomić S.**, Efekat hidrogelova na bazi 2-hidroksietil metakrilata na hemiluminiscentnu aktivnost peritonealnih makrofaga pacova, Peti seminar mladih istraživača-nauka i inženjerstvo novih materijala, Beograd, Zbornik abstrakata, V/12 (2006)

После избора у звање доцента

- 6.2.19. Mičić M., **Tomić S.**, Filipović J., Suljovrujić E., Bubrenje i termodinamička analiza temperaturno osetljivih 2-hidroksietil metakrilat/itakonska kiselina kopolimernih hidrogelova sintetisanih gama zračenjem, Šesta konferencija mladih istraživača-nauka i inženjerstvo novih materijala, Beograd, Zbornik apstrakata 0/4, VI/2 (2007)
- 6.2.20. Jovanović Ž., Krklješ A., Bibić N., Mitrić M., **Tomić S.**, Kačarević-Popović Z., Mišković-Stanković V., *In situ* sinteza Ag/poli(N-vinil-2-pirolidon) hidrogel nanokompozita γ -zračenjem, Sedma konferencija mladih istraživača-nauka i inženjerstvo novih materijala, Beograd, Zbornik apstrakata I/5 str. 3 (2008)
- 6.2.21. Mičić M., **Tomić S.**, Filipović J., Suljovrujić E., Kompleksi srebra i kopolimernih hidrogelova na bazi itakonske kiseline, Sedma konferencija mladih istraživača-nauka i inženjerstvo novih materijala, Beograd, Zbornik apstrakata IV/4 str. 15 (2008)
- 6.2.22. Jovanović Ž.S., Krklješ A.N., Bibić N., Mitrić M., **Tomić S.Lj.**, Kačarević-Popović Z.M., Mišković-Stanković V.B., Nanokompoziti na bazi nanočestica srebra u poli(N-vinil-2-pirolidon) hidrogelu dobijeni *in situ* γ -zračenjem, 47. Savetovanje SHD, Beograd, Book of Abstracts, p 111 (HTM O1) (2009) ISBN 978-86-7132-038-2
- 6.2.23. Jovašević J., Mičić M., Suljovrujić E., Filipović J., **Tomić S.**, Kompleksi srebra i kopolimernih hidrogelova na bazi itakonske kiseline, Osma konferencija mladih istraživača-nauka i inženjerstvo novih materijala, Beograd, Zbornik apstrakata V/9 str. 23 (2009) ISBN 978-86-80321-22-6
- 6.2.24. Jovašević J.S., Radović J., Dobić S.N., Perić-Grujić A.A., **Tomić S.Lj.**, Copper(II)-ion release study from copper/poly(2-hydroxyethyl acrylate/itaconic acid) hybrid hydrogels, Biotehnologija za održivi razvoj, TMF, Beograd, Knjiga izvoda radova, p 92-93 (2010) ISBN 978-86-7401-269-7
- 6.2.25. Babić M.M., Antić K.M., Petrović M.P., Pavelkić V.M., **Tomić S.Lj.**, Drug diffusion and controlled release studies from hydrogels based on (meth)acrylates and itaconic acid, Biotehnologija za održivi razvoj, TMF, Beograd, Knjiga izvoda radova, p 86-87 (2010) ISBN 978-86-7401-269-7

7. **Научна сарадња (M₁₀₀)**

7.1. **Учешће у међународном пројекту (M₁₀₄=2x2=4)**

- 7.1.1 Група аутора (Руководилац Зорица Качаревић Поповић) Supporting Radiation Synthesis and the Characterization of Nanomaterials for Health Care,

- Environmental Protection and Clean Energy Applications International Atomic Energy Agency (Project RER/8/014) (2009-2011)
- 7.1.2 Група аутора (Руководилац Зорица Качаревић Поповић) Radiolytically Synthesized Hybrid Nanosystems for Bio-Nano Technology as a part of Nanoscale Radiation Engineering of Advanced Materials for Potential Biomedical Application, International Atomic Energy Agency (Project F23028) (2009-2012)
- 7.2. **Учешће у пројектима финансираним од надлежног Министарства ($M_{105}=1 \times 8=8$)**
- 7.2.1 Група аутора (Руководилац Слободан Јовановић) Синтеза, структуре и својства полимера и полимерних материјала, МНТР 02Е11, Београд (1996-2000)
- 7.2.2 Развој биокompatитних материјала за потребе оториноларингологије и максилотомијалне хирургије, И.3.1883, иновациони пројект, Београд (1.4.1998.-31.3.1999.)
- 7.2.3 Група аутора (Руководилац Драган Ускоковић) Молекуларно дизајнирање монолитних и композитних материјала, МНТР 1431, Београд (2002-2004)
- 7.2.4 Група аутора (Руководилац Иванка Поповић) Синтеза, модификовање и карактерисање синтетских и природних полимерних материјала, МНТР 1948, Београд (2002-2004)
- 7.2.5 Група аутора (Руководилац Стево Најман) Регенерација скелетних ткива помоћу биоматеријалима као ткивним матрицама-*ин vivo* и *ин vitro* студија, МНТР 145072, Београд (2006-2010)
- 7.2.6 Група аутора (Руководилац Зорица Качаревић Поповић) Развој нанокомпозита на бази хидрогелова за примене у реконструктивној хирургији, МНТР 19027, Београд (2008-2010)
- 7.2.7 Група аутора (Руководилац Вукоман Јокановић) Хемијско и структурно дизајнирање наноматеријала за примену у медицини и инжењерству ткива, МНТР 172026, Београд (2011-2014)
- 7.2.8 Група аутора (Руководилац Иванка Поповић) Синтеза и карактеризација нових функционалних полимера и полимерних нанокомпозита, МНТР 172062, Београд (2011-2014)

Одзив на радове (цитираност)

1. Synthesis and characterization of poly(2-hydroxyethyl methacrylate/itaconic acid/poly(ethylene glycol) dimethacrylate) hydrogels, Dobić S.N., Filipović J.M., **Tomić S.Lj.**, 2012 *Chemical Engineering Journal* 179, pp. 372-380
0 citata
2. Hemocompatibility and swelling studies of poly(2-hydroxyethyl methacrylate-co-itaconic acid-co-poly(ethylene glycol) dimethacrylate) hydrogels, Dobić S.N.,

Jovašević J.S., Vojisavljević M.D., **Tomić S.Lj.**, 2011 *Hemijska industrija* 65 (2011) 675-685

0 citata

3. Synthesis and characterization of silver/poly(N-vinyl-2-pyrrolidone) hydrogel nanocomposite obtained by in situ radiolytic method, Jovanović, Ž., Krklješ, A., Stojkowska, J., **Tomić, S.**, Obradović, B., Mišković-Stanković, V., Kacarevic-Popovic, Z., 2011 *Radiation Physics and Chemistry* 80 (11), pp. 1208-1215

0 citata

4. Synthesis, characterization and controlled release of cephalexin drug from smart poly(2-hydroxyethyl methacrylate/poly(alkylene glycol)(meth)acrylates hydrogels **Tomić, S.Lj.**, Mičić, M.M., Filipović, J.M., Suljovrujić, E.H. 2010 *Chemical Engineering Journal* 160 (2), pp. 801-809

1 citat

5. Antimicrobial activity of hybrid hydrogels based on poly(vinylpyrrolidone) containing silver | [Antimikrobna aktivnost hibridnih hidrogelova na bazi poli(vinilpirolidona) koji sadrže srebro] Jovašević, J.S., Mičić, M.M., Suljovrujić, E.H., Filipović, J.M., Dimitrijević, S.I., **Tomić, S.Lj.** 2010 *Hemijska Industrija* 64 (3), pp. 209-214

0 citata

6. Smart poly(2-hydroxyethyl methacrylate/itaconic acid) hydrogels for biomedical application **Tomić, S.Lj.**, Mičić, M.M., Dobić, S.N., Filipović, J.M., Suljovrujić, E.H. 2010 *Radiation Physics and Chemistry* 79 (5), pp. 643-649

7 citata

7. Antimicrobial activity of hybrid hydrogels based on poly(vinylpyrrolidone) containing silver | [Antimikrobna aktivnost hibridnih hidrogelova na bazi poli(vinilpirolidona) koji sadrže srebro] Jovašević, J.S., Mičić, M.M., Suljovrujić, E.H., Filipović, J.M., Dimitrijević, S.I., **Tomić, S.Lj.** 2010 *Hemijska Industrija* 64 (3), pp. 209-214

0 citata

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

3 citata

9. Silver(i)-complexes with an itaconic acid-based hydrogel | [Kompleksi srebra i kopolimernih hidrogelova na bazi itakonske kiseline] Mičić, M.M., **Tomić, S.Lj.**, Filipović, J.M., Suljovrujić, E.H. 2009 *Hemijska Industrija* 63 (3), pp. 137-142
0 citata

10. Smart hydrogels based on itaconic acid for biomedical application | [Inteligentni hidrogelovi na bazi itakonske kiseline za biomedicinsku primenu] **Tomić, S.Lj.**, Mičić, M.M., Krezović, B.D., Dobić, S.N., Suljovrujić, E.H., Filipović, J.M. 2009 *Hemijska Industrija* 63 (6), pp. 603-610
0 citata

11. Preparation of silver(I) complexes with itaconic acid-based hydrogels for biomedical application **Tomić, S.Lj.**, Mičić, M.M., Djokić, D., Vasiljević-Radović, D.G., Filipović, J.M., Suljovrujić, E.H. 2009 *Materials and Manufacturing Processes* 24 (10-11), pp. 1197-1201
0 citata

12. Release and diffusion studies of hydrogels based on itaconic acid Mičić, M.M., **Tomić, S.Lj.**, Filipović, J.M., Suljovrujić, E.H. 2007 *Materials Science Forum* 555, pp. 441-446
0 citata

13. Swelling and thermodynamic studies of temperature responsive 2-hydroxyethyl methacrylate/itaconic acid copolymeric hydrogels prepared via gamma radiation **Tomić, S.Lj.**, Mičić, M.M., Filipović, J.M., Suljovrujić, E.H. 2007 *Radiation Physics and Chemistry* 76 (8-9), pp. 1390-1394
10 citata

14. Radiolytic synthesis of Ag-poly(BIS-co-HEMA-co-IA) nanocomposites Kačarević-Popović, Z., **Tomić, S.**, Krklješ, A., Mičić, M., Suljovrujić, E. 2007 *Radiation Physics and Chemistry* 76 (8-9), pp. 1333-1336
1 citat

15. Swelling and drug release behavior of poly(2-hydroxyethyl methacrylate/itaconic acid) copolymeric hydrogels obtained by gamma irradiation **Tomić, S.Lj.**, Mičić, M.M., Filipović, J.M., Suljovrujić, E.H. 2007 *Radiation Physics and Chemistry* 76 (5), pp. 801-810
14 citata

16. Radiation-induced degradation of hydroxyapatite/poly L-lactide composite biomaterial Suljovrujić, E., Ignjatović, N., Uskoković, D., Mitrić, M., Mitrović, M., **Tomić, S.** 2007 *Radiation Physics and Chemistry* 76 (4), pp. 722-728
4 citata

17. Biocompatible and adhesive hydrogels based on 2-hydroxyethyl methacrylate, monofunctional poly(alkylene glycol)s and itaconic acid **Tomić, S.Lj.**, Suljovrujić, E.H., Filipović, J.M. 2006 *Polymer Bulletin* 57 (5), pp. 691-702
14 citata

18. Hydrogels based on 2-hydroxyethyl methacrylate obtained by gamma irradiation **Tomić, S.Lj.**, Mičić, M.M., Filipović, J.M., Suljovrujić, E. 2005 *Materials Science Forum* 494, pp. 199-204
0 citata

19. Synthesis and characterization of complexes between poly(itaconic acid) and poly(ethylene glycol) **Tomić, S.Lj.**, Filipović, J.M. 2004 *Polymer Bulletin* 52 (5), pp. 355-364
7 citata

20. The polymerisation kinetics of lower dialkyl itaconates **Tomić, S.Lj.**, Filipović, J.M., Veličković, J.S., Katsikas, L., Popović, I.G. 1999 *Macromolecular Chemistry and Physics* 200 (10), pp. 2421-2427
4 citata

21. Synthesis and properties of hydroxyapatite/poly-L-lactide composite biomaterials Ignjatović, N., **Tomić, S.**, Dakić, M., Miljković, M., Plavšić, M., Uskoković, D. 1999 *Biomaterials* 20 (9), pp. 809-816
100 citata

22. Structure optimization of polylactide microcapsules for controlled drug release Plavšić, M., **Tomić, S.**, Sajc, L., Bugarski, B., Jovanović, G. 1998 *Materials Science Forum* 282-283, pp. 271-280
0 citata

Приказ радова

У радовима 2.1.1., 5.2.1. и 4.2.2. је приказана синтеза композитног биоматеријала поли(Л-лактид)/хидроксиапатит и испитивање у *ин виџро* условима механичких својстава ових материјала, као потенцијалних импланата за коштано ткиво. У радовима 2.3.1., 3.2.1. и 6.2.5. је приказана примена поли(Л-лактида) у синтези микрокапсула које су коришћене у системима за контролисано отпушање лиофилних и лиофобних агенаса. У раду 5.2.1. је описано испитивање механичке стабилности композитног биоматеријала хидроксиапатит/поли(Л-лактид). У раду 5.1.2. је анализиран утицај молске масе поли(Л-лактида) у примени биоматеријала на бази лактида у медицини. У радовима 2.2.3., 4.2.3. и 5.2.2. је приказана стерилизација хидроксиапатит/поли(Л-лактид) композитног биоматеријала дејством γ -зрачења, при чему је утицај зрачења на материјал анализиран коришћењем скенирајуће електронске микроскопије. У радовима 3.1.1., 3.2.1., 6.1.1., 6.2.3., 6.2.4. и 6.2.6. су одређена и анализирана физичко-хемијска својства композитног биоматеријала поли(Л-лактид)/хидроксиапатит који је предвиђен за примену у медицини. У радовима 3.1.2. и 3.2.3. је дат утицај топлог пресовања на полимерну фазу у композитном биоматеријала поли(Л-лактид)/хидроксиапатит.

