

СЕНАТУ УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ
- ПОСРЕДСТВОМ ВЕЋА НАУЧНИХ ОБЛАСТИ ТЕХНИЧКИХ НАУКА -

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

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

1. Име, средње име и презиме кандидата **Симонида (Љубиша) Томић**
2. Ужа научна, односно уметничка област за коју се наставник бира **полимерно инжењерство**
3. Радни однос са пуним или непуним радним временом **пуним**
4. До овог избора кандидат је био у звању **ванредног професора**
у које је први пут изабран **04.06.2012. год.**
за ужу научну област **полимерно инжењерство**

II - ОСНОВНИ ПОДАЦИ О ТОКУ ПОСТУПКА ИЗБОРА У ЗВАЊЕ

1. Датум истека изборног периода за који је кандидат изабран у звање **03.06.2017**
2. Датум и место објављивања конкурса **20.07.2016. год. „Послови“**
3. Звање за које је расписан конкурс **ванредни или редовни професор**

III – ПОДАЦИ О КОМИСИЈИ ЗА ПРИПРЕМУ РЕФЕРАТА
И О РЕФЕРАТУ

1. Назив органа и датум именовања Комисије **Изборно веће ТМФ-а, 23.06.2016.**
2. Састав Комисије за припрему реферата:

Име и презиме	Звање	Ужа научна односно уметничка област	Организација у којој је запослен
1) Др Иванка Поповић,	ред.проф.	Полимерно инжењерство	ТМФ
2) Др Јасна Ђонлагић,	ред.проф.	Хемија макромолекула	ТМФ
3) Др Катарина Јеремић,	ред.проф.	Физичка хемија макромолекула	ТМФ
4) Др Ђорђе Јанаћковић,	ред.проф.	Инжењерство неорганских хемијских производа	ТМФ

5) Др Љубиша Николић, ред.проф. Хемија и хемијске технологије ТФ Ле

3. Број пријављених кандидата на конкурс један

4. Да ли је било издвојених мишљења чланова комисије није

5. Датум стављања реферата на увид јавности 07.09.2016. год.

6. Начин (место) објављивања реферата библиотека ТМФ-а

7. Приговори без приговора

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

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

ПОТПИС ДЕКАНА ФАКУЛТЕТА

Проф. др Ђорђе Јанаковић

Прилози:

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

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

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

ОДЛУКУ

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

1. Утврђује се предлог одлуке да се **Др СИМОНИДА (ЉУБИША) ТОМИЋ** изабере у звање и на радно место **РЕДОВНОГ ПРОФЕСОРА** за ужу научну област: **ПОЛИМЕРНО ИНЖЕЊЕРСТВО**.

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

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

Образложење

Технолошко-металуршки факултет (у даљем тексту: Факултет) је објавио конкурс за избор наставника за ужу научну област: **ПОЛИМЕРНО ИНЖЕЊЕРСТВО**, дана 20.07.2016. године у публикацији Националне службе за запошљавање „Послови“.

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

1. Др Иванка Поповић, ред.проф. Универзитета у Београду, Технолошко-металуршки факултет
2. Др Јасна Ћонлагић, ред.проф. Универзитета у Београду, Технолошко-металуршки факултет
3. Др Катарина Јеремић, ред.проф. Универзитета у Београду, Технолошко-металуршки факултет
4. Др Ђорђе Јанаћковић, ред.проф. Универзитета у Београду, Пољопривредни факултет
5. Др Љубиша Николић, ред.проф. Универзитета у Нишу, Технолошки факултет

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

По достављању извештаја Комисије, Изборно веће је утврдило предлог одлуке да се **др Симонида (Љубиша) Томић** изабере у звање и на радно место **редовног професора** за ужу научну област: **полимерно инжењерство** као што је у диспозитиву овог решења.

Доставити:

- Именованој

ДЕКАН

- Већу научних области универзитета

- архиви

Проф.др Ђорђе Јанаћковић

- служби за опште послове

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

На основу одлуке Изборног већа ТМФ-а одржаног 23.06.2016. године, а по расписаном конкурс за избор једног ванредног или редовног професора за ужу научну област Полимерно инжењерство, именовани смо за Комисију за припрему извештаја.

На конкурс објављен у огласним новинама Националне службе за запошљавање „Послови“ бр. 683 од 20.07.2016. године пријавио се један кандидат: др Симонида Томић, ванредни професор Технолошко-металуршког факултета Универзитета у Београду.

О кандидату, др Симониди Томић, који испуњава услове конкурса, подносимо следећи

ИЗВЕШТАЈ

А. Биографски подаци

Др Симонида Томић је рођена 1967. године у Ваљеву, где је завршила основну и средњу школу-Ваљевску гимназију. Технолошко-металуршки факултет у Београду, смер Органска хемијска технологија, је уписала 1986. године, а дипломирала је 1992. године на катедри за Органску хемијску технологију.

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 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.

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 бирана у звање асистента (1998.) и поново реизабрана у исто звање (2002.). У звање доцента је бирана 2007.. Од јуна 2012. је у звању ванредног професора. Држала је вежбе из предмета Полимерно инжењерство, Технологија гуме, Физичка хемија, Рециклажа полимерних материјала, Пројекат са индустријском праксом и Полимерни биоматеријали. Држи наставу из предмета Биоматеријали, Адхезиви и Полимерно реакционо инжењерство

(основне академске студије), Биомедицински полимерни материјали, Полимерни биоматеријали и Биоматеријали (дипломске-мастер академске студије) и Полимерни биоматеријали (докторске студије).

Др Симонида Томић је објавила једну истакнуту монографију националног значаја. До сада је била ментор три одбрањене докторске дисертације, 27 одбрањених дипломских радова, 4 одбрањена мастер рада, 7 одбрањених завршних радова. Члан је комисије за оцену и одбрану једне докторске дисертације на Шумарском факултету Универзитета у Београду чија је одбрана заказана за 22. септембар 2016. године. Била је коментор 13 одбрањених дипломских радова.

Др Симонида Томић се у научно-истраживачком раду бави синтезом и карактеризацијом полимерних (био)материјала за примену у медицини, фармацији и заштити животне средине. Др Симонида Томић је у оквиру свог научно-истраживачког рада објавила 44 рада и то: 35 у међународним часописима (од чега 4 у врхунским међународним часописима M_{21a} , и 9 у врхунским међународним часописима- M_{21}) и 9 у националним, једно поглавље у монографији међународног значаја, три поглавља у монографијама националног значаја, једну истакнуту монографију националног значаја, 8 радова приказаних на скуповима међународног значаја штампаних у целини, 41 рад приказан на скуповима међународног значаја штампаних у облику извода, 4 рада приказана на скуповима националног значаја штампана у целини и 25 радова приказаних на скуповима националног значаја штампаних у облику извода. Радови др Симониде Томић цитирани су 525 пута, од тога 396 пута без аутоцитата. Има једно техничко решење-пријављен патент на националном нивоу. Др Симонида Томић је руководилац једног међународног пројекта. Учествовала је или учествује на 3 међународна и 8 националних пројекта, као и у изради више пројектних задатака на Катедри за ОХТ. Говори, чита и пише енглески и француски језик.

Б. ДИСЕРТАЦИЈЕ (M_{70})

Одбрањен магистарски рад ($M_{72}=3$)

Томић С.Љ., “Кинетика полимеризовања нижих n -алкил итаконата”, Технолошко-металуршки факултет, Универзитет у Београду, Београд, 1997.

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

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

В. НАСТАВНА АКТИВНОСТ

Досадашњи избори у наставна звања

- асистент приправник 1995 - 1998

- асистент 1998 - 2007
- доцент 2007 - 2012
- ванредни професор 2012 - данас

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 наставним плановима и програмима из 2008. и 2013. године др Симонида Томић је припремила планове и програме предмета: Биоматеријали, Адхезиви и Полимерно реакционо инжењерство (основне академске студије), Биомедицински полимерни материјали, Полимерни биоматеријали и Биоматеријали (дипломске-мастер академске студије) и Полимерни биоматеријали (докторске студије). Програми за предмете Биоматеријали (основне академске студије) и Биоматеријали (дипломске-мастер академске студије) су направљени у сарадњи са колегама проф. др Ђорђевићем Јанаковићем, проф. др Петром Ускоковићем и проф. др Бојаном Обрадовићем. Програм за предмет Полимерно реакционо инжењерство (основне академске студије) је направљен у сарадњи са колегиницом проф. др Иреном Жижовићем. Од 2009. године учествује у реализацији вежби из предмета Основи примене рачунара.

Према студентским анкетама школске 2006/07., 2007/08., 2008/09., 2009/10., 2010/11., 2011/12., 2012/13., 2013/14., 2014/15. и 2015/16. године, педагошка активност др Симониде Томић као предавача оцењена је као одлична.

Др Симонида Томић је објавила једну истакнуту монографију националног значаја, из области предмета за које је задужена. До сада је била ментор три одбрањене докторске дисертације, ментор је 2 студента докторских студија, 27 одбрањених дипломских радова, 4 одбрањена мастер рада, 7 одбрањених завршних радова. Била је коментор 13 одбрањених дипломских радова. Члан је комисије за оцену и одбрану једне докторске дисертације на Шумарском факултету Универзитета у Београду чија је одбрана заказана за 22. септембар 2016. године.

Г. ПЕДАГОШКА АКТИВНОСТ

Оцена наставне активности (П₁₀)

Збирна оцена наставне активности добијена у студентској анкети (П₁₁=4.46-5))

Припрема и реализација наставе (П₂₀)

Кандидат је у потпуности припремио наставни програм предмета (П₂₁=5x7=35)

1. Биоматеријали (основне академске студије)

2. Биоматеријали (дипломске-мастер академске студије)
3. Биомедицински полимерни материјали (дипломске-мастер академске студије)
4. Полимерни биоматеријали (дипломске-мастер академске студије)
5. Полимерни биоматеријали (докторске студије)
6. Адхезиви (основне академске студије)
7. Полимерно реакционо инжењерство (основне академске студије)

Програми за предмете Биоматеријали (основне академске студије) и Биоматеријали (дипломске-мастер академске студије) су направљени у сарадњи са колегама проф. др Ђорђе Јанаћковић, проф. др Петром Ускоковић и проф. др Бојаном Обрадовић. Програм за предмет Полимерно реакционо инжењерство (основне академске студије) је направљен у сарадњи са колегиницом проф. др Иреном Жижовић.

Менторство (П₄₀)

Ментор одбрањене докторске дисертације (П₄₁=6x3=18)

1. Марија Бабић, Синтеза и карактеризација полимерних матрица на бази 2-хидроксиалкил акрилата и итаконске киселине за контролисано отпуштање Оксапрозина, ТМФ, Београд, фебруар 2016.
2. Јована Вуковић, Синтеза и карактеризација хидрогелова на бази 2-хидроксиалкил акрилата и итаконске киселине за примену у контролисаном отпуштању терапеутски активних јона метала, ТМФ, Београд, јул 2016.
3. Катарина Антић, Синтеза и карактеризација полимерних хидрогелова на бази акрилата за уклањање тешких метала из водених раствора, ТМФ, Београд, јул 2016.

Члан Комисије за оцену и одбрану докторске дисертације (П₄₂=2x1=2)

1. Јован Добић, Могућност побољшања адхезије УВ акрилног премаза на подлози од термотретираног дрвета букве, Шумарски факултет, Универзитет у Београду, Београд, септембар 2016.

Ментор одбрањеног дипломског (мастер) рада (П₄₇=1x31=31)

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 биокомпатибилна 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.
- После избора у ванредног професора
20. Дражен Миловановић, Антимикробна својства бакар и цинк/поли(2-хидроксиетил акрилат/итаконска киселина) хибридних хидрогелова према соју бактерија *Escherichia coli* у току контролисаног отпуштања јона бакра и цинка, ТМФ, Београд, 2012.

21. Јелена Ђокић, Испитивање рН и температурне осетљивости поли(2-хидроксиетил метакрилат/итаконска киселина/поли(винил пиролидон)) хидрогелова, ТМФ, Београд, 2012.
22. Вања Живковић, Утицај јона сребра(I) на рН и температурну осетљивост сребро/поли(2-хидроксиетил метакрилат/итаконска киселина/поли(алкилен гликол (мет)акрилати) хибридних хидрогелова, ТМФ, Београд, 2012.
23. Наташа Кољеншић, Утицај јона сребра(I) на рН и температурну осетљивост сребро/поли(2-хидроксиетил метакрилат/итаконска киселина) хибридних хидрогелова, ТМФ, Београд, 2012.
24. Невена Чолаковић, Испитивање механичких својстава поли(2-хидроксиетил (мет)акрилат/итаконска киселина) хидрогелова, ТМФ, Београд, 2013.
25. Тања Марковић, Испитивање рН и температурне осетљивости поли(2-хидроксиетил акрилат/итаконска киселина/поли(винил пиролидон)) хидрогелова, ТМФ, Београд, 2013.
26. Мирјана Савић, Анализа контролисаног отпуштања сребро(I) јона из поли(2-хидроксиетил метакрилат/итаконска киселина/поли(аклилен гликол (мет)акрилат)) хидрогелова применом моделних једначина за кинетику контролисаног отпуштања, ТМФ, Београд, 2013.
27. Јелена Иветић, Утицај поли(винил пиролидона) на дифузиона и механичка својства поли(2-хидроксиетил метакрилат/итаконска киселина)/поли(винил пиролидон) хидрогелова, ТМФ, Београд, 2014.

Мастер рад

После избора у ванредног професора

28. Јелена Русмировић, Контролисано отпуштање јона сребра (I), бакра (II) и цинка (II) из хибридних хидрогелова на бази (мет)акрилата, ТМФ, Београд, 2012.
29. Маја Кузмановић, Антимикробна својства хидрогелова на бази 2-хидроксиетил метакрилата и итаконске киселине, ТМФ, Београд, 2013.
30. Неда Малешкић, Утицај поли(винил пиролидона) на дифузиона и механичка својства поли(2-хидроксиетил метакрилат/итаконска киселина)/поли(винил пиролидон) хидрогелова, ТМФ, Београд, 2013.
31. Ана Џиновић, Синтеза и карактерисање полимерних матрица на бази 2-хидроксиетил метакрилата за примену у регенерацији ткива, ТМФ, Београд, 2015.

Члан Комисије одбрањеног дипломског рада (П₄₈=0,5 x 13=6,5)

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 бабра 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. Миран Маслеша, Улога менаџмента људских ресурса у унапређењу пословног успеха привредних субјеката, ТМФ, Београд, 2011.
10. 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.

После избора у ванредног професора

11. Голубовић Гордана, Испитивање техно-економске оправданости проширења капацитета за производњу пијаће воде, ТМФ, Београд, 2012.
12. Никола Спасић, Утицај департамизације на пословни успех економских субјеката, ТМФ, Београд, 2013.
13. Јелена Грбић, Улога и значај функције утицања у процесу унапређења ефикасности кадрова у индустријским предузећима, ТМФ, Београд, 2013.