У раду 5.1.1. су одређени оптимални услови за супституцију уреа-формалдехидног адхезива ензимски модификованим сојиним адхезивом.

Рад 4.2.1. даје приказ развоја области гумарства у раздобљу од неколико деценија. У раду 6.2.7. је дата анализа еластичности и конформационе променљивости полимера.

Радови 3.1.3. и 3.2.2. описују комплексирање поли(итаконске киселине) са бакар (II) јонима, као и физичко-хемијске особине ових комплекса које су одређене помоћу спектроскопских и термичких метода.

У радовима 3.1.4. и 6.2.11. је анализирано настајање “charge transfer” комплекса током полимеризације у циљу синтезе алтернирајућих кополимера на бази анхидрида малеинске киселине и диметил итаконата.

У радовима 3.2.4. и 6.1.2. је рађено на истраживању оптималних конформационих услова који омогућавају везивање молекула C_{60} за полимере који садрже различите функционалне групе у бочном ланцу, у циљу добијања материјала са побољшаним биолошким, механичким и термичким својствима.

Радови 6.1.3., 6.2.13. и 6.2.14. дају приказ утицаја радијационог зрачења на полимере, као и примену зрачења у синтези и даљем процесирању полимерних материјала. Посебан акценат је стављен на полимерне биоматеријале и примену γ -зрачења у тој области.

У радовима 2.2.1. и 3.2.5. је приказана синтеза комплекса поли(итаконске киселине) са поли(етилен гликолом), као и физичко-хемијска својства комплекса који садрже

различит удео поли(итаконске киселине) и која су одређена коришћењем вискозиметрије, спектроскопије и термогравиметрије.

У радовима 2.1.2., 6.2.1. и 6.2.2. је описана синтеза поли(диалкил итаконата), при чему су одређени кинетички параметри полимеризације-укупна брзина и кинетичке константе за реакцију полимеризације преко слободних радикала у маси. У раду 6.2.9. је приказано добијање и карактеризација полимера са мешаним естарским и карбоксилним групама парцијалном хидролизом поли(ди-м-толил итаконата).

У радовима 2.1.3., 2.1.4., 2.1.6., 2.2.4., 2.2.5., 2.3.2., 2.3.3., 2.3.4., 3.1.5., 3.1.6., 3.2.5.-3.2.12., 3.2.14.-18., 3.2.27., 4.1.1., 5.1.3., 5.1.4., 5.2.3., 5.2.4., 6.2.12., 6.2.15., 6.2.16., 6.2.18., 6.2.19. и 6.2.25. су приказане синтезе хидрогелова на бази 2-хидроксиетил метакрилата, итаконске киселине и поли(алкилен гликол) (мет)акрилата. Структурна и морфолошка карактеризација гелова је потврђена инфрацрвеном спектроскопијом са Fourier-овом трансформацијом и скенирајућом електронском микроскопијом. Анализирана је биокомпатибилност синтетисаних хидрогелова преко тестова хемолитичке активности и цитотоксичности. Праћено је бубрење гелова у широком рН и температурном опсегу, који имитирају физиолошке и патофизиолошке услове. Из добијених резултата су одређени параметри процеса бубрења, као и параметри мреже полимерних гелова. Механичка својства су мерена динамичко-механичком методом. Праћено је контролисано отпуштање активних агенаса (теофилина, фенетилин хлорида, гентамицин сулфата, цефалексина и витамина Б₃) из гелова у *ин виџро* условима, и одређени су параметри контролисаног отпуштања. Анализиран је међусобан утицај својстава активног агенса и полимерног хидрогела на транспорт кроз полимерну мрежу. Одређена су антимикробна својства хидрогелова у току процеса контролисаног отпуштања активних агенаса у односу на микробне сорте *E. coli*, *S. aureus* и *C. albicans*.

У радовима 3.2.24.-26., 3.2.29. су приказане синтезе серије хидрогелова на бази 2-хидроксиетил акрилата и итаконске киселине, као и серије хидрогелова на бази 2-хидроксиетил акрилата и итаконске киселине и поли(алкилен гликол) (мет)акрилата. Анализирана је биокомпатибилност синтетизованих хидрогелова преко тестова хемолитичке активности и цитотоксичности. Праћено је бубрење гелова у широком рН и температурном опсегу, који имитирају физиолошке и патофизиолошке услове. Из добијених резултата су одређени параметри процеса бубрења, као и параметри мреже полимерних гелова. Показан је утицај јона метала на бубрење гелова. Анализиран је утицај састава и садржаја умреживача на механичка својства и бубрење. Праћено је контролисано отпуштање лека цефалексина из гелова у *ин виџро* условима, и одређени су параметри контролисаног отпуштања.

У радовима 1.1.1., 2.1.5., 2.2.6., 2.2.7., 2.3.5., 2.3.7., 2.3.8., 3.1.7., 3.2.13., 3.2.19.-23., 3.2.28., 6.1.4., 6.2.17., 6.2.20.-24. су приказане синтезе серије хибридних хидрогелова на бази 2-хидроксиетил метакрилата, итаконске киселине и поли(алкилен гликол) (мет)акрилата, као и серије хибридних хидрогелова на бази 2-хидроксиетил акрилата и итаконске киселине са јонима метала. Праћено је

бубрење гелова у широком рН и температурном опсегу, који имитирају физиолошке и патофизиолошке услове. Из добијених резултата су одређени параметри процеса бубрења, као и параметри мреже полимерних гелова. Праћено је контролисано отпуштање јона метала из гелова у *ин витро* условима, и одређени су параметри контролисаног отпуштања. Одређена су антимикробна својства хибридних хидрогелова у току процеса контролисаног отпуштања јона метала у односу на микробне сорте *E. coli*, *S. aureus* и *C. albicans*.

Ђ. РАД У ОКВИРУ АКАДЕМСКЕ И ДРУШТВЕНЕ ЗАЈЕДНИЦЕ

Рад у академској и друштвеној заједници (З₁₀)

Учешће у раду организационих јединица Факултета ($Z_{13}=1,5 \times 7=10,5$)

1. Учешће у раду Комисије за спровођење пријемног испита и уписа нових студената у 4 мандата.
2. Учешће у раду Комисије за формирање алумни организације ТМФ-а.
3. Секретар Катедре за ОХТ у 2 мандата.

Организација научних скупова (З₄₀)

Члан Организационог одбора националног научног скупа ($Z_{44}=0,5 \times 1=0,5$)

1. Конгрес МАКРО 96, Херцег Нови, СР Југославија, 1996

Уређивање часописа и рецензије (З₅₀)

Рецензент у часопису категорије М20 (Chemical Engineering Journal-3 puta, Chemical Industry-4 puta) ($Z_{57}=0,5 \times 7=3,5$)

Рецензент у часопису категорије М50 (Hemisjka Industirja-10 puta) ($Z_{58}=0,2 \times 10=2$)

Активности у образовању друштвене заједнице (З₆₀)

Предавања за ученике основних, средњих школа или одговарајућих грађанских организација ($Z_{63}=0,2 \times 8=1,6$)

1. Ваљевска гимназија (Биокомпатибилни и биодеградабилни полимери-примена у медицини, Биодеградабилни полимери на бази полилактида, Полимерни биоматеријали за примену у медицини и фармацији, Хидрогелови као полимерни биоматеријали, Системи за контролисано отпуштање лекова на бази хидрогелова, Примена хидрогелова као полимерних биоматеријала у медицини и фармацији, Хидрогелови на бази (мет)акрилата и итаконске киселине за примену у медицини, Контролисано отпуштање јона племенитих метала из хибридних хидрогелова на бази (мет)акрилата и итаконске киселине)

Предавања на курсу континуиране едукације ($Z_{64}=2 \times 1=2$)

1. Петница, Семинар младих истраживача, септ 1999. (Биокомпатибилни и биодеградабилни полимери-примена у медицини)
2. Петница, Семинар младих истраживача, септ 2000. (Биодеградабилни полимери на бази полилактида)

Предавач на курсу континуиране едукације ($Z_{65}=0,5 \times 2=1$)

1. Петница, Семинар младих истраживача, септ 1999. (Биодеградабилни полимери на бази полилактида-примена у медицини)

2. Петница, Семинар младих истраживача, септ 2000. (Полимерни биоматеријали за примену у медицини и фармацији)

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

Наставни и педагошки рад:

- **P11 = 5** (≥ 4)

- уџбеници и монографије:

- **M11 + M12 + M41 + M42 + P30 = 7** (≥ 5)

- менторство:

- **P40 = 25** (≥ 3)

Научноистраживачки и стручни рад:

- укупно:

- **M10 + M20 + M30 + M40 + M50 + M60 + M80 + M90 + M100 = 178** (≥ 62)

- радови у научним часописима и стручни рад:

- **M21 + M22 + M23 + M24 = 108** (≥ 53)

- **M21 + M22 = 78**

- **M21 + M22 + M23 + M24 + M51 + M52 + M53 + M80 + M90 + M100 = 134** (≥ 53)

- радови у часописима националног значаја:

- **M50 = 14** (≥ 2)

- учешће на научним скуповима:

- **M30 + M60 = 28,5** (≥ 3)

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

- **M80 + M90 + M100 = 12** (≥ 4)

Рад у академској и друштвеној заједници:

$$310 + 320 + 330 + 340 + 350 + 360 + 370 = 21,1 \ (\geq 3)$$

II. Кандидат др Сава Величковић, дипл. инж. технологије

A. БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

Др Сава Величковић је рођен 16. 10. 1967. у Београду где је завршио основну и средњу школу као носилац дипломе "Вук Караџић". Технолошко - металуршки факултет у Београду, смер ОХТПИ, је уписао 1987. године, а дипломирао је 1993. године на Катедри за Органску хемијску технологију са дипломским радом "Синтеза и полимеризација мешовитих естара итаконске киселине". Просечна оцена студија била је 9.26, а оцена дипломског рада 10. Добитник је награде "Панта Тутунџић" за другу годину студија. Током студија провео је 4 месеца у The City of San Diego Water Utilities /Industrial Wastewater Laboratory у Сан Дијегу, САД. Последипломске студије на смеру "Хемија и инжењерство полимера" уписао је школске 1993/94 године и после положених свих испита магистарску тезу под називом "Термијска деградација неких изомера поли(ди-бутил итаконата)" одбранио је децембра 1997. године. Докторску дисертацију под називом "Синтеза и својства итаконских полимера добијених употребом аминок-активатора" одбранио је фебруара 2006. на Технолошко-металуршком факултету у Београду.

Од априла 1994. запослен је на Технолошко-металуршком факултету у Београду као асистент - приправник на Катедри за Органску хемијску технологију, а од августа 1998. као асистент на истој катедри где држи вежбе из предмета Органска хемијска технологија, Технологија синтезе полимера, Прерада полимерних материјала и Пројекат са индустријском праксом. Доцент је од марта 2007 и предаје 6 (шест) предмета на основним и мастер студијама: Органска хемијска технологија (студијски програм Хемијско инжењерство, основне студије), Природни полимери (студијски програми Хемијско инжењерство, Биохемијско инжењерство и биотехнологија и Инжењерство материјала, основне студије), Технологија целулозе (студијски програм Хемијско инжењерство, основне студије), Прерада и примена полимера (студијски програм Хемијско инжењерство, основне студије), Адитиви полимерима (студијски програм Хемијско инжењерство, мастер студије) и Дифузиона својства полимера (студијски програм Инжењерство материјала, мастер студије)

Учествовао је на 4 пројекта које је финансирао Министарство науке Републике Србије, као и на десет пројеката сарадње са привредом. Био је ментор је 33 дипломска рада, члан комисије у још 22 и ментор 3 завршна рада.