Ментор одбрањеног завршног рада ($\Pi_{49}=0,5 \times 7=3,5$)

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 бабра из сребро и бакар/поли(2-хидроксиетил акрилат/итаконска киселина) хибридних хидрогелова, ТМФ, Београд, 2011.
3. Ивана Динић, Утицај јона бабра на дифузиона својства бакар/поли(2-хидроксиетил акрилат/итаконска киселина) хибридних хидрогелова, ТМФ, Београд, 2011.

После избора у ванредног професора

4. Неда Малешкић, Анализа дифузије лека у хидрогеловима на бази поли(мет(акрилата)) применом математичких модела, ТМФ, Београд, 2012.
5. Драгана Мојић, Утицај садржаја поли(винил пиролидона) на параметре мреже поли(2-хидроксиетил метакрилат/итаконска киселина/поли(винил пиролидон)) хидрогелова, ТМФ, Београд, 2012.

6. Бојана Анић, Испитивање бубрења и контракције поли(2-хидроксипропил акрилат/итаконска киселина) хидрогелова у рН срединама које одговарају физиолошким вредностима, ТМФ, Београд, 2013.
7. Кристина Јовановић, Синтеза и карактеризација полимерних матрица на бази 2-хидроксиетил акрилата и итаконске киселине за контролисано отпуштање Локсопрофена, ТМФ, Београд, 2015.

Д. БИБЛИОГРАФИЈА НАУЧНИХ И СТРУЧНИХ РАДОВА

1. Монографије, монографске студије, тематски зборници међународног значаја (M₁₀)

1.1. Монографска студија/поглавље у књизи M₁₂ или рад у тематском зборнику водећег међународног значаја (M₁₄=4x1=4)

- 1.1.1. Jovanović Ž., Krklješ A., **Tomić 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 (M₂₀)

2.1. врхунски међународни часопис (M_{21a}=10x4=40)

- 2.1.1. 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
- 2.1.2. **Tomić S.Lj.**, Mičić M.M., Filipović J.M., Suljovrujić E.H., Synthesis, characterization and controlled release of cephalexin 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

После избора у ванредног професора

- 2.1.3. 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(2012)=3.473
- 2.1.4. Antić K.M., Babić M.M., Jovašević Vuković J.S., Vasiljević-Radović D.G., Onjia A.E., Filipović J.M., **Tomić S.Lj.**, Preparation and characterization of novel P(HEA/IA) hydrogels for Cd²⁺ ion removal from aqueous solution, Applied Surface Science 338 (2015) 178-189 ISSN 0169-4332, IF(2015)=3.150

2.2. врхунски међународни часопис ($M_{21}=8 \times 9=72$)

- 2.2.1. **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(1999)=1.539
- 2.2.2. **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
- 2.2.3. 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(2011)=1.227
- После избора у ванредног професора
- 2.2.4. Babić M.M., Antić K.M., Jovašević Vuković J.S., Božić B.Đ., Davidović S.Z., Filipović J.M., **Tomić S.Lj.**, Oxaprozin/poly(2-hydroxyethyl acrylate/itaconic acid) hydrogels: morphological, thermal, swelling, drug release and antibacterial properties, *Journal of Materials Science* 50 (2015) 906–922. ISSN 0022-2461, IF(2014)=2.371
- 2.2.5. Babić M.M., Božić B.Đ., Antić K.M., Jovašević Vuković J.S., Perišić M.D., Filipović J.M., **Tomić S.Lj.**, Design of novel multifunctional Oxaprozin delivery system based on dual-sensitive poly(2-hydroxypropyl acrylate/itaconic acid) hydrogels, *Materials Letters* 147 (2015) 64-68. ISSN 0167-577X, IF(2014)=2.489
- 2.2.6. Babić M.M., Božić B.Đ., Božić B.Đ., Filipović J.M., Ušćumlić G.S., **Tomić S.Lj.**, Evaluation of poly(hydroxyethyl acrylate/itaconic acid) hydrogels for controlled delivery of transition metal complexes with Oxaprozin as potential antiproliferative agents, *Journal of Materials Science* 50 (2015) 6208–6219. ISSN 0022-2461, IF(2014)=2.371
- 2.2.7. Vuković J.S., Babić M.M., Antić K.M., Miljković M.G., Perić-Grujić A.A., Filipović J.M., **Tomić S.Lj.**, A high efficacy antimicrobial acrylate based hydrogels with incorporated copper for wound healing application, *Materials Chemistry and Physics* 164 (2015) 51-62 ISSN 0254-0584, IF(2014)=2.259
- 2.2.8. Babić M.M., Božić B.Đ., Božić B.Đ., Filipović J.M., Ušćumlić G.S., **Tomić S.Lj.**, Evaluation of novel antiproliferative controlled drug delivery system based on poly(2-hydroxypropylacrylate/itaconic acid) hydrogels and nickel complex with Oxaprozin, *Materials Letters* 163 (2016) 214-217. ISSN 0167-577X, IF(2014)=2.489
- 2.2.9. Vuković J.S., Babić M.M., Antić K.M., Filipović J.M., Stojanović S.T., Najman S.J., **Tomić S.Lj.**, *In vitro* cytotoxicity assessment of intelligent acrylate based hydrogels with incorporated copper in wound management, *Materials Chemistry and Physics* 175 (2016) 158-163 ISSN 0254-0584, IF(2014)=2.259

2.3. **истакнути међународни часопис (M₂₂=5x9=45)**

- 2.3.1. **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
- 2.3.2. 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
- 2.3.3. **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
- 2.3.4. **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
- 2.3.5. 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
- 2.3.6. **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

После избора у ванредног професора

- 2.3.7. Krezović B.D., Dimitrijević S.I., Filipović J.M., Nikolić R.R., **Tomić S.Lj.**, Antimicrobial P(HEMA/IA)/PVP semi-interpenetrating network hydrogels, Polymer Bulletin 70 (2013) 809-819. ISSN 0170-0839, IF(2011)=1.532
- 2.3.8. **Tomić S.Lj.**, Jovašević J.S., Filipović J.M., Hemocompatibility, swelling and thermal properties of hydrogels based on 2-hydroxyethyl acrylate, itaconic acid and poly(ethylene glycol) dimethacrylate, Polymer Bulletin 70 (2013) 2895-2909. ISSN 0170-0839, IF(2011)=1.532
- 2.3.9. **Tomić S.Lj.**, Babić M.M., Antić K.M., Jovašević Vuković J.S., Malešić N.B., Filipović J.M., pH-Sensitive Hydrogels Based on (Meth)Acrylates and Itaconic Acid, Macromolecular Research, Vol. 22, No. 11 (2014) 1203-1213. ISSN 15985032, IF(2013)=1.682

2.4. **међународни часопис (M₂₃=3x13=39)**

- 2.4.1. 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

- 2.4.2. **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
- 2.4.3. **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
- 2.4.4. 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
- 2.4.5. **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
- 2.4.6. Mičić M., **Tomić S.**, Filipović J., Suljovrujić E., Silver(i)-complexes with an itaconic acid-based hydrogel, Hemijska industrija 63 (3) (2009) 137-142. ISSN 0367-598X, IF(2009)=0.117
- 2.4.7. **Tomić S.Lj.**, Mičić M.M., Krezović B.D., Dobić S.N., Suljovrujić E.H., Filipović J.M., Smart hydrogels based on itaconic acid for biomedical application, Hemijska industrija 63 (6) (2010) 603-610. ISSN 0367-598X IF(2010)=0.137
- 2.4.8. Jovašević J.S., Mičić M.M., Suljovrujić E.H., Filipović J.M., Dimitrijević S.I., **Tomić S.Lj.**, Antimicrobial activity of hybrid hydrogels based on poly(vinylpyrrolidone) containing silver, Hemijska industrija 64 (3) (2010) 209-214. ISSN 0367-598X, IF(2010)=0.137
- 2.4.9. 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
- 2.4.10. 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(2011)=0.205