Члан је СХД. Члан је Комисије за стандарде у области гуме и пластике Завода за стандардизацију РС.

Говори енглески, немачки, италијански и шпански језик.

Б. ДИСЕРТАЦИЈЕ (M₇₀)

Одбрањен магистарски рад ($M_{72}=3$)

Величковић С.Ј., “Термијска деградација неких изомера поли(дибутил итаконата)”, Технолошко-металуршки факултет, Београд, 1997.

Одбрањена докторска дисертација ($M_{71}=6$)

Величковић С.Ј., “Синтеза и својства итаконских полимера добијених употребом аминок-активатора”, Технолошко-металуршки факултет, Београд, 2006.

В. НАСТАВНА ДЕЛАТНОСТ

Од априла 1994. запослен је на Технолошко-металуршком факултету у Београду као асистент - приправник на Катедри за Органску хемијску технологију, а од августа 1998. као асистент на истој катедри где држи вежбе из предмета Органска хемијска технологија, Технологија синтезе полимера, Прерада полимерних материјала и Пројекат са индустријском праксом. Доцент је од марта 2007 и на основу Књиге наставника објављене на сајту ТМФ Сава Величковић предаје 6 (шест) предмета на основним и мастер студијама. То су : настава из предмета Органска хемијска технологија (студијски програм Хемијско инжењерство, основне студије), Природни полимери (студијски програми Хемијско инжењерство, Биохемијско инжењерство и биотехнологија и Инжењерство материјала, основне студије), Технологија целулозе (студијски програм Хемијско инжењерство, основне студије), Прерада и примена полимера (студијски програм Хемијско инжењерство, основне студије), Адитиви полимерима (студијски програм Хемијско инжењерство, мастер студије) и Дифузиона својства полимера (студијски програм Инжењерство материјала, мастер студије). Од 2010. држи и део наставе на предмету Дентални материјали на докторским студијама Стоматолошког факултета Универзитета у Београду.

Др Сава Величковић је у овом тренутку ментор 4 студента докторских студија на ТМФ.

Г. ПЕДАГОШКА АКТИВНОСТ**Оцена наставне активности (Π_{10})**

Збирна оцена наставне активности добијена у студентској анкети ($\Pi_{11}=5$)

Припрема и реализација наставе (Π_{20})

Кандидат је у потпуности припремио наставни програм предмета ($\Pi_{21}=5 \times 4=20$)

1. Природни полимери (основне академске студије, VI семестар на Хемијском инжењерству, VII семестар на Инжењерству материјала),
2. Прерада и примена полимерних материјала (основне академске студије, VI семестар),
3. Органска хемијска технологија (основне академске студије, VII семестар),
4. Адитиви полимерима (дипломске-мастер академске студије).
5. Дифузиона својства полимера (дипломске-мастер академске студије)

Кандидат је модификовао постојећи наставни програм предмета ($P_{22}=2 \times 2=4$)

6. Технологија целулозе (основне академске студије, VII семестар),
7. Дентални материјали (докторске студије, Стоматолошки факултет, Универзитет у Београду)

Уџбеници (P_{30})

Поглавље у уџбенику или техничком приручнику ($P_{33}=2 \times 3=6$)

1. **Величковић, С.**, Стаменковић, Д. Полимерни материјали у стоматологији. у: Стаменковић Д. и др. (ур.) Градивни стоматолошки материјали (достигнућа и перспективе), Београд: Стоматолошки факултет, 2007, стр. 207-222, ISBN 86-809-5317-2
2. **Величковић С.**, Стаменковић Д. Структура и карактеристике полимерних материјала. у : Стаменковић Д. (ур), Обрадовић-Ђуричић К, Ивановић В, Вулићевић З, Марковић Д, Тодоровић А, Рајић К, Павловић Г, Поповић Г, Величковић С. Стоматолошки материјали, књига 1, Стоматолошки факултет, Београд, 2009, стр 161 – 174, ISBN 978-86-80953-27-4
3. **Величковић С.**, Стаменковић Д. Сорпција полимерних стоматолошких материјала. у: Стаменковић Д. (ур), Величковић С. и сарадници (27 аутора) Стоматолошки материјали, књига 2, Стоматолошки факултет, Београд, 2012, стр 187 – 204, ISBN 978-86-80-953-27-4

Менторство (P_{40})

Ментор одбрањеног дипломског рада ($P_{47}=1 \times 33=33$)

1. Радуловић Јована, АФМ микроскопија монослојева поли(диметил силоксана) на силицијум-диоксиду, ТМФ, Београд, 2007.
2. Кљајић Срђан, Модификација поли(метил метакрилатних) денталних формулација итаконатима, ТМФ, Београд, 2007.
3. Оташевић Иван, Утицај силиконских адитива на дифузиона својствапремаза на бази терполимера поли(винил ацетат/винил версатат/метил метакрилат), ТМФ, Београд, 2007.
4. Долић Јелена, Дифузиона својства итаконатно модификованих поли(метилметкрилатних) денталних формулација, ТМФ, Београд, 2008.
5. Момић Јелена, Испитивање својстава хидрогелова на бази метакрилне киселине модификованих зеолитом ЗСМ-5, ТМФ, Београд, 2008.
6. Кнежевић Дамјана, Испитивање својстава хидрогелова на бази метакрилнекиселине модификованих зеолитом А, ТМФ, Београд, 2008.
7. Андрић Марија, Кинетика бубрења хидрогелова метакрилне киселине модификованих зеолитима, ТМФ, Београд, 2008.

8. Ћирић Јелена, Модификовање метакрилатних денталних формулација дитетрахидрофурфурил итаконатом, ТМФ, Београд, 2008.
9. Ковачевић Неда, Механичка својства метакрилатних денталних формулација модификованих итаконатима, ТМФ, Београд, 2008.
10. Петровић Марија, Синтеза хидрогелова метакрилне киселине у микроталасном пољу, ТМФ, Београд, 2009.
11. Вуковић Ивана, Оптимизација честица пектинских хидрогелова за контролисано отпуштање хемоглобина ТМФ, Београд, 2009.
12. Јовић Марија, Утицај температуре на кинетику бубрења хидрогелова метакрилне киселине модификованих зеолитима, ТМФ, Београд, 2009.
13. Игњатовић Наташа, Одређивање кинетичког модела бубрења хидрогелова метакрилне киселине, ТМФ, Београд, 2009.
14. Чолић Јелена, Синтеза хидрогелова метакрилне киселине, ТМФ, Београд, 2009.
15. Поњавић Данијела, Утицај аминоктиватора на емулзиону полимеризацију стирена, ТМФ, Београд, 2009.
16. Новковић Гордана, Бубрење поли(метил метакрилатних) денталних формулација у смеши воде и етанола, ТМФ, Београд, 2009.
17. Грубач Драгана, Одређивање заосталог мономера у денталним материјалима на бази метил метакрилата, ТМФ, Београд, 2009.
18. Арсић Сања, FTIR спектроскопија ксерогелова метакрилне киселине пуњених зеолитом, ТМФ, Београд, 2009.
19. Буха Адријана, Примена диференцијалне скенирајуће калориметрије за одређивање промене удела кристалне фазе у поли(етилен терефталату) током експеримента убрзаног старења ТМФ, Београд, 2009, .
20. Богићевић Ивана, Бубрење хидрогелова метакрилне киселине модификованих амидованим пектином, ТМФ,Београд, 2010.
21. Јовановић Маријана, Утицај аминоктиватора на кополимеризацију скроба и стирена, ТМФ,Београд, 2010.
22. Ћајић Соња, Механичка својства хидрогелова метакрилне киселине модификованих амидованим пектином, ТМФ,Београд, 2010.
23. Јовановић Мила, Утицај убрзаног старења на механичка својства поли(метил метакрилатних) материјала за базу зубне протезе модификованих итаконатима, ТМФ,Београд, 2010.
24. Томић Милош, Густина хидрогелова акрилне и метакрилне киселине модификованих природним полимерима, ТМФ,Београд, 2010.
25. Лазаревић Јасмина, Кинетика бубрења хидрогелова метакрилне киселине модификованих амидованим пектином, ТМФ,Београд, 2010.
26. Симоновић Ивана, Кополимеризација скроба и метакрилне киселине, ТМФ,Београд, 2010.
27. Тасић Светлана, Утицај параметара синтезе на бубрење хидрогелова метакрилне киселине модификованих пектином, ТМФ,Београд, 2010.
28. Видаковић Силвија, Одређивање заосталог мономера у поли(метилметакрилатним) материјалима за базу зубне протезе модификованим итаконатима, ТМФ,Београд, 2010.

29. Вићентић Светлана, Утицај pH на бубрење хидрогелова метакрилне киселине модификованих зеолитима, ТМФ, Београд, 2011.
30. Стевић Ана, Синтеза и карактеризација мембрана на бази пектина модификованих зеолитима, ТМФ, Београд, 2011.
31. Ристовић Светлана, Мембране за горивне ћелије на бази хитозана и поли(итаконске киселине), ТМФ, Београд, 2011.
32. Гарчевић Тамара, Уклањање боје Brilliant Orange 3R из водених раствора адсорпцијом на хитозан/монтморилонитним мембранама, ТМФ, Београд, 2011.
33. Ковачевић Јелена, Уклањање анјонске текстилне боје Bezactiv Orange из водених раствора помоћу полимерних комплекса хитозан/поли(итаконске киселине), ТМФ, Београд, 2011.

Члан Комисије одбрањеног дипломског рада ($P_{48}=0,5 \times 22=11$)

1. Ристовић Ранко, Анализа сигурности постројења "Аутопунилиште" у НИС-Рафинерији нафте Панчево, ТМФ, Београд, 2007.
2. Голубовић Дубравка, Коришћење анализе слике за испитивање квалитета бочица од поли(етилена терефталата), ТМФ, Београд, 2008.
3. Ђорђевић Александар, Анализа сигурности технолошког процеса постројења за производњу угљенмоноксида МСК-Киkinда, ТМФ, Београд, 2008.
4. Вукелић Биљана, Коришћење анализе слике за испитивање утицаја растварача на квалитет бочица за пестициде од поли(етилена терефталата), ТМФ, Београд, 2008.
5. Маринковић Ана, Испитивање старења бочица од поли(етилена терефталата) комбинацијом поларископије и методе анализе слике, ТМФ, Београд, 2008.
6. Павловић Љиљана, Утицај pH раствора на својства хидрогелова итаконске киселине и N-изопропилакриламида, ТМФ, Београд, 2009.
7. Ћитић Ана, Анализа сигурности технолошких процеса у производњи претформи за дувану амбалажу, ТМФ, Београд, 2009.
8. Маринковић Јелена, Механичка и термичка својства хидрогелова хитозана и метакрилне киселине, ТМФ, Београд, 2009.
9. Ђорђевић Александар, Коришћење анализе слике за испитивање квалитета бочица од поли(етилена терефталата) изложених дејству пестицида при убрзаном старењу, ТМФ, Београд, 2009.
10. Медић Мина, Анализа сигурности технолошких процеса у производњи полиетилена ниске густине, ТМФ, Београд, 2009.
11. Лучић Марија, Испитивање мешљивости полистирена са циклоолефинским кополимером, ТМФ, Београд, 2009.
12. Толић Љиљана, Испитивање мешљивости полиметилметакрилата са циклоолефинским кополимером, ТМФ, Београд, 2009.

13. Тошовић Сања, Утицај органских растварача на убрзано старење бочица од поли(етилентерефталата) испитиван поларископијом и методом анализе слике, ТМФ, Београд, 2009.
14. Ожеговић Јелена, Одређивање заосталог мономера у комерцијалним производима од полистирена, ТМФ, Београд, 2009.
15. Пајник Никола, Утицај раствора пестицида на убрзано старење бочица од поли(етилен терефталата) испитиван поларископијом и методом анализе слике, ТМФ, Београд, 2009.
16. Поповић Јелена, Анализа сигурности технолошких процеса у погонима за прераду пластичних маса у А.Д. " Златарпласт " Нова Варош ТМФ, Београд, 2010.
17. Екмешчић Бојана, Синтеза и карактеризација хидрогелова акрилне киселине и желатина, ТМФ, Београд, 2010.
18. Мектеровић Дуња, Утицај органских растварача на механичка својства бочица од поли(етилен терефталата), ТМФ, Београд, 2010.
19. Милосављевић Ивана, Припрема и карактерисање бленди полипропилена са поли(етилен-ко-винил алкохолом), ТМФ, Београд, 2010.
20. Вуковић Ирена, Кинетика бубрења хидрогелова хитозана, итаконске и метакрилне киселине, ТМФ, Београд, 2010.
21. Игњатовић Ненад, Примена методе анализе слике и поларископије на испитивање утицаја раствора пестицида на убрзано старење бочица од поли(етилен терефталата), ТМФ, Београд, 2010.
22. Лежаић Александар, Биоразградња кополимера на бази скроба и стирена са различитим степеном калемљења, ТМФ, Београд, 2010.

Ментор одбрањеног завршног рада ($P_{49}=0,5 \times 3=1,5$)

1. Шешлија Сања, Примена скенирајуће електронске микроскопије на ксерогелове метакрилне киселине модификоване амидованим пектином, ТМФ, Београд, 2010.
2. Вујовић Исидора, Утицај рН на бубрење хидрогелова метакрилне киселине модификованих амидованим пектином ТМФ, Београд, 2011.
3. Николић Тамара, Утицај рН на бубрење хидрогелова метакрилне киселине модификованих високометилованим пектином, ТМФ, Београд, 2011.

Д. НАУЧНО-ИСТРАЖИВАЧКА ДЕЛАТНОСТ

Др Сава Величковић је у оквиру научно-истраживачког рада објавио 17 радова у часописима међународног значаја и то: 8 радова у врхунским часописима међународног значаја, 4 рада у истакнутим часописима међународног значаја и 5 радова у часописима међународног значаја. Поред тога, објавио је један рад у водећем часопису националног значаја и 1 рад у часопису националног значаја. Аутор је 21 саопштења са међународних скупова, од тога 4 саопштења која су у целини штампана

у зборницима, и 17 саопштења која су штампана у изводу, као и 11 саопштења са скупова националног значаја, од тога 3 саопштења која су у целини штампана у зборницима, и 8 саопштења која су штампана у изводу. Учествовао је или учествује у 4 национална научно-истраживачка пројекта. Радови др Саве Велиčkовића цитирани су 23 пута, без аутоцитата.

Списак радова

1. Радови објављени у научном часопису међународног значаја (M_{20})

1.1. врхунски часопис међународног значаја ($M_{21}=8 \times 8=64$)

1. **S.J. Veličković**, L. Katsikas, I.G. Popović, The Thermal Degradation of Poly(ditetrahydrofurfuryl itaconate), *Journal of Analytical and Applied Pyrolysis* **58-59** (2001) 205-211. ISSN 0165-2370, IF(2001) 1.787
2. **S.J. Veličković**, M.T. Kalagasidis Krušić, R.V. Pjanović, N.M. Bošković-Vragolović, P.C. Griffiths, I.G. Popović, The Diffusion of Water in Poly(ditetrahydrofurfuryl itaconate), *Polymer* **46** (2005) 7982-7988. ISSN0032-3861 IF(2005) 2.849

После избора у звање доцента

3. N.Dj. Polović, R.V. Pjanović, L.M. Burazer, **S.J. Velicković**, R.M. Jankov, T.D. Cirković Velicković, Acid-formed pectin gel delays major incomplete kiwi fruit allergen Act c 1 proteolysis in in vitro gastrointestinal digestion *Journal Of The Science of Food And Agriculture*, **89** (2009) 8-14. ISSN 0022-5142, IF(2009) 1.386
4. M. Kalagasidis Krušić, **S.J. Velicković**, P.C. Griffiths, J. Filipović, Poly[(N-isopropylacrylamide)-co-(itaconic acid)] hydrogels with poly(ethylene glycol), *Polymer International*, **59** (2010) 256-262. ISSN 0959-8103, IF(2009) 2.137
5. V. Panić, B. Adnadjević, **S. Velicković**, J. Jovanović, The effects of the synthesis parameters on the xerogels structures and on the swelling parameters of the poly(methacrylic acid)hydrogels, *Chemical Engineering Journal* **156** (2010) 206-214. ISSN1385-8947, IF(2010) 3.074
6. A.R. Nesić, S.S.Trifunović, A.S. Grujić, **S.J. Velicković**, D.G. Antonović, Complexation of amidated pectin with poly(itaconic acid) as a polycarboxylic polymer model compound, *Carbohydrate Research*, **346** (2011) 2463-2468. ISSN 0008-6215, IF(2010) 1.898
7. P. Spasojević, D. Stamenković, R. Pjanović, N. Bošković-Vragolović, J. Dolić, S. Grujić, **S. Veličković**, Diffusion and solubility of commercial PMMA denture

base material modified with di-methyl itaconate and di-n-butyl itaconate during water sorption/desorption cycles, *Polymer International, prihvacen rad*, 2012, 10.1002/pi.4202 ISSN 0959-8103, IF(2010) 2.056

8. A.R. Nešić, **S.J. Veličković**, D.G. Antonović, Characterization of chitosan/montmorillonite membranes as adsorbents for Bezactiv Orange V-3R dye, *Journal of Hazardous Materials*, **209-210** (2012) 256-263. ISSN 0304-3894, IF (2010) 3.723

1.2. истакнути часопис међународног значаја ($M_{22}=5 \times 4=20$)

1. **S.J. Veličković**, L. Katsikas, I.G. Popović, The Thermal Degradation of Some Isomers of Poly(Dibutyl Itaconates), *Journal of Analytical and Applied Pyrolysis* **49** (1999) 75-86. ISSN0165-2370, IF(1999) 1.346
2. L. Katsikas, G. Bosković, **S.J. Veličković**, J.S. Veličković, I.G. Popović. Kinetics of the thermal degradation of isomeric dipropyl and dibutyl esters of poly(itaconic acid), *European Polymer Journal* **36** (2000) 1619-1628. ISSN 0014-3057, IF(2000) 0.745

После избора у звање доцента

3. **S.J. Veličković**, E.S. Dzunuzović, P.C. Griffiths, I. Lacik, J. Filipović, I.G. Popović, Polymerization of Itaconic Acid Initiated by a Potassium Persulfate/N,N-Dimethylethanolamine System *Journal of Applied Polymer Science* **110** (2008) 3275-3282. ISSN 0021-8995, IF 1.187
4. P. Spasojević, B. Adnađević, **S. Veličković**, J. Jovanović, Influence of microwave heating on the polymerization kinetics and application properties of the PMMA dental materials, *Journal of Applied Polymer Science* **119** (2011) 3598-3606. ISSN 0021-8995, IF(2010) 1.240

1.3. часописи међународног значаја ($M_{23}=3 \times 5=15$)

1. J.M. Filipović, L. Katsikas, I.G. Popović, **S.J. Veličković**, T.A. Đakov and D.M. Petrović-Đakov, The Thermal Degradation of Some Alkali Metal Salts of Poly(Itaconic Acid), *Journal of Thermal Analysis*, **49** (1997) 335-341. ISSN 0368-4466 IF(1998) 0.655 IF(1992) 0.382
2. A. Milutinović-Nikolić, V. Presburger-Ulniković, **S.J. Veličković**, R. Aleksić, The Influence of Heat Treatment and Finishing on the Mechanical and Dielectric Properties of Glass Fabric-Epoxy Resin Laminar Composites, *Journal of Materials Science:Materials in Electronics* **14** (2003) 75-79. ISSN 0957-4522, IF(2003) 0.635

3. **S.J. Veličković**, D.Stojkov, I.G. Popović, K. Brankov, Lj. Čvorkov, The Effect of Plasticizers on the Properties of Poly(vinyl chloride) Foams, *Journal of Vinyl and Additive Technology*, **8** (2002) 159-165. ISSN 1083-5601, IF(2002) 0.455

После избора у звање доценти́а

4. V. Panić, J. Jovanović, B. Adnadjević, **S. Velicković**, Effect of Synthesis Parameters on Polymethacrylic Acid Xerogel Structures and Equilibrium Swelling, *Russian Journal of Physical Chemistry* **9** (2009) 1558-1562. ISSN 0036-0244, IF(2009) 0.438
5. P. Spasojević, M. Zrilić, D. Stamenković, **S. Velicković**, Uticaj ubrzanog starenja na mehanicka svojstva poli(metil metakrilatnih) materijala za bazu zubnih proteza modifikovanih itakonatima, *Hemijska Industrija* **65** (2011) 707-715. ISSN0367-598X IF(2010) 0.137

2. Зборници међународних научних скупова (M₃₀)

2.1. саопштење са међународног скупа штампано у целини (M₃₃=1x4=4)

1. D.M. Petrović-Đakov, **S.J. Veličković**, J.M. Filipović, The Investigation of the Mixing Behaviour of Poly(Vinyl Chloride) and Some Poly(Di-Itaconate)s«, V European Conference on Advanced Materials and Processes and Applications, Maastricht, 21.-23. april 1997. Zbornik radova, str. 2/227-230
2. J. Kljajić, K. Brankov, I. G. Popović, **S.J. Veličković**, Lj. Čvorkov, Effects of Viscosity Regulators on the Properties of PVC Composites, Physical Chemistry 2000, V International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, Beograd 27-29 septembar 2000., Zbornik radova str. 402-404
3. **S. J. Veličković**, I.G. Popović, The Synthesis and Characterization of Ionene Polymer of Itaconic Acid and N,N-dimethylethanolamine, Physical Chemistry 2002, VI International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, Beograd, septembar 2002., Zbornik radova str. 226-228
4. **S. J. Veličković**, Đ Anđelkoski, M. Kalagasidis Krušić, I.G. Popović, The viscometric investigation of Poly(itaconic acid) in solution, Physical Chemistry 2004, VII International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, Beograd, septembar 2004., Zbornik radova str. 616-618

2.2. саопштење са међународног скупа штампано у изводу (M₃₄=0,5x17=8,5)

1. Lj. Čvorkov, I. Popović, **S. Veličković**, K. Brankov, V. Vukovljak, The Dependence of Plastisol Quality on the Type of PVC and Viscosity Regulator, 3rd International Symposium Interdisciplinary Regional Research, Novi Sad, sept. 98, Zbornik radova, str. 165
2. **S.J. Veličković**, L.Katsikas, I.G. Popović, Thermal Degradation of Some Isomers of Poly(di-butyl Itaconates), Pyrolysis 98, Minhen, 18-20 maj 1998. Zbornik radova, str 85
3. J.M. Filipović, D.M. Petrović-Đakov, **S.J. Veličković**, A. T. Stanić, The Polymerization of Itaconic Acid in Various Solvents, First International Conference of the Chemical Societies of the South-East European Countries, Halkidiki, 1.-4. jun 1998. Zbornik radova, str. PO186
4. **S.J. Veličković**, L.Katsikas, I.G. Popović, The Thermal Degradation of Some Isomers of Poly(di-butyl Itaconates), First International Conference of the Chemical Societies of the South-East European Countries, Halkidiki, 1.-4. jun 1998. Zbornik radova, str. PO634
5. Lj. Čvorkov, V. Vukovljak, K. Brankov, **S. Veličković**, D. Luković, The Effects of Viscosity Regulators on the Rheological Properties of PVC Plastisols, First International Conference of the Chemical Societies of the South-East European Countries, Halkidiki, 1.-4. jun 1998. Zbornik radova, str. OR29
6. D.Petrović-Đakov, L.Katsikas, J.Filipović, **S. Veličković**, N. Jeremić, The Thermal Degradation of Alkaline Earth Metal Poly(itaconates), 7th European Symposium on Thermal Analysis and Calorimetry, Balatonfüred, Hungary, 30.avg-4. sept.1997, Zbornik radova, str 281
7. **S.J. Veličković**, L.Katsikas, I.G. Popović, The Thermal Degradation of Poly(Ditetrahydrofurfuryl Itaconate), Pyrolysis 2000, Sevilja, Španija, 1-4 april 2000, Zbornik radova str 95
8. **S.J. Veličković**, I.G. Popović, J. Jovanović, B. Adnadević, Microwave Assisted Polymerization of Dimethyl Itaconate, 5th Yugoslav Materials Research Society Conference, Herceg Novi September 15-19, 2003, Zbornik radova str 73
9. M. Stijepović, M.Jovanović, **S. Veličković**, Kinetics Study of Bulk Free-Radical Dimethyl Itaconate Polymerization with Cage-Complex Initiation Mechanism, 1st South East European Congress of Chemical Engineering, Belgrade, September 25-28, 2005, Zbornik radova str 123