После избора у звање ванредног професора

- 2.4.11. Babić M.M., Jovašević J.S., Filipović J.M., **Tomić S.Lj.**, Diffusion of drugs in hydrogels based on (meth)acrylates, poly(alkylene glycol)(meth)acrylates and itaconic acid, Hemijska Industrija 66 (6) (2012) 823-829. ISSN 0367-598X, IF(2012)=0.463
- 2.4.12. Antić K.M., Babić M.M., Vuković J.S., Onjia A.E., Filipović J.M., **Tomić S.Lj.**, Removal of Pb²⁺ ions from aqueous solution by P(HEA/IA) hydrogels, Hemijska industrija, 2016 OnLine-First (00):6-6 DOI:10.2298/HEMIND151225006A ISSN 0367-598X, IF(2015)=0.437
- 2.4.13. Takić Miladinov D., **Tomić S.**, Stojanović S., Najdanović J., Filipović J., Trajanović M., Najman S., Synthesis, Swelling Properties and Evaluation of

Genotoxicity of Hydrogels Based on (Meth)acrylates and Itaconic Acid, Materials Research, 2016, doi/10.1590/1980-5373-MR-2016-0222, ISSN 1516-1439, IF(2014)=0.793

3. Зборници међународних научних скупова (M₃₀)

3.1. саопштење са међународног скупа штампано у целини (M₃₃=1x8=8)

- 3.1.1. Plavšić M., **Tomić S.**, Ignjatović N., Uskoković D., Physico-chemical Properties of HAр/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
 - 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
- После избора у звање ванредног професора
- 3.1.8. **Tomić S.Lj.**, Babić M.M., Vuković J.S., Perišić M.D., Filipović V.V., Davidović S.Z., Filipović J.M., 2-Hydroxyethyl methacrylate/gelatin based superporous hydrogels for tissue regeneration, AIP Conference Proceedings 1736, 020093 (2016) ISBN 978-0-7354-1390-0

3.2. саопштење са међународног скупа штампано у изводу (M₃₄=0,5x41=20,5)

- 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 C₆₀, The 4th 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 5th 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 5th 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 6th 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 7th 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)
- 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., Vukašinović 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., Vukašinović 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, 2nd 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, 9th 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, 10th young researchers conference-Materials science and engineering, Belgrade, Serbia, Program and book of abstracts XI/1, p. 44 (2011) ISBN 978-86-80321-27-1
- После избора у звање ванредног професора
- 3.2.30. Suljovrujić E.H., Jovašević J.S., Filipović J.M., **Tomić S.Lj.**, Effect of silver(I) and copper(II) ions on controlled release and antimicrobial activity of silver and copper/poly(2-hydroxyethyl acrylate/itaconic acid) hybrid hydrogels, The 14th

- Annual Conference-YUCOMAT 2012, Herceg Novi, Montenegro, Programme and the book of abstracts, p 115 (2012)
- 3.2.31. Jovasević J.S., Vojisavljević M.D., Dimitrijević S.I., Perić-Grujić A.A., Filipović J.M., **Tomić S.Lj.**, Itaconic Acid Based Nanohybrid Hydrogels. Swelling, Controlled Release of Copper Ion and Antimicrobial Activity Studies, First International conference on processing, characterisation and application of nanostructured materials and nanotechnology, NanoBelgrade, Book of abstracts, 2012, PP35, pp 113 (2012) ISBN 978-86-7401-285-7
- 3.2.32. **Tomić S.Lj.**, Jovašević J.S., Vojisavljević M.D., Filipović J.M., Controllable Properties and Microstructure of Hydrogels Based on Poly(ethyleneglycol) Dimethacrylates, 5th International Conference on Polymer Behavior, Multiphysics Approaches for the Behavior of Polymer and Polymer-Based Nanomaterials, Aveiro, Portugal, 2012, Program Book, A036, p 8 (2012)
- 3.2.33. Babić M.M., Jovašević J.S., Filipović J.M., **Tomić S.Lj.**, Effect of amniotic fluid on swelling and controlled release properties of hydrogels based on itaconic acid, The 15th Annual Conference-YUCOMAT 2013, Herceg Novi, Montenegro, Programme and the book of abstracts, p 148 (2013)
- 3.2.34. Babić M.M., Jovašević J.S., Antić K.M., Krezović B.D., Perišić M.D., Filipović J.M., **Tomić S.Lj.**, Influence of amniotic fluid on swelling and controlled drug release of hydrogels based on 2-hydroxyethyl acrylate and itaconic acid, 3rd Conference on Innovation in Drug Delivery, Pisa, Italy, Programme and Abstracts, p 113 (2013)
- 3.2.35. Rusmirović J.D., Filipović J.M., **Tomić S.Lj.**, Effect of hydrogel composition on controlled release and antimicrobial activity of zinc(II) ions from zinc/poly(2-hydroxyethyl methacrylate/itaconic acid) hydrogels, 12th young researchers conference-Materials science and engineering, Belgrade, Serbia, Program and the book of abstracts I/3, p. 2 (2013) ISBN 978-86-80321-28-8
- 3.2.36. **Tomić S.Lj.**, Krezović B.D., Babić M.M., Jovašević J.S., Antić K.M., Filipović J.M., Swelling behavior and controlled release properties of pH-sensitive hydrogels based on 2-hydroxypropyl acrylate and itaconic acid, EUPOC 2014 Precision Polymers: Synthesis, Folding and Function, May 25-29, 2014, Gargnano, Lago di Garda (BS), Italy, Programme and the book of abstracts, p 18 (2014)
- 3.2.37. Babić M.M., Božić B.Đ., Antić K.M., Jovašević Vuković J.S., Perišić M.D., Filipović J.M., **Tomić S.Lj.**, Polymeric matrices based on 2-hydroxyethyl acrylate and itaconic acid for controlled drug release, 13th young researchers conference-Materials science and engineering, Belgrade, Serbia, Programme and the book of abstracts I/1, p. 1 (2014) ISBN 978-86-80321-30-1 Materials Research Society of Serbia (Belgrade)
- 3.2.38. Jovašević Vuković J.S., Babić M.M., Antić K.M., Perišić M.D., Filipović J.M., **Tomić S.Lj.**, Structural, release and antibacterial properties of pH sensitive hydrogels based on 2-hydroxyethyl acrylate and itaconic acid with incorporated copper (II) ions, 13th young researchers conference-Materials science and engineering, Belgrade, Serbia, Programme and the book of abstracts III/6, p. 11 (2014) ISBN 978-86-80321-30-1 Materials Research Society of Serbia (Belgrade)

- 3.2.39. Takić Miladinov D., Najdanović J., Tričković-Vukić D., Stojanović S., **Tomić S.**, Vasiljević P., Najman S., Evaluation of genotoxicity of (meth)acrylate polymers in HeLa cells by using alkaline comet assay, 13th young researchers conference- Materials science and engineering, Belgrade, Serbia, Programme and the book of abstracts III/5, p. 10 (2014) ISBN 978-86-80321-30-1 Materials Research Society of Serbia (Belgrade)
- 3.2.40. Babić M.M., Filipović J.M., **Tomić S.Lj.**, Polymeric matrices based on 2-hydroxyethyl acrylate and itaconic acid for potential applications in tissue regeneration, 4th International Symposium Frontiers in Polymer Science, Riva del Garda, Italy, Programme booklet, P1.156 (2015) Organized by Elsevier
- 3.2.41. Babić M.M., Božić B.Đ., Antić K.M., Vuković J.S., Perišić M.D., Filipović J.M., **Tomić S.Lj.**, Development of multifunctional Oxaprozin/poly(2-hydroxypropyl acrylate/itaconic acid) delivery system, YUCOMAT 2015, The 17th Annual Conference-YUCOMAT 2015, Herceg Novi, Montenegro, Programme and the book of abstracts, p 86 (2015) ISBN 978-86-919111-0-2

4. Националне монографије (M₄₀)

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

- 4.1.1. **Томић С.Љ.**, Хидрогелови на бази (мет)акрилата и итаконске киселине за примену у медицини и фармацији, 92 стр., ТМФ, Београд, 2011. ISBN 978-86-7401-276-5

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
- 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 (M₅₀)

5.1. водећи часопис националног значаја (M₅₁=2x4=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
- 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 (M₅₂=1,5x5=7,5)

- 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
- 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

После избора у звање ванредног професора

- 5.2.5. Malešić N.B., Rusmirović J.D., Jovašević J.S., Perišić M.D., Dimitrijević S.I., Filipović J.M., **Tomić S.Lj.**, Antimicrobial hydrogels based on 2-hydroxyethyl methacrylate and itaconic acid containing silver(I) ion, Tehnika 23 (4) (2014) 563-567. ISSN 0040-2176

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)
- 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)
- 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 hidogelova 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 hidogelova na bazi itakonske kiseline, Osmo 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. Техничка решења (M₈₀)

7.1. Пријављен патент на националном нивоу (M₈₇=1x1)

- 7.1.1. **Томић С.Љ.**, Бабић М.М., Вуковић Ј.С., Антић К.М., Божић Б.Ђ., Филиповић В.В., Полимерне матрице на бази 2-хидроксиетил акрилата и итаконске киселине, њихово добијање и примена, Завод за интелектуалну својину Републике Србије, бр. пријаве П-2016/0269

8. Научна сарадња (M₁₀₀)

8.1. Руковођење међународним научним пројектом (M₁₀₁=10x1=10)

- 8.1.1 Intelligent Scaffolds as a Tool for Advanced Tissue Regeneration (SCOPES-Swiss National Science Foundation) IZ73ZO_152327 (2014-2017)

8.2. Учешће у међународном научном пројекту (M₁₀₄=2x2=4)

- 8.2.1. 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)
- 8.2.2. 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)
- 8.3. **Учешће у пројектима финансираним од надлежног Министарства (M₁₀₅=1x8=8)**
- 8.3.1. Синтеза, структуре и својства полимера и полимерних материјала, МНТР 02E11, Београд (1996-2000)
- 8.3.2. Развој биокompatibilних материјала за потребе оториноларингологије и максиларнофацијалне хирургије, И.3.1883, иновациони пројект, Београд (1.4.1998.-31.3.1999.)
- 8.3.3. Молекуларно дизајнирање монолитних и композитних материјала, МНТР 1431, Београд (2002-2004)
- 8.3.4. Синтеза, модификовање и карактерисање синтетских и природних полимерних материјала, МНТР 1948, Београд (2002-2004)
- 8.3.5. Регенерација скелетних ткива помоћу биоматеријалима као ткивним матрицама-*in vivo* и *in vitro* студија, МНТР 145072, Београд (2006-2010)
- 8.3.6. Развој нанокомпозита на бази хидрогелова за примену у реконструктивној хирургији, МНТР 19027, Београд (2008-2010)
- 8.3.7. Хемијско и структурно дизајнирање наноматеријала за примену у медицини и инжењерству ткива, МНТР 172026, Београд (2011-2016)
- 8.3.8. Синтеза и карактеризација нових функционалних полимера и полимерних нанокомпозита, МНТР 172062, Београд (2011-2016)

Б. ПРИКАЗ И ОЦЕНА НАУЧНОГ РАДА КАНДИДАТА

У свом научно-истраживачком раду Др Симонида Томић се бави синтезом и карактеризацијом полимерних (био)материјала на бази природних и синтетских полимера за примену у медицини, фармацији и заштити животне средине.

У радовима 2.1.1., 5.2.1. и 4.2.2. је приказана синтеза композитног биоматеријала поли(Л-лактид)/хидроксиапатит и испитивање у *in vitro* условима механичких својстава ових материјала, као потенцијалних импланата за коштано ткиво. У радовима 2.4.1., 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 2.3.2., 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 2.3.1. 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 2.2.1., 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 2.1.2., 2.2.2., 2.1.3., 2.3.4., 2.3.5., 2.3.8., 2.3.9., 2.4.2., 2.4.3., 2.4.4., 2.4.11., 2.4.13., 3.1.5., 3.1.6., 3.2.5.-3.2.12., 3.2.14.-18., 3.2.27., 3.2.32., 3.2.39., 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, цитотоксичности и генотоксичности. 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 агенса (теофилина, фенетилин хлорида, гентамицин сулфата, цефалексина и витамина Б₃) из гелова у *in vitro* условима, и одређени су параметри контролисаног отпуштања. Анализиран је међусобан утицај својстава активног агенса и полимерног хидрогела на транспорт кроз полимерну мрежу. Одређена су антимикуробна својства хидрогелова у току процеса контролисаног отпуштања активних агенса 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 *in vitro* условима, и одређени су параметри контролисаног отпуштања.

У радовима 1.1.1., 2.2.3., 2.3.6., 2.4.5., 2.4.7., 2.4.8., 3.1.7., 3.2.13., 3.2.19.-23., 3.2.28., 5.2.5., 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 *in vitro* условима, и одређени су параметри контролисаног отпуштања. Одређена су антимикуробна својства хибридних хидрогелова у току процеса контролисаног отпуштања јона метала у односу на микробне сорте *E. coli*, *S. aureus* и *C. albicans*.

Радови 2.2.4., 2.2.5., 2.2.6., 2.2.8., 3.2.36., 3.2.37., 3.2.41. дају приказ синтезе и карактеризација полимерних матрица на бази 2-хидроксиалкил акрилата и итаконске киселине за контролисано отпуштање лека Оксапрозина. У циљу унапређења ефикасности фармакотерапије развојем софистицираних система за контролисано отпуштање активних супстанци синтетисане су две серије хидрогелова. Прву серију хидрогелова чине хидрогелови на бази 2-хидроксиетил акрилата и итаконске киселине, док другу серију чине хидрогелови на бази 2-хидроксипропил акрилата и итаконске киселине. У обе серије хидрогелова је вариран молски удео итаконске киселине како би се испитао утицај састава хидрогела на његова својства као матрице за контролисано отпуштање активне супстанце. Хидрофобна активна супстанца-оксапрозин је успешно синтетисана и уграђена у испитиване хидрогелове. Поред активне супстанце оксапрозин, у циљу евалуације синтетисаних хидрогелова као полимерних матрица за контролисано отпуштање активних супстанци, коришћени су и деривати оксапрозина (Zn(II) и Ni(II) комплекси са оксапрозином), као потенцијално активне супстанце са антипролиферативним ефектом. У циљу испитивања утицаја хемијског састава као и присуства активне супстанце на својства синтетисаних хидрогелова, извршена је анализа хемијске структуре, морфологије, термичких својстава, бубрења и „интелигентног“ понашања синтетисаних хидрогелова, пре и након уградње активне супстанце. Поред тога, испитана је ефикасност уградње активне супстанце у синтетисане хидрогелове, као и могућност њихове примене у виду полимерних матрица за контролисано отпуштање активних супстанци. Контролисано отпуштање оксапрозина из синтетисаних полимерних матрица је испитивано у *in vitro* условима (pH 2,20 и 7,40). Експериментални подаци добијени контролисаним отпуштањем активних супстанци су анализирани применом: Higuchi, Ritger-Peppas, Peppas-Sahlin и Peppas-Sahlin ($m=0,5$) модела једначина.