После избора у звање доцента

10. V.Panić, J. Momić, B.Adnađević, J.Jovanović, **S.J. Veličković**, Influence of Zeolite A on the Properties of Hydrogels of Methacrylic Acid, COST Action MP 0701 Workshop, Novi Sad, September 23-24 2010, Zbornik radova str 23
11. T.S. Radoman, E.S. Dzunuzovic, **S.J. Veličković**, The swelling behavior of the poly(methacrylic acid) hydrogels modified with different type of pectin, YUCOMAT 2011 Herceg Novi, Montenegro, September 5-9 2011 Programme and The Book of Abstracts, p 55
12. V. Nikolić, A.Strugar, **S. Veličković**, A. Popović, The influence of amnine activator and reaction temperature on graft copolymerization of polystyrene and starch, 9th Symposium »Novel Technologies and Economic Development«, Leskovac, 21-22 October 2011, p 105
13. T.Radoman, E. Džunuzović, **S. Veličković**, The influence of parameters of synthesis on the swelling behaviour of the pectin modified poly(methacrylic acid) hydrogels, 9th Symposium »Novel Technologies and Economic Development«, Leskovac, 21-22 October 2011, p 106
14. P Spasojević, A. Janjić, R. Pjanović, N. Bošković-Vragolović, M. Zrilić, **S. Veličković**, The influence of particle size distribution on mechanical properties and water absorption of poly(methyl methacrylate) denture base materials, 9th Symposium »Novel Technologies and Economic Development«, Leskovac, 21-22 October 2011, p 107
15. A. Nešić, **S. Veličković**, D. Antonović, Hybrid membranes based on pectin and organoclay for removing cations from wastewater, 9th Symposium »Novel Technologies and Economic Development«, Leskovac, 21-22 October 2011, p 108
16. S. Šešlija, J. Stevanović, T. Volkov-Husović, **S. Veličković**, Influence of anion type on the structure of pectin gels crosslinked with copper, Tenth Young Researchers Conference – Materials Science and Engineering, Belgrade, December 21-23, 2011, p 11
17. A. Nešić, **S. Veličković**, D. Antonović, Adsorption kinetics of Bezactiv Orange V-3R dye on chitosan/montmorillonite membranes, Tenth Young Researchers Conference – Materials Science and Engineering, Belgrade, December 21-23, 2011, p 45

3. Научни радови објављени у часопису националног значаја (M_{50})

3.1. водећи часопис националног значаја ($M_{51}=2 \times 1=2$)

1. Lj. Čvorkov, I. Popović, **S. Veličković**, K. Brankov, V. Vukovljak, The Dependence of Plastisol Quality on the Type of Poly(Vinyl Chloride) and Viscosity Regulator, *Acta Periodica Technologica* **29-30** (1998-1999) 97-104, ISSN 0550-2187

3.2. часопис националног значаја ($M_{52}=1,5 \times 1=1,5$)

После избора у звање доцента

1. N. Jevremović, **S. Veličković** i R. Jančić, Praćenje uticaja hlорbenzena na ubrzano starenje poli(etilentereftalatnih) bočica metodom analize slike *IMK-14 Istraživanje i razvoj*, **14** (2008) 9-14

4. Зборници скупова националног значаја (M_{60})

4.1. саопштење са скупа националног значаја штампано у целини ($M_{63}=0,5 \times 3=1,5$)

1. V. Presburger, I. Popović, **S. Veličković**, Reciklaža polimernih materijala, Internacionalni simpozijum "Opasan otpad i životna sredina", Vrnjačka Banja, maj 1996. Zbornik radova, str. 455-460
2. I.G. Popović i **S.J. Veličković**, Starenje polimernih materijala, 16. Savetovanje sa međunarodnim učešćem Korozija i zaštita materijala, Beograd 4. i 5. novembar 1997. Zbornik radova, str. 275-280
3. **S.J. Veličković**, I.G. Popović, Apsorpcija vode poli(ditetrahidrofurfuril itakonata), Kongres inženjera plastičara i gumara Yu-Polimeri, Čačak 28-31. maj 2002. Zbornik radova SA-14-17

4.2. саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу ($M_{64}=0,2 \times 8=1,6$)

1. **S. Veličković**, D. Petrović - Đakov, J. Filipović, Ispitivanje mogućnosti mešanja PVC-a sa diestrima itakonske kiseline, XII Jugoslovenski simpozijum o hemiji i tehnologiji makromolekula Yu-makro 96, Herceg - Novi, 24 - 27 septembar 1996. Zbornik radova, str. 166
2. L. Katsikas, **S.J. Veličković**, J.S. Veličković, I.G. Popović, Neoksidativna termijska degradacija poli(di-iso-butyl itakonata), I Kinetika, XII Jugoslovenski simpozijum o hemiji i tehnologiji makromolekula JU-MAKRO 96, Herceg - Novi, 24 - 27 septembar 1996. Zbornik radova, str. 155

3. **S.J. Veličković**, L. Katsikas, J.S. Veličković, I.G. Popović, Neoksidativna Termijska degradacija poli(di-iso-butil itakonata), II Mehanizam, XII Jugoslovenski simpozijum o hemiji i tehnologiji makromolekula JU-MAKRO 96, Herceg - Novi, 24 - 27 septembar 1996. Zbornik radova, str.156
4. **S.Veličković**, T.Đakov, D.Petrović-Đakov i J. Filipović, Sinteza i svojstva soli poli(itakonske kiseline), YUCOMAT 97, H. Novi ,sept. 1997. Zbornik radova, str. 66
5. **S.J. Veličković**, L.Katsikas, I.G. Popović, Termijska degradacija izomera poli(di-butil itakonata): Uporedna analiza gasovitih proizvoda termolize i promena u polimernom ostatku,Jugoslovenski kongres YU-Polimeri 98, Jagodina 5-8 maj 1998. Zbornik radova, str. 67
6. **S.J. Veličković**, L.Katsikas, I.G. Popović, Sinteza i polimerizacija ditetrahidrofurfuril itakonata, Savetovanje SHD, oktobar 1999, Beograd, Zbornik radova str. 195
7. **S.J. Veličković**, M. Kalagasidis Krušić, J. Filipović, I.G. Popović, Sinteza poli(itakonske kiseline) u prisustvu N,N-dimetiletanolamina, XLI savetovanje SHD, 2003, Beograd, Zbornik radova str. 107

После избора у звање доцента

8. **S. Veličković**, N. Jevremović, M. Dimitrijević, D. Golubović, R. M. Jančić-Hajneman Uticaj rastvarača na promenu dimenzija pet bočica tokom ubrzanog starenja, K-IPG 2008, 5. Kongres inženjera plastičara i gumara, Zrenjanin, 21-24. oktobar 2008. Zbornik radova na kompakt disku

6. Техничка и развојна решења (M₈₀)

6.1. Нова производна линија, нови материјал, индустријски прототип, ново прихваћено решење проблема у области макроекономског, социјалног и проблема одрживог просторног развоја уведени у производњу (M₈₂=6x10=60)

1. Јовановић, М., **С. Величковић**, М. Калагасидис Крушић, “Модел анализе утицаја на животну средину у новој Фабрици винилхлорид мономера ХИП Петрохемије, Панчево”, ТМФ, Београд, рађено за: ХИП Петрохемију, Панчево, корисник: ХИП Петрохемија, Панчево, година: 2002. прихваћено од: ХИП Петрохемије, Панчево, мишљење корисника у документацији пројекта МХТ. 1456.
2. Јовановић, М., **С. Величковић**, М. Калагасидис Крушић, “Модел анализе утицаја на животну средину у Фабрици ПВЦ ХИП Петрохемије, Панчево”, ТМФ, Београд, рађено за: ХИП Петрохемију, Панчево, корисник: ХИП

- Петрохемија, Панчево, година: 2002. прихваћено од: ХИП Петрохемије, Панчев, мишљење корисника у документацији пројекта МХТ. 1456.
3. Јовановић, М., **С. Величковић**, М. Калагасидис Крушић, “Модел анализе утицаја на животну средину у новој Фабрици ПВЦ ХИП Петрохемије, Панчево”, ТМФ, Београд, рађено за: ХИП Петрохемију, Панчево, корисник: ХИП Петрохемија, Панчево, година: 2002. прихваћено од: ХИП Петрохемије, Панчево, мишљење корисника у документацији пројекта МХТ. 1456.
 4. Јовановић, М., **С. Величковић**, “Модел анализе утицаја на животну средину у Фабрици ПЕНГ ХИП Петрохемије, Панчево”, ТМФ, Београд, рађено за: ХИП Петрохемију, Панчево, корисник: ХИП Петрохемија, Панчево, година: 2002. прихваћено од: ХИП Петрохемије, Панчев, мишљење корисника у документацији пројекта МХТ. 1456.
 5. Јовановић, М., **С. Величковић**, “Модел анализе утицаја на животну средину у Фабрици ПЕВГ ХИП Петрохемије, Панчево”, ТМФ, Београд, рађено за: ХИП Петрохемију, Панчево, корисник: ХИП Петрохемија, Панчево, година: 2002. прихваћено од: ХИП Петрохемије, Панчев, мишљење корисника у документацији пројекта МХТ. 1456.
 6. Јовановић, М., **С. Величковић**, “Модел анализе утицаја на животну средину у реконструисаној Фабрици ПЕВГ ХИП Петрохемије, Панчево”, ТМФ, Београд, рађено за: ХИП Петрохемију, Панчево, корисник: ХИП Петрохемија, Панчево, година: 2002. прихваћено од: ХИП Петрохемије, Панчев, мишљење корисника у документацији пројекта МХТ. 1456.
 7. Јовановић, М., **С. Величковић**, “Модел анализе утицаја на животну средину у новој Фабрици полиетилена ХИП Петрохемије, Панчево”, ТМФ, Београд, рађено за: ХИП Петрохемију, Панчево, корисник: ХИП Петрохемија, Панчево, година: 2002. прихваћено од: ХИП Петрохемије, Панчев, мишљење корисника у документацији пројекта МХТ. 1456.
 8. Јовановић, М., **С. Величковић**, “Модел анализе утицаја на животну средину у Фабрици полипропилена ХИП Петрохемије, Панчево”, ТМФ, Београд, рађено за: ХИП Петрохемију, Панчево, корисник: ХИП Петрохемија, Панчево, година: 2002. прихваћено од: ХИП Петрохемије, Панчево, мишљење корисника у документацији пројекта МХТ. 1456.
 9. Јовановић, М., Б. Танасић, **С. Величковић**, С. Дрманић “Збирни модел анализе утицаја на животну средину ХИП Петрохемије - постојеће стање”, ТМФ, Београд, рађено за: ХИП Петрохемију, Панчево, корисник: ХИП Петрохемија, Панчево, година: 2003. прихваћено од: ХИП Петрохемије, Панчев, мишљење корисника у документацији пројекта МХТ. 1456.
 10. Јовановић, М., Б. Танасић, **С. Величковић**, С. Дрманић “Збирни модел анализе утицаја на животну средину ХИП Петрохемије - будуће стање”, ТМФ, Београд, рађено за: ХИП Петрохемију, Панчево, корисник: ХИП Петрохемија, Панчево, година: 2003. прихваћено од: ХИП Петрохемије, Панчев, мишљење корисника у документацији пројекта МХТ. 1456.

7. Научна сарадња (M₁₀₀)

7.1. Учесће у пројектима финансираним од надлежног Министарства (M₁₀₅=1x4=4)

1. Група аутора (Руководилац Слободан Јовановић) Синтеза, структуре и својства полимера и полимерних материјала, МНТР 02Е11, Београд (1996-2000)
2. Група аутора (Руководилац Иванка Поповић) Синтеза, модификовање и карактерисање синтетских и природних полимерних материјала, МНТР 1948, Београд (2001-2005)
3. Група аутора (Руководилац Иванка Поповић) Синтеза и карактеризација полимерних (нано)композита дефинисане молекулске и надмолекулске структуре, МНТР 142023, Београд (2006 - 2010)
4. Група аутора (Руководилац Иванка Поповић) Синтеза и карактеризација нових функционалних полимера и полимерних нанокомпозита, МНТР 172062, Београд (2011-2014)

Одзив на радове (цитираност)

Цитирани радови кандидата Др Саве Величковића су следећи :

1. **S.J. Veličković**, L. Katsikas, I.G. Popović, The Thermal Degradation of Poly(ditetrahydrofurfuryl itaconate), *Journal of Analytical and Applied Pyrolysis* **58-59** (2001) 75 10.1016/S0165-2370(00)00178-9, IF 1.787

1 цитат

Chapter 6 Polymers with saturated carbon chain backbone (2005) Techniques and Instrumentation in Analytical Chemistry, 25 (C), pp. 185-437.