У радовима 2.2.7., 2.2.9., 3.2.30., 3.2.31., 3.2.38. су приказане синтезе и карактеризација хидрогелова на бази 2-хидроксиетил акрилата и итаконске киселине за примену у контролисаном отпуштању терапеутски активних јона метала (сребро, бакар и цинк). Добијени су нови полимерни материјали као носачи за уградњу и контролисано отпуштање терапеутски активних јона метала, за потенцијалну примену у лечењу рана и регенерацији меког ткива. Могућност контроле локалног отпуштања уграђених активних агенса, уз одговарајућу биолошку активност, као и њихова контрола и спречавање настанка нових инфекција, доприноси ефикасном и успешном лечењу рана. Синтетисане су серије pH и температурно осетљивих хидрогелова, на бази 2-хидроксиетил акрилата и итаконске киселине, са уграђеним јонима метала, као и са њиховом редукованом формом. Карактеризације су изведене тестирањем структурних, термичких и механичких својстава, као и праћењем бубрења у *in vitro* условима. Оптимизација профила отпуштања јона метала хидрогелова се може постићи варирањем садржаја итаконске киселине, чиме се постиже жељена брзина отпуштања и количина отпуштених активних супстанци. Могућност обезбеђивања оптималних услова за нормалан ток лечења ране и регенерације меког ткива применом ових хидрогелова је испитана одређивањем брзине преноса водене паре, пенетрације кисеоника, дисперзионих карактеристика и могућности задржавања течности. Утврђена је

антимикробна активност према Грам позитивној бактерији *S. aureus*, Грам негативној бактерији *E. coli* и гљивици *C. albicans*, са редукцијом раста патогена преко 99,00 %, као и ефикасно обезбеђивање заштите ране, спречавањем пенетрације *P. aeruginosa* кроз хидрогелове. Биолошки тестови спроведени на ћелијској линији L929 применом МТТ и комет теста указују на задовољавајућу биокомпатибилност.

Радови 2.1.4. и 2.4.12. приказују синтезу и карактеризацију полимерних хидрогелова на бази акрилата за уклањање тешких метала из водених раствора. Синтетисани су хидрогелови на бази 2-хидроксиетил акрилата и итаконске киселине. Вариран је удео итаконске киселине како би се испитао утицај састава хидрогела на ефикасност сорпције тешких метала. Карактеризација добијених узорка је изведена испитивањем бубрења у пуферима различитих рН вредности као и бубрењем у дестилованој води, одређивањем структурних, морфолошких, термичких, механичких и тополошких својстава. Испитана је могућност уклањања јона Pb^{2+} , Cd^{2+} и Ni^{2+} из водених раствора помоћу добијених хидрогелова. Испитан је утицај рН средине, масе сорбента, утицај соли, температуре и почетне концентрације метала на степен уклањања. Испитано је пет модела адсорпционих изотерми (Langmuir-ов, Freundlich-ов, Redlich-Peterson-ов, Temkin-ов и Dubinin-Radushkevich-ев), а кинетика сорпције метала је анализирана преко два најчешће коришћена модела (Lagergren-овог кинетичког модела псеудо-првог реда и Но-овог кинетичког модела псеудо-другог реда). Обзиром да се у отпадним водама врло често може наћи већи број метала, испитан је и утицај конкурентних јона на процес сорпције Pb^{2+} , Cd^{2+} и Ni^{2+} . Испитана је и могућност десорпције метала са сорбената одговарајућим десорпционим средствима и испитана могућност поновне употребе хидрогелова као сорбената.

У радовима 3.1.8. и 3.2.40. се даје приказ добијања и карактеризације нових полимерних биоматеријала за примену у регенерацији ткива. Коришћени су желатин као природни полимер и мономери на бази метакрилата. Праћено је бубрење у *in vitro* условима, одређена су механичка својства и морфологија, као и антимикробни потенцијал полимерних матрица.

Цитираност радова

Укупна цитираност радова без аутоцитата, према Scopus-у, износи 396 на дан 21.08.2016.

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

2.1. врхунски међународни часопис ($M_{21a}=10 \times 4=40$)

2.1.1. 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 **155 цитата**

- 2.1.2. **Tomić S.Lj.**, Mičić M.M., Filipović J.M., Suljovrujić E.H., Synthesis, characterization and controlled release of cephalexin 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 **12 цитата**

После избора у ванредног професора

- 2.1.3. 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(2012)=3.473 **26 цитата**
- 2.1.4. Antić K.M., Babić M.M., Jovašević Vuković J.S., Vasiljević-Radović D.G., Onjia A.E., Filipović J.M., **Tomić S.Lj.**, Preparation and characterization of novel P(HEA/IA) hydrogels for Cd²⁺ ion removal from aqueous solution, *Applied Surface Science* 338 (2015) 178-189 ISSN 0169-4332, IF(2015)=3.150 **2 цитата**

2.2. врхунски међународни часопис (M₂₁=8x9=72)

- 2.2.1. **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(1999)=1.539 **5 цитата**
- 2.2.2. **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 **49 цитата**
- 2.2.3. 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(2011)=1.227 **18 цитата**

После избора у ванредног професора

- 2.2.4. Babić M.M., Antić K.M., Jovašević Vuković J.S., Božić B.Đ., Davidović S.Z., Filipović J.M., **Tomić S.Lj.**, Oxaprozin/poly(2-hydroxyethyl acrylate/itaconic acid) hydrogels: morphological, thermal, swelling, drug release and antibacterial properties, *Journal of Materials Science* 50 (2015) 906–922. ISSN 0022-2461, IF(2014)=2.371 **5 цитата**
- 2.2.5. Babić M.M., Božić B.Đ., Antić K.M., Jovašević Vuković J.S., Perišić M.D., Filipović J.M., **Tomić S.Lj.**, Design of novel multifunctional Oxaprozin delivery system based on dual-sensitive poly(2-hydroxypropyl acrylate/itaconic acid) hydrogels, *Materials Letters* 147 (2015) 64-68. ISSN 0167-577X, IF(2014)=2.489 **0 цитата**
- 2.2.6. Babić M.M., Božić B.Đ., Božić B.Đ., Filipović J.M., Ušćumlić G.S., **Tomić S.Lj.**, Evaluation of poly(hydroxyethyl acrylate/itaconic acid) hydrogels for controlled delivery of transition metal complexes with Oxaprozin as potential antiproliferative agents, *Journal of Materials Science* 50 (2015) 6208–6219. ISSN 0022-2461, IF(2014)=2.371 **0 цитата**