2. **S.J. Veličković**, M.T. Kalagasidis Krušić, R.V. Pjanović, N.M. Bošković-Vragolović, P.C. Griffiths, I.G. Popović, The Diffusion of Water in Poly(ditetrahydrofurfuryl itaconate), *Polymer* **46** (2005) 7982 10.1016/j.polymer.2005.06.110 IF 2.849

4 цитата

3. N Dj Polovic, RV Pjanovic, LM Burazer, **SJ Velickovic**, RM Jankov, TD Cirkovic Velickovic Acid-formed pectin gel delays major incomplete kiwi fruit allergen Act c 1 proteolysis in in vitro gastrointestinal digestion *Journal Of The Science Of Food And Agriculture*, **89** (2009) 8 10.1002/jsfa.3404 IF 1.386

7 цитата

4 . V Panic, BAdnadjevic ,**S Velickovic**, „J Jovanovic, The effects of the synthesis parameters on the xerogels structures and on the swelling parameters of the poly(methacrylic acid)hydrogels, *Chemical Engineering Journal* **156** (2010) 206 10.1016/j.cej.2009.10.040 IF 3.074

2 цитата

5. L Katsikas., G Boskovic, **S.J Velickovic**, J.S Velickovic, I.G Popovic. Kinetics of the thermal degradation of isomeric dipropyl and dibutyl esters of poly(itaconic acid), *European Polymer Journal* **36**(2000)1619 10.1016/S0014-3057(99)00246-3 IF 0.745

3 цитата

6. **S.J. Velickovic**, ES Dzunuzovic, PC Griffiths, I Lacik, J Filipovic, IG Popovic, Polymerization of Itaconic Acid Initiated by a Potassium Persulfate/N,N-Dimethylethanolamine System *Journal Of Applied Polymer Science* **110** (2008)3275 10.1002/app.28843 IF 1.187

2 цитата

7. P Spasojević, B Adnađević, **S Veličković**, J Jovanović, Influence of microwave heating on the polymerization kinetics and application properties of the PMMA dental materials, *Journal Of Applied Polymer Science* **119**(2011)3598 10.1002/app.33041 IF 1.399 (2010 petogodišnji)

1 цитат

8. A. Milutinović-Nikolić, V. Presburger-Ulniković, **S.J. Veličković**, R. Aleksić, The Influence of Heat Treatment and Finishing on the Mechanical and Dielectric Properties of Glass Fabric-Epoxy Resin Laminar Composites, *Journal of Materials Science:Materials in Electronics* **14** (2003) 75 10.1023/A:1021948502150 IF 0.635

3 цитата

Приказ радова

Радови 1.1.1. и 2.2.7. баве се испитивањем термијске деградације поли(дитетрахидрофурфурил итаконата), чија је синтеза дата у раду 4.2.6. Радови 1.2.1., 4.2.2., 4.2.3., 4.2.5. и рад 2.2.4. односе се на термијску деградацију полимера изомера дибутил итаконата, као и рад 2.2.2. а рад 1.2.2. приказује поређење деградације ових полимера са деградацијом полимера дипропил итаконата. Термијска деградација алкалних соли итаконске киселине испитује се у раду 1.3.1.

и 2.2.6., а њихова синтеза је описана у раду 4.2.4. Испитивање кинетике полимеризације диметил итаконата приказано је у раду 2.2.9.

Синтеза поли(итаконске киселине) у различитим растварачима и утицај аминокиселина као активатора на ток полимеризације испитују се у раду 2.2.3., раду 4.2.7 и 1.2.3., а добијање јоненог кополимера итаконске киселине и аминокиселина обрађено је у раду 2.1.3. Вискозиметријска испитивања поли(итаконске киселине) добијене на различите начине објављена су у раду 2.1.4. Утицај аминокиселина на добијање калемљеног кополимера скроба и стирена приказан је у раду 2.2.12.

Радови 1.1.2, 4.1.3. и 3.2.1 се баве дифузијом течности у полимерне материјале, прва два дифузијом воде у поли(дитетрахидрофурфурил итаконат), а трећи дифузијом органских растварача у поли(етилен терефталат). Рад 4.2.8. бави се дифузијом органских растварача у поли(етилен терефталат) током убрзаног старења.

Старење полимерних материјала приказано је у раду 4.1.2., а преглед метода рециклаже тема је рада 4.1.1.

Део радова односи се на испитивање природног полимера пектина - његово понашање у организму у раду 1.1.3., а могућност комплексације пектина и поли(итаконске киселине) испитује у раду 1.1.6. Мембране пектина ојачане глинама као материјали за уклањање металних катјона из отпадних вода представљене су у раду 2.2.15, а утицај типа анјона при умрежавању тих мембрана бакром, у раду 2.2.16.

Осим пектина, још један полисахарид, хитозан, је тема испитивања у оквиру пручавања природних полимера, тако се у радовима 1.1.8. и 2.2.17. испитује могућност адсорпције азо-боја на мембранама од хитозана.

Композити на бази епоксида се испитују у раду 1.3.2. где се посебна пажња посвећује њиховим механичким и диелектричким својствима.

Хидрогелови на бази итаконске киселине, њихови кополимери и бубрење тема су радова 1.1.4, а хидрогелови на бази метакрилне киселине радова 1.1.5, у коме се испитује њихова структура и бубрење у води, и 1.3.4. где се одређују параметри бубрења ових хидрогелова. Њихово понашање када су модификовани пектином приказано је у радовима 2.2.11. и 2.2.13, а када су модификовани зеолитом у раду 2.2.10.

Материјали на бази поли(метил метакрилата) за примену за базе зубне протезе и могућност њихове модификације итаконатима испитују се у раду 1.1.7 а полимеризација под дејством микроталаса у раду 1.2.4. и раду 2.2.8.. Утицај величине полимерног зрна у комерцијалној формулацији на квалитет добијених зубних протеза приказан је у раду 2.2.14. Старење ових материјала испитано је методом убрзаног старења која је приказана у раду 1.3.5.

У раду 1.3.3. анализира се дејство различитих пластификатора на својства поли(винилхлоридне) пене, а регулатора вискозности у раду 2.1.2. Могућности мешања поли(винилхлорида) са полиитаконатима су испитане у радовима 4.2.1. и 2.1.1. Утицај врсте поли(винилхлорида) и регулатора вискозности на квалитет пластисола обрађен је у радовима 2.2.1., 3.1.1. и 2.2.5.

Б. РАД У ОКВИРУ АКАДЕМСКЕ И ДРУШТВЕНЕ ЗАЈЕДНИЦЕ

Рад у академској и друштвеној заједници (З₁₀)

Учешће у раду организационих јединица Факултета ($З_{13}=1,5 \times 9=13,5$)

1. Члан НН-већа 2006-09, 2010-2011, два мандата
2. Члан комисије за распоред 2003 – 2009, седам мандата

Уређивање часописа и рецензије (З₅₀)

Рецензент у часопису категорије М20 ($З_{57}=0,5 \times 10=5$)

Часописи :

1. Macromolecular Research, Springer, ISSN 1598-5032
2. Journal of Applied Polymer Science, Wiley, ISSN 1097-4628
3. Hemijska industrija, SHI, ISSN 0367-598X
4. Chemical Industry and chemical Engineering Quarterly, SHI, ISSN 1451-9372
5. Journal of the Serbian Chemical Society, SHD, ISSN 0352-5139

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

Наставни и педагошки рад:

- **П11 = 4,74** (≥ 4)
- уџбеници и монографије:
- **М11 + М12 + М41 + М42 + П30 = 6** (≥ 5)
- менторство:

- **П40 = 45,5** (≥ 3)

Научноистраживачки и стручни рад:

- укупно:
- **М10 + М20 + М30 + М40 + М50 + М60 + М80 + М90 + М100 = 182,1** (≥ 62)
- радови у научним часописима и стручни рад:
- **М21 + М22 + М23 + М24 = 99** (≥ 53)
 - **М21 + М22 = 84**
 - **М21 + М22 + М23 + М24 + М51 + М52 + М53 + М80 + М90 + М100 = 166,5** (≥ 53)
- радови у часописима националног значаја:
- **М50 = 3,5** (≥ 2)
- учешће на научним скуповима:
- **М30 + М60 = 15,6** (≥ 3)

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

- **M80 + M90 + M100 = 64** (≥ 4)

Рад у академској и друштвеној заједници:

$$310 + 320 + 330 + 340 + \mathbf{350} + 360 + 370 = \mathbf{18,5} (\geq 3)$$

Е. ЗАКЉУЧЦИ И ПРЕПОРУКЕ КОМИСИЈЕ

На основу биографских података и приказа досадашњих резултата кандидата Комисија оцењује да је др Симонида Томић остварила изузетан успех у свом досадашњем научно-истраживачком и стручном раду. Ценећи целокупну наставну, педагошку и научно-истраживачку делатност кандидата чланови Комисије сматрају да др Симонида Томић у потпуности испуњава све услове за избор у звање ванредног професора и са задовољством предлажу Изборном већу Технолошко-металуршког факултета Универзитета у Београду и Већу научне области техничких наука Универзитета у Београду да се др Симонида Томић изабере у звање ванредног професора за ужу научну област Полимерно инжењерство.

На основу биографских података и приказа досадашњих резултата кандидата Комисија оцењује да је др Сава Величковић остварио значајан успех у свом досадашњем научно-истраживачком и стручном раду. Ценећи целокупну наставну, педагошку и научно-истраживачку делатност кандидата чланови Комисије сматрају да др Сава Величковић у потпуности испуњава све услове за избор у звање доцента и предлажу Изборном већу Технолошко-металуршког факултета Универзитета у Београду и Већу научне области техничких наука Универзитета у Београду да се др Сава Величковић изабере у звање доцента за ужу научну област Полимерно инжењерство.

Београд, 15.03.2012.

Чланови Комисије

1. др Иванка Поповић, ред. проф. ТМФ, Универзитет у Београду
2. др Катарина Јеремић, ред. проф. ТМФ, Универзитет у Београду
3. др Јарослава Будински-Симендић, ред. проф., Технолошки факултет, Универзитет у Новом Саду

С А Ж Е Т А К

ИЗВЕШТАЈА КОМИСИЈЕ О ПРИЈАВЉЕНИМ КАНДИДАТИМА ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ

I - О КОНКУРСУ

Назив факултета: Технолошко-металуршки
Ужа научна, односно уметничка област: Полимерно инжењерство
Број кандидата који се бирају: 2
Број пријављених кандидата: 2
Имена пријављених кандидата:
1. Симонида Томић
2. Сава Величковић

II - О КАНДИДАТИМА

Под 1.

1) - Основни биографски подаци

- Име, средње име и презиме: Симонида Љ. Томић
- Датум и место рођења: 15. март 1967., Ваљево
- Установа где је запослен: Технолошко-металуршки факултет Универзитета у Београду
- Звање/радно место: доцент
- Научна, односно уметничка област: Органска хемијска технологија

2) - Стручна биографија, дипломе и звања

Основне студије:

- Назив установе: Технолошко-металуршки факултет
- Место и година завршетка: Београд, 1992.

Магистеријум:

- Назив установе: Технолошко-металуршки факултет
- Место и година завршетка: Београд, 1997.
- Ужа научна, односно уметничка област: Хемија и инжењерство полимера

Докторат:

- Назив установе: Технолошко-металуршки факултет
- Место и година одбране: Београд, 2006.
- Наслов дисертације: Синтеза, структура и својства хидрогелова на бази винилних мономера
- Ужа научна, односно уметничка област: Хемија и инжењерство полимера

Досадашњи избори у наставна и научна звања:

Асистент приправник: 30.03.1995.

Асистент: 24.07.1998.

Реизбор у асистента: 10.10.2002.

Доцент: 26.04.2007.

3) Објављени радови

Име и презиме: . Др Симонида Томић	Звање у које се бира: Ванредни професор	Ужа научна, односно уметничка област за коју се бира: Полимерно инжењерство	
		Број публикација у којима је аутор, а није једини	
		или први	или први
Научне публикације	пре последњег избора/реизбора	пре последњег избора/реизбора	пре последњег избора/реизбора
Рад у врхунском научном часопису међународног значаја објављен у целини	1	2	1
Рад у истакнутом научном часопису међународног значаја објављен у целини	1	3	1
Рад у научном часопису међународног значаја објављен у целини	2	2	4
Рад у водећем научном часопису националног значаја објављен у целини	1	2	1
Рад у научном часопису националног значаја објављен у целини	1	2	1
Рад у зборнику радова са међународног научног скупа објављен у целини	3	2	2
Рад у зборнику радова са националног научног скупа објављен у целини	1	2	1
Рад у зборнику радова са међународног научног скупа објављен само у изводу (апстракт), а не и у целини	9	4	12
Рад у зборнику радова са националног научног скупа објављен само у изводу (апстракт), а не и у целини	10	8	7
Научна монографија, или поглавље у монографији са више аутора		1	3
Стручне 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	пре 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			
Остале стручне публикације (пројекти,		4	6

софтвер, друго)			
-----------------	--	--	--

Списак радова са СЦИ листе

Радови објављени у научном часопису међународног значаја (M_{20})

-врхунски часопис међународног значаја ($M_{21}=8 \times 6=48$)

- 2.1.7. Ignjatović N., **Tomić S.**, Dakić M., Miljković M., Plavšić M., Uskoković D., Synthesis and properties of hydroxyapatite/poly-L-lactide composite biomaterials, *Biomaterials* 20 (1999) 809-816. ISSN 0142-9612, IF(1998)=1.817
- 2.1.8. **Tomić S.Lj.**, Filipović J.M., Veličković J.S., Katsikas L., Popović I.G., The polymerisation kinetics of lower dialkyl itaconates, *Macromolecular Chemistry and Physics* 200 (1999) 2421-2427. ISSN 1022-1352, IF(1998)=1.662

После избора у звање доцента

- 2.1.9. **Tomić S.Lj.**, Mičić M.M., Filipović J.M., Suljovrujić E.H., Synthesis, characterization and controlled release of cephalixin drug from smart poly(2-hydroxyethyl methacrylate/poly(alkylene glycol)(meth)acrylates hydrogels), *Chemical Engineering Journal* 160 (2010) 801-809. ISSN 1385-8947, F(2010)=3.074
- 2.1.10. **Tomić S.Lj.**, Mičić M.M., Dobić, S.N., Filipović J.M., Suljovrujić E.H., Smart poly(2-hydroxyethylmethacrylate/itaconic acid) hydrogels for biomedical application, *Radiation Physics and Chemistry* 79 (2010) 643-649. ISSN 0969-806X, IF(2009)=1.149
- 2.1.11. Jovanović Ž., Krklješ A., Stojkowska J., **Tomić S.**, Obradović B., Mišković-Stanković V., Kačarević-Popović Z., Synthesis and characterization of silver/poly(N-vinyl-2-pyrrolidone) hydrogel nanocomposite obtained by *in situ* radiolytic method, *Radiation Physics and Chemistry* 80 (2011) 1208-1215. ISSN 0969-806X, IF(2009)=1.149
- 2.1.12. Dobić S.N., Filipović J.M., **Tomić S.Lj.**, Synthesis and characterization of poly(2-hydroxyethyl methacrylate/itaconic acid/poly(ethylene glycol) dimethacrylate) hydrogels, *Chemical Engineering Journal* 179 (2012) 372-380. ISSN 1385-8947, IF(2010)=3.074

-истакнути часопис међународног значаја ($M_{22}=5 \times 6=30$)

1. **Tomić S.Lj.**, Filipović J.M., Synthesis and characterization of poly(itaconic acid) and poly(ethylene glycol) complexes, *Polymer Bulletin* 52 (2004) 355-364. ISSN 0170-0839, IF(2004)=0.937
2. Suljovrujić E., Ignjatović N., Uskoković D., Mitrić M., Mitrović M., **Tomić S.**, Radiation-induced degradation of hydroxyapatite/poly L-lactide composite biomaterial, *Radiation Physics and Chemistry* 76 (2007) 722-728. ISSN 0969-806X, IF(2007)=0.934

После избора у звање доцента

3. **Tomić S.Lj.**, Mičić M.M., Filipović J.M., Suljovrujić E.H., Swelling and drug release behavior of poly(2-hydroxyethyl methacrylate/itaconic acid) copolymeric hydrogels obtained by gamma irradiation, *Radiation Physics and Chemistry* 76 (2007) 801-810. ISSN 0969-806X, IF(2007)=0.934
4. **Tomić S.Lj.**, Mičić M.M., Filipović J.M., Suljovrujić E.H., Swelling and thermodynamic studies of temperature responsive 2-hydroxyethyl methacrylate/itaconic acid copolymeric hydrogels prepared via gamma radiation, *Radiation Physics and Chemistry* 76 (2007) 1390-1394. ISSN 0969-806X, IF(2007)=0.934
5. Kačarević-Popović Z., **Tomić S.**, Krklješ A., Mičić M.M., Suljovrujić E.H., Radiolytic synthesis of Ag-poly(BIS/HEMA/IA) nanocomposites, *Radiation Physics and Chemistry* 76 (2007) 1333-1336. ISSN 0969-806X, IF(2007)=0.934
6. **Tomić S.Lj.**, Mičić M.M., Dokić D., Vasiljević-Radošević D.G., Filipović J.M., Suljovrujić E.H., Preparation of Silver(I) Complexes with Itaconic Acid-Based Hydrogels for Biomedical Application, *Materials Manufacturing Processes* 24 (2009) 1197-1201. ISSN 1042-6914, IF(2007)=0.968

1. Plavšić M., **Tomić S.**, Sajc L., Bugarski B., Structure Optimization of Polylactide Microcapsules for Controlled Drug Release, Materials Science Forum 282-283 (1998) 271-280. ISSN 0255-5476, IF(2004)=0.937
2. **Tomić S.Lj.**, Mičić M.M., Filipović J.M., Suljovrujić E.H., Hydrogels Based on 2-Hydroxyethyl Methacrylate Obtained by Gamma Irradiation, Materials Science Forum, Current Research in Advanced Materials and Processes, 494 (2005) 199-204. ISSN 0255-5476, IF(2003)=0.602
3. Mičić M.M., **Tomić S.Lj.**, Filipović J.M., Suljovrujić E.H., Release and Diffusion Studies of Hydrogels Based on Itaconic Acid, Materials Science Forum, Research Trends in Contemporary Materials Science 555 (2007) 441-446. ISSN 0255-5476, IF(2005)=0.399
4. **Tomić S.Lj.**, Suljovrujić E.H., Filipović J.M., Biocompatible and bioadhesive hydrogels based on 2-hydroxyethyl methacrylate, monofunctional poly(alkylene glycol)s and itaconic acid, Polymer Bulletin 57 (2006) 691-702. ISSN 0170-0839, IF(2006)=0.969

После избора у звање доцента

5. **Tomić S.Lj.**, Dimitrijević S.I., Marinković A.D., Najman S., Filipović J.M., Synthesis and characterization of poly(2-hydroxyethyl methacrylate/itaconic acid) copolymeric hydrogels, Polymer Bulletin 63 (2009) 837-851. **ISSN**: 0170-0839, IF(2008)=1.127
6. Mičić M., **Tomić S.**, Filipović J., Suljovrujić E., Kompleksi srebra i kopolimernih hidrogelova na bazi itakonske kiseline, Hemijska industrija 63 (3) (2009) 137-142. ISSN 0367-598X, IF(2009)=0.117
7. **Tomić S.Lj.**, Mičić M.M., Krezović B.D., Dobić S.N., Suljovrujić E.H., Filipović J.M., Inteligentni hidrogelovi na bazi itakonske kiseline za biomedicinsku primenu, Hemijska industrija 63 (6) (2009) 603-610. ISSN 0367-598X IF(2009)=0.117
8. Jovašević J.S., Mičić M.M., Suljovrujić E.H., Filipović J.M., Dimitrijević S.I., **Tomić S.Lj.**, Antimikrobna aktivnost hibridnih hidrogelova na bazi poli(vinilpirolidona) koji sadrže srebro, Hemijska industrija 64 (3) (2010) 209-214. ISSN 0367-598X, IF(2009)=0.137
9. Jovašević J.S., Dimitrijević S.I., Filipović J.M., **Tomić S.Lj.**, Mičić M.M., Suljovrujić E.H., Swelling, Mechanical and Antimicrobial Studies of Ag/P(HEMA/IA)/PVP Semi-IPN Hybrid Hydrogels, Acta Physica Polonica A 120 (2) (2011) 279-283. ISSN 0587-4246, IF(2010)=0.467
10. Dobić S.N., Jovašević J.S., Vojisavljević M.D., **Tomić S.Lj.**, Hemocompatibility and swelling studies of poly(2-hydroxyethyl methacrylate-co-itaconic acid-co-poly(ethylene glycol) dimethacrylate) hydrogels, Hemijska industrija, 65 (2011) 675-685. ISSN 0367-598X, IF(2010)=0.137

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

Др Симонида Томић је у оквиру научно-истраживачког рада објавила укупно 30 радова, од тога 22 рада у часописима међународног значаја и то: 6 радова у врхунским часописима међународног значаја, 6 радова у истакнутим часописима међународног значаја и 10 радова у часописима међународног значаја. Поред тога, објавила је 4 рада у водећим часописима националног значаја и 4 рада у часописима националног значаја. Аутор је 36 саопштења са међународних скупова, од тога 7 саопштења која су у целини штампана у зборницима, и 29 саопштења која су штампана у изводу, као и 29 саопштења са скупова националног значаја, од тога 4 саопштења која су у целини штампана у зборницима, и 25 саопштења која су штампана у изводу. Учествовала је или учествује у 8 националних научно-истраживачких пројеката и два међународна пројекта. Радови др Симониде Томић цитирани су 164 пута, без аутоцитата.

На основу наведених података, Комисија сматра да је др Симонида Томић остварила изузетан успех у свом досадашњем научно-истраживачком раду.

5) - Оцена резултата у обезбеђивању научно-наставног подмлатка

Др Симонида Томић је била ментор 19 дипломских радова, 3 завршна рада и кореферент 9 дипломских радова, који су одбрањени на Технолошко-металуршком факултету Универзитета у Београду. Члан је комисије за оцену и одбрану једне докторске дисертације на Технолошко-металуршком факултету Универзитета у Београду, чија се одбрана очекује у наредним месецима. Члан је комисије за оцену научне заснованости теме једне докторске дисертације на Шумарском факултету Универзитета у Београду, чија је израда у току. Др Симонида Томић је у овом тренутку и ментор пет студента докторских студија на ТМФ-у. На основу изнетих чињеница Комисија констатује да је др Симонида Томић постигла завидне резултате у обезбеђивању научног подмлатка.

6) - Оцена о резултатима педагошког рада

Према студентским анкетама школске 2006/07., 2007/08., 2008/09., 2009/10. и 2010/11. године, педагошка активност др Симониде Томић као предавача из предмета Биоматеријали оцењена је као одлична.
--

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

Од 1995. до 2003. године је држала рачунске и лабораторијске вежбе из предмета Основи полимерног инжењерства и Технологије гуме. Од школске 2003/04. до 2005/06. године држала је лабораторијске вежбе из предмета Физичка хемија. Од школске 2004/05. до 2005/06. године учествовала је у извођењу наставе из предмета Рециклажа полимерних материјала. Од 2003. године учествује у реализацији наставе и испита из предмета Пројекат са индустријском праксом. Од школске 2007/08. до 2011/12. године је држала предавања и вежбе из предмета Полимерни биоматеријали.

По новом наставном плану и програму из 2008. године др Симонида Томић је припремила планове и програме предмета: Биоматеријали (основне академске студије), Биомедицински полимерни материјали и Биоматеријали (дипломске-мастер академске студије) и Полимерни биоматеријали (докторске студије). Од 2009. године учествује у реализацији вежби из предмета Основи примене рачунара.

У оквиру осталих активности Симонида Томић је учествовала у раду факултетских комисија (за упис студената на редовне студије, за презентацију Факултета, за оснивање алулни организације ТМФ). У периоду од јануара до маја 2002. била је у тиму Технолошко-металуршког факултета који је вршио промоцију факултета за будуће

студенте, матуранте гимназија и одговарајућих средњих школа. Организовала је и учествовала на семинарима континуиране едукације, као и у предавањима за ученике средњих школа у Истраживачкој станици у Петници. Обављала дужности секретара Катедре за Органску хемијску технологију. Рецензент је у часописима категорије M₂₀ и M₅₀. Члан је Српског хемијског друштва.

На основу горе наведеног, Комисија сматра да се др Симонида Томић веома ангажовала како у развоју наставе, тако и у раду у оквиру друштвених активности на ТМФ-у.

Под 2.

1) - Основни биографски подаци

- | |
|---|
| <ul style="list-style-type: none">- Име, средње име и презиме: Сава Ј. Величковић- Датум и место рођења: 16. октобар 1967., Београд- Установа где је запослен: Технолошко-металуршки факултет Универзитета у Београду- Звање/радно место: доцент- Научна, односно уметничка област: Органска хемијска технологија |
|---|

2) - Стручна биографија, дипломе и звања

Основне студије:

- Назив установе: Технолошко-металуршки факултет
- Место и година завршетка: Београд, 1993.