- 2.2.7. Vuković J.S., Babić M.M., Antić K.M., Miljković M.G., Perić-Grujić A.A., Filipović J.M., **Tomić S.Lj.**, A high efficacy antimicrobial acrylate based hydrogels with incorporated copper for wound healing application, *Materials Chemistry and Physics* 164 (2015) 51-62 ISSN 0254-0584, IF(2014)=2.259 **0 цитата**
- 2.2.8. Babić M.M., Božić B.Đ., Božić B.Đ., Filipović J.M., Ušćumlić G.S., **Tomić S.Lj.**, Evaluation of novel antiproliferative controlled drug delivery system based on poly(2-hydroxypropylacrylate/itaconic acid) hydrogels and nickel complex with Oxaprozin, *Materials Letters* 163 (2016) 214-217. ISSN 0167-577X, IF(2014)=2.489 **0 цитата**
- 2.2.9. Vuković J.S., Babić M.M., Antić K.M., Filipović J.M., Stojanović S.T., Najman S.J., **Tomić S.Lj.**, *In vitro* cytotoxicity assessment of intelligent acrylate based hydrogels with incorporated copper in wound management, *Materials Chemistry and Physics* 175 (2016) 158-163 ISSN 0254-0584, IF(2014)=2.259 **0 цитата**

2.3. истакнути међународни часопис ($M_{22}=5 \times 9=45$)

- 2.3.1. **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 **11 цитата**
- 2.3.2. 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 **13 цитата**
- 2.3.3. **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 **31 цитат**
- 2.3.4. **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 **12 цитата**
- 2.3.5. 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 **1 цитат**
- 2.3.6. **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 **1 цитат**
- После избора у ванредног професора
- 2.3.7. Krezović B.D., Dimitrijević S.I., Filipović J.M., Nikolić R.R., **Tomić S.Lj.**, Antimicrobial P(HEMA/IA)/PVP semi-interpenetrating network hydrogels, *Polymer Bulletin* 70 (2013) 809-819. ISSN 0170-0839, IF(2011)=1.532 **5 цитата**

- 2.3.8. **Tomić S.Lj.**, Jovašević J.S., Filipović J.M., Hemocompatibility, swelling and thermal properties of hydrogels based on 2-hydroxyethyl acrylate, itaconic acid and poly(ethylene glycol) dimethacrylate, Polymer Bulletin 70 (2013) 2895-2909. ISSN 0170-0839, IF(2011)=1.532 **2 цитата**
- 2.3.9. **Tomić S.Lj.**, Babić M.M., Antić K.M., Jovašević Vuković J.S., Malešić N.B., Filipović J.M., pH-Sensitive Hydrogels Based on (Meth)Acrylates and Itaconic Acid, Macromolecular Research, Vol. 22, No. 11 (2014) 1203-1213. ISSN 15985032, IF(2013)=1.682 **0 цитата**

2.4. међународни часопис ($M_{23}=3 \times 13=39$)

- 2.4.1. 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 **0 цитата**
- 2.4.2. **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 **0 цитата**
- 2.4.3. 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 **0 цитата**
- 2.4.4. **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 **25 цитата**
- 2.4.5. **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 **11 цитата**
- 2.4.6. Mičić M., **Tomić S.**, Filipović J., Suljovrujić E., Silver(i)-complexes with an itaconic acid-based hydrogel, Hemijska industrija 63 (3) (2009) 137-142. ISSN 0367-598X, IF(2009)=0.117 **1 цитат**
- 2.4.7. **Tomić S.Lj.**, Mičić M.M., Krezović B.D., Dobić S.N., Suljovrujić E.H., Filipović J.M., Smart hydrogels based on itaconic acid for biomedical application, Hemijska industrija 63 (6) (2010) 603-610. ISSN 0367-598X IF(2010)=0.137 **0 цитата**
- 2.4.8. Jovašević J.S., Mičić M.M., Suljovrujić E.H., Filipović J.M., Dimitrijević S.I., **Tomić S.Lj.**, Antimicrobial activity of hybrid hydrogels based on poly(vinylpyrrolidone) containing silver, Hemijska industrija 64 (3) (2010) 209-214. ISSN 0367-598X, IF(2010)=0.137 **0 цитата**
- 2.4.9. 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 **3 цитата**
- 2.4.10. 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(2011)=0.205 **5 цитата**
- После избора у звање ванредног професора
- 2.4.11. Babić M.M., Jovašević J.S., Filipović J.M., **Tomić S.Lj.**, Diffusion of drugs in hydrogels based on (meth)acrylates, poly(alkylene glycol)(meth)acrylates and itaconic acid, Hemijska Industrija 66 (6) (2012) 823-829. ISSN 0367-598X, IF(2012)=0.463 **3 цитата**
- 2.4.12. Antić K.M., Babić M.M., Vuković J.S., Onjia A.E., Filipović J.M., **Tomić S.Lj.**, Removal of Pb²⁺ ions from aqueous solution by P(HEA/IA) hydrogels, Hemijska industrija, 2016 OnLine-First (00):6-6 DOI:10.2298/HEMIND151225006A ISSN 0367-598X, IF(2015)=0.437 **0 цитата**
- 2.4.13. Takić Miladinov D., **Tomić S.**, Stojanović S., Najdanović J., Filipović J., Trajanović M., Najman S., Synthesis, Swelling Properties and Evaluation of Genotoxicity of Hydrogels Based on (Meth)acrylates and Itaconic Acid, Materials Research, 2016, doi/10.1590/1980-5373-MR-2016-0222, ISSN 1516-1439, IF(2014)=0.793 **0 цитата**

Е. РАД У ОКВИРУ АКАДЕМСКЕ И ДРУШТВЕНЕ ЗАЈЕДНИЦЕ

Рад у академској и друштвеној заједници (З₁₀)

Учешће у раду организационих јединица Факултета (З₁₃=1,5x11=16,5)

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.
4. Члан Комисије за попис у 4 мандата.

Организација научних скупова (З₄₀)

Члан Организационог одбора националног научног скупа (З₄₄=0,5x1=0,5)

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

Уређивање часописа и рецензије (З₅₀)

Рецензент у часопису категорије М₂₀ (Chemical Engineering Journal, European Journal of Pharmaceutics and Biopharmaceutics, Journal of Materials Chemistry B, Industrial and Engineering Chemistry Research, Journal of Composite Materials, Advances in Polymer Technology, Journal of Applied Polymer Science, E-Polymers, Journal of Polymer Engineering, Polymer Bulletin, Journal of Serbian Chemical Society, Journal of the Iranian Chemical Society, Hemijska Industrija) (Z₅₇=0,5x23=11,5)

Recenzent u časopisu kategorije M₅₀ (Hemisjka Industirja) (Z₅₈=0,2x10=2)

Активности у образовању друштвене заједнице (З₆₀)

Предавања за ученике основних, средњих школа или одговарајућих грађанских организација (З₆₃ = 0,2 x 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)

Руководилац курса континуиране едукације (З₆₄=1x2=2)

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

Предавач на курсу континуиране едукације (З₆₅=0,5x2=1)

1. Истраживачка станица-Петница, Семинар младих истраживача, септ. 1999. (Биодеградабилни полимери на бази полилактида-примена у медицини)
2. Истраживачка станица-Петница, Семинар младих истраживача, септ. 2000. (Полимерни биоматеријали за примену у медицини и фармацији)

Ж. ОЦЕНА ИСПУЊЕНОСТИ УСЛОВА

Научни, истраживачки и стручни рад кандидата припада научној области полимерног инжењерства. Др Симонида Томић је публиковала једну истакнуту монографију националног значаја. Била је ментор 3 одбрањене докторске дисертације, 27 одбрањених дипломских радова, 4 одбрањена мастер рада и 7 одбрањених завршних радова. У оквиру свог научно-истраживачког рада објавила је 35 радова у часописима категорије М₂₀ (М_{21a}-4, М₂₁-9, М₂₂-9, М₂₃-13), 8 саопштења на скуповима међународног значаја штампаних у целини (М₃₃), 41 саопштење на скуповима међународног значаја штампаних у изводу (М₃₄), као и 9 радова у националним часописима (М₅₀). Учествовала је у реализацији 8 пројеката финансираних од стране Министарства за просвету, науку и технолошки развој. Руководи једним међународним научним SCOPES пројектом. Коаутор је једног пријављеног националног патента. Радови др Симониде Томић цитирани су 396 пута без аутоцитата (према Scopus-у на дан 21.08.2016.).