Магистеријум:

- Назив установе: Технолошко-металуршки факултет
- Место и година завршетка: Београд, 1997.
- Ужа научна, односно уметничка област: Хемија и инжењерство полимера

Докторат:

- Назив установе: Технолошко-металуршки факултет
- Место и година одбране: Београд, 2006.
- Наслов дисертације: Синтеза и својства итаконских полимера добијених употребом аминок-активатора
- Ужа научна, односно уметничка област: Хемија и инжењерство полимера

Досадашњи избори у наставна и научна звања:

Асистент приправник: април 1994.

Асистент: август 1998.

Реизбор у асистента: август 2002.

Доцент: март 2007.

3) Објављени радови

Име и презиме: . Др Сава Величковић	Звање у које се бира: Ванредни професор	Ужа научна, односно уметничка област за коју се бира: Полимерно инжењерство		
		Број публикација у којима је аутор, а није једини		
		први аутор	последњег избора/реизбора	или први
Научне публикације	Број публикација у којима је једини или	пре последњег избора/реизбора	последњег избора/реизбора	последњег избора/реизбора
	2			6
	1		1	1
	1	2		2
	1			
				1
	2	2		
	1	2		
	4	5		8
	6	1	1	
Стручне публикације	Број публикација у којима је једини или први аутор	пре последњег избора/реизбора	последњег избора/реизбора	Број публикација у којима је аутор, а није једини или први
Рад у стручном часопису или другој периодичној публикацији стручног или општег карактера				
	3			

Остале стручне публикации (пројекти, софтвер, друго)			10	
--	--	--	----	--

Списак радова са СЦИ листе

1. Радови објављени у научном часопису међународног значаја (M_{20})

-врхунски часопис међународног значаја ($M_{21}=8 \times 8=64$)

9. **S.J. Veličković**, L. Katsikas, I.G. Popović, The Thermal Degradation of Poly(ditetrahydrofurfuryl itaconate), *Journal of Analytical and Applied Pyrolysis* **58-59** (2001) 205-211. ISSN 0165-2370, IF(2001) 1.787
10. **S.J. Veličković**, M.T. Kalagasidis Krušić, R.V. Pjanović, N.M. Bošković-Vragolović, P.C. Griffiths, I.G. Popović, The Diffusion of Water in Poly(ditetrahydrofurfuryl itaconate), *Polymer* **46** (2005) 7982-7988. ISSN 0032-3861, IF(2005) 2.849

После избора у звање доцента

11. N.Dj. Polović, R.V. Pjanović, L.M. Burazer, **S.J. Veličković**, R.M. Jankov, T.D. Cirković Velicković, Acid-formed pectin gel delays major incomplete kiwi fruit allergen Act c 1 proteolysis in in vitro gastrointestinal digestion *Journal of The Science of Food And Agriculture*, **89** (2009) 8-14. ISSN 0022-5142, IF(2009) 1.386
12. M. Kalagasidis Krušić, **S.J. Veličković**, P.C. Griffiths, J. Filipović, Poly[(N-isopropylacrylamide)-co-(itaconic acid)] hydrogels with poly(ethylene glycol), *Polymer International*, **59** (2010) 256-262. ISSN 0959-8103, IF(2009) 2.137
13. V. Panić, B. Adnadjević, **S. Veličković**, J. Jovanović, The effects of the synthesis parameters on the xerogels structures and on the swelling parameters of the poly(methacrylic acid)hydrogels, *Chemical Engineering Journal* **156** (2010) 206-214. ISSN 1385-8947, IF(2010) 3.074
14. A.R. Nesić, S.S. Trifunović, A.S. Grujić, **S.J. Veličković**, D.G. Antonović, Complexation of amidated pectin with poly(itaconic acid) as a polycarboxylic polymer model compound, *Carbohydrate Research*, **346** (2011) 2463-2468. ISSN 0008-6215, IF(2010) 1.898
15. P. Spasojević, D. Stamenković, R. Pjanović, N. Bošković-Vragolović, J. Dolić, S. Grujić, **S. Veličković**, Diffusion and solubility of commercial PMMA denture base material modified with di-methyl itaconate and di-n-butyl itaconate during water sorption/desorption cycles, *Polymer International, prihvacen rad*, 2012, 10.1002/pi.4202 ISSN 0959-8103, IF(2010) 2.056
16. A.R. Nesić, **S.J. Veličković**, D.G. Antonović, Characterization of chitosan/montmorillonite membranes as adsorbents for Bezactiv Orange V-3R dye, *Journal of Hazardous Materials*, **209-210** (2012) 256-263. ISSN0304-3894, IF (2010) 3.723

-истакнути часопис међународног значаја ($M_{22}=5 \times 4=20$)

6. **S.J. Veličković**, L. Katsikas, I.G. Popović, The Thermal Degradation of Some Isomers of Poly(Dibutyl Itaconates), *Journal of Analytical and Applied Pyrolysis* **49** (1999) 75-86. ISSN 0165-2370, IF(1999) 1.346
7. L. Katsikas, G. Boskovic, **S.J. Veličković**, J.S. Velickovic, I.G. Popovic. Kinetics of the thermal degradation of isomeric dipropyl and dibutyl esters of poly(itaconic acid), *European Polymer Journal* **36** (2000) 1619-1628. ISSN 0014-3057, IF(2000) 0.745

После избора у звање доцента

8. **S.J. Veličković**, E.S. Dzunuzović, P.C. Griffiths, I. Lacić, J. Filipović, I.G. Popović, Polymerization of Itaconic Acid Initiated by a Potassium Persulfate/ N,N -Dimethylethanamine System *Journal of Applied Polymer Science* **110** (2008) 3275-3282. ISSN 0021-8995, IF 1.187
9. P. Spasojević, B. Adnadević, **S. Veličković**, J. Jovanović, Influence of microwave heating on the polymerization kinetics and application properties of the PMMA dental materials, *Journal of Applied Polymer Science* **119** (2011) 3598-3606. ISSN0021-8995, IF(2010) 1.240

-часописи међународног значаја ($M_{23}=3 \times 5=15$)

6. J.M. Filipović, L. Katsikas, I.G. Popović, **S.J. Veličković**, T.A. Đakov and D.M. Petrović-Đakov, The Thermal Degradation of Some Alkali Metal Salts of Poly(Itaconic Acid), *Journal of Thermal Analysis*, **49** (1997) 335-341. ISSN0368-4466, IF(1998) 0.655 IF(1992) 0.382
7. A. Milutinović-Nikolić, V. Presburger-Ulniković, **S.J. Veličković**, R. Aleksić, The Influence of Heat Treatment and Finishing on the Mechanical and Dielectric Properties of Glass Fabric-Epoxy Resin Laminar Composites, *Journal of Materials Science:Materials in Electronics* **14** (2003) 75-79. ISSN 0957-4522, IF(2003) 0.635
8. **S.J. Veličković**, D.Stojkov, I.G. Popović, K. Brankov, Lj. Čvorkov, The Effect of Plasticizers on the Properties of Poly(vinyl chloride) Foams, *Journal of Vinyl and Additive Technology*, **8** (2002) 159-165. ISSN1083-5601 IF(2002) 0.455

После избора у звање доцента

9. V. Panić, J. Jovanović, B. Adnadjević, **S. Veličković**, Effect of Synthesis Parameters on Polymethacrylic Acid Xerogel Structures and Equilibrium Swelling, *Russian Journal of Physical Chemistry* **9** (2009) 1558-1562. ISSN 0036-0244, IF(2009) 0.438
10. P. Spasojević, M. Zrilić, D. Stamenković, **S. Veličković**, Uticaj ubrzanog starenja na mehanicka svojstva poli(metil metakrilatnih) materijala za bazu zubnih proteza modifikovanih itakonatima, *Hemijaska Industrija* **65** (2011) 707-715. ISSN 0367-598X, IF(2010) 0.137

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

Др Сава Величковић је у оквиру научно-истраживачког рада објавио 19 радова, од тога 17 радова у часописима међународног значаја и то: 8 радова у врхунским часописима међународног значаја, 4 рада у истакнутим часописима међународног значаја и 5 радова у часописима међународног значаја. Поред тога, објавио је један рад у водећем часопису националног значаја и један рад у часопису националног значаја. Аутор је 21 саопштења са међународних скупова, од тога 4 саопштења која су у целини штампана у зборницима, и 17 саопштења која су штампана у изводу, као и 29 саопштења са скупова националног значаја, од тога 4 саопштења која су у целини штампана у зборницима, и 25 саопштења која су штампана у изводу. Учествовао је или учествује у 4 национална научно-истраживачких пројеката. Радови др Саве Величковића цитирани су 23 пута, без аутоцитата.

На основу наведених података, Комисија сматра да је др Сава Величковић остварио изузетан успех у свом досадашњем научно-истраживачком раду.

5) - Оцена резултата у обезбеђивању научно-наставног подмлатка

Др Сава Величковић је био ментор 33 дипломска рада, 3 завршна рада и кореферент 22 дипломска рада, који су одбрањени на Технолошко-металуршком факултету Универзитета у Београду. Ментор је четири студента докторских студија на ТМФ.

На основу изнетих чињеница Комисија констатује да је др Сава Величковић постигао завидне резултате у обезбеђивању научног подмлатка.

6) - Оцена о резултатима педагошког рада

Према студентским анкетама школске 2006/07., 2007/08., 2008/09., 2009/10. и 2010/11. године, педагошка активност др Саве Величковића као предавача из више предмета оцењена је као одлична.

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

Од априла 1994. запослен је на Технолошко-металуршком факултету у Београду као асистент - приправник на Катедри за Органску хемијску технологију, а од августа 1998. као асистент на истој катедри где држи вежбе из предмета Органска хемијска технологија, Технологија синтезе полимера, Прерада полимерних материјала и Пројекат са индустријском праксом. Доцент је од марта 2007 и предаје 6 (шест) предмета на основним и мастер студијама. То су : настава из предмета Органска хемијска технологија (студијски програм Хемијско инжењерство, основне студије), Природни полимери (студијски програми Хемијско инжењерство, Биохемијско инжењерство и биотехнологија и Инжењерство материјала, основне студије), Технологија целулозе (студијски програм Хемијско инжењерство, основне студије), Прерада и примена полимера (студијски програм Хемијско инжењерство, основне студије), Адитиви полимерима (студијски програм Хемијско инжењерство, мастер студије) и Дифузиона својства полимера (студијски програм Инжењерство материјала, мастер студије). Од 2010 држи и део наставе на предмету Дентални материјали на докторским студијама Стоматолошког факултета Универзитета у Београду.

У оквиру осталих активности Сава Величковић је учествовао у раду факултетске комисије за распоред током 7 година, члан је Наставно научног већа ТМФ у два мандата. Рецензент је у часописима категорије M₂₀ и M₅₀. Члан је Српског хемијског друштва. Члан је Комисије за стандарде у области гуме и пластике Завода за стандардизацију РС.

На основу горе наведеног, Комисија сматра да се др Сава Величковић веома ангажовао како у развоју наставе, тако и у раду у оквиру друштвених активности на ТМФ-у.

III - ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

На основу биографских података и приказа досадашњих резултата кандидата Комисија оцењује да је др Симонида Томић остварила изузетан успех у свом досадашњем научно-истраживачком и стручном раду. Ценећи целокупну наставну, педагошку и научно-истраживачку делатност кандидата чланови Комисије сматрају да др Симонида Томић у потпуности испуњава све услове за избор у звање ванредног професора и са задовољством предлажу Изборном већу Технолошко-металуршког факултета Универзитета у Београду и Већу научне области техничких наука Универзитета у Београду да др Симониду Томић изабере у звање ванредног професора за ужу научну област Полимерно инжењерство.

На основу биографских података и приказа досадашњих резултата кандидата Комисија оцењује да је др Сава Величковић остварио значајан успех у свом досадашњем научно-истраживачком и стручном раду. Ценећи целокупну наставну, педагошку и научно-истраживачку делатност кандидата чланови Комисије сматрају да др Сава Величковић у потпуности испуњава све услове за избор у звање доцента и предлажу Изборном већу Технолошко-металуршког факултета Универзитета у Београду и Већу научне области техничких наука Универзитета у Београду да др Саву Величковића изабере у звање доцента за ужу научну област Полимерно инжењерство.

Београд, 15.03.2012.

Чланови Комисије

1. др Иванка Поповић, ред. проф. ТМФ, Универзитет у Београду
2. др Катарина Јеремић, ред. проф. ТМФ, Универзитет у Београду
3. др Јарослава Будински-Симендић, ред. проф., Технолошки факултет, Универзитет у Новом Саду