ИСПУЊЕНОСТ КРИТЕРИЈУМА ЗА ИЗБОР У РЕДОВНОГ ПРОФЕСОРА

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

Наставни и педагошки рад:

- **П11 = 5** (≥ 4)
- уџбеници и монографије:
- **M11 + M12 + M41 + M42 + П31 = 7** (≥ 5)
- менторство:
- **П40 = 61** (≥ 10)
 - **П41 + П43 + П47 = 49** (≥ 6)

Научноистраживачки и стручни рад:

- укупно:
- **M10 + M20 + M30 + M40 + M50 + M60 + M80 + M90 + M100 = 285,5** (≥ 131)
- радови у научним часописима и стручни рад:
најмање 30 радова из категорије M21, M22, M23 и M24 (остварено 35) од којих најмање 9 категорије M21 и M22 (остварено 22) (укупно ≥ 108 остварено 157)
- радови у научним часописима и стручни рад:
- **M21 + M22 + M23 + M24 = 196** (≥ 108)
 - **M21 + M22 = 157**
- радови у часописима националног значаја:
- **M50 = 15,5** (≥ 3)
- учешће на научним скуповима:
- **M30 + M60 = 35,5** (≥ 10)
- техничка и развојна решења, патенти, научна и сарадња са привредом:
- **M80 + M90 + M100 = 23** (≥ 10)
- руководјење пројектима:
- **M101 + M102 + M103 = 10** (≥ 4)

Рад у академској и друштвеној заједници:

$$310 + 320 + 330 + 340 + 350 + 360 + 370 = 35,1 (\geq 3)$$

3. ЗАКЉУЧАК И ПРЕПОРУКА 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 редовног професора и са задовољством предлажу Изборном већу Технолошко-металуршког факултета Универзитета у Београду, Већу научних

области техничких наука Универзитета у Београду и Сенату Универзитета у Београду да се др Симонида Томић изабере у звање редовног професора за ужу научну област Полимерно инжењерство.

Београд, 30.08 2016.

КОМИСИЈА

Др Иванка Поповић, ред. проф.
Универзитет у Београду Технолошко-металуршки факултет

Др Јасна Ђонлагић, ред. проф.
Универзитет у Београду Технолошко-металуршки факултет

Др Катарина Јеремић, ред. проф. у пензији
Универзитет у Београду Технолошко-металуршки факултет

Др Ђорђе Јанаковић, ред. проф.
Универзитет у Београду Технолошко-металуршки факултет

Др Љубиша Николић, ред. проф.
Универзитет у Нишу Технолошки факултет

САЖЕТАК 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: 1
Број пријављених кандидата: 1
Имена пријављених кандидата:
1. Симонида Томић

II - О КАНДИДАТИМА

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: ванредни професор
- Научна, односно уметничка област: Полимерно инжењерство

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.
Ванредни професор: 04.06.2012.

3) Објављени радови

Име и презиме: . Др Симонида Томић	Звање у које се бира: Ванредни или редовни професор		Ужа научна, односно уметничка област за коју се бира: Полимерно инжењерство	
Научне публикације	Број публикација у којима је једини или први аутор		Број публикација у којима је аутор, а није једини или први	
	пре последњег избора/реизбора	после последњег избора/реизбора	пре последњег избора/реизбора	после последњег избора/реизбора
Рад у врхунском научном часопису међународног значаја објављен у целини	3		2	8
Рад у истакнутом научном часопису међународног значаја објављен у целини	4	2	2	1
Рад у научном часопису међународног значаја објављен у целини	4		6	3
Рад у водећем научном часопису националног значаја објављен у целини	1		3	
Рад у научном часопису националног значаја објављен у целини	1		4	
Рад у зборнику радова са међународног научног скупа објављен у целини	3	1	2	2
Рад у зборнику радова са националног научног скупа објављен у целини	1		3	
Рад у зборнику радова са међународног научног скупа објављен само у изводу (апстракт), а не и у целини	13	2	16	10
Рад у зборнику радова са националног научног скупа објављен само у изводу (апстракт), а не и у целини	10		15	
Научна монографија, или поглавље у монографији са више аутора	1		4	
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	после последњег избора/реизбора	пре последњег избора/реизбора	после последњег избора/реизбора
Рад у стручном часопису или другој периодичној публикацији стручног или општег карактера				
Уџбеник, практикум, збирка задатака, или поглавље у публикацији те врсте са више аутора				
Остале стручне публикације (пројекти, софтвер, друго)			7 пројеката	4 пројекта 1 пријављен национални патент

Списак радова са СЦИ листе

2. Радови објављени у научном часопису међународног значаја (M₂₀)

2.1. врхунски међународни часопис (M_{21a}=10x4=40)

- 2.1.5. 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
- 2.1.6. **Tomić S.Lj.**, Mičić M.M., Filipović J.M., Suljovrujić E.H., Synthesis, characterization and controlled release of cephalexin 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
- 2.1.7. 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(2012)=3.473
- 2.1.8. Antić K.M., Babić M.M., Jovašević Vuković J.S., Vasiljević-Radović D.G., Onjia A.E., Filipović J.M., **Tomić S.Lj.**, Preparation and characterization of novel P(HEA/IA) hydrogels for Cd²⁺ ion removal from aqueous solution, *Applied Surface Science* 338 (2015) 178-189 ISSN 0169-4332, IF(2015)=3.150

2.2. врхунски међународни часопис (M₂₁=8x9=72)

- 2.2.10. **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(1999)=1.539
- 2.2.11. **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
- 2.2.12. 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(2011)=1.227
- 2.2.13. Babić M.M., Antić K.M., Jovašević Vuković J.S., Božić B.Đ., Davidović S.Z., Filipović J.M., **Tomić S.Lj.**, Oxaprozin/poly(2-hydroxyethyl acrylate/itaconic acid) hydrogels: morphological, thermal, swelling, drug release and antibacterial properties, *Journal of Materials Science* 50 (2015) 906–922. ISSN 0022-2461, IF(2014)=2.371
- 2.2.14. Babić M.M., Božić B.Đ., Antić K.M., Jovašević Vuković J.S., Perišić M.D., Filipović J.M., **Tomić S.Lj.**, [Design of novel multifunctional Oxaprozin delivery system based on dual-sensitive poly\(2-hydroxypropyl acrylate/itaconic acid\) hydrogels](#), *Materials Letters* 147 (2015) 64-68. ISSN 0167-577X, IF(2014)=2.489
- 2.2.15. Babić M.M., Božić B.Đ., Božić B.Đ., Filipović J.M., Ušćumlić G.S., **Tomić S.Lj.**, Evaluation of poly(hydroxyethyl acrylate/itaconic acid) hydrogels for controlled delivery of transition metal complexes with Oxaprozin as potential antiproliferative agents, *Journal of Materials Science* 50 (2015) 6208–6219. ISSN 0022-2461, IF(2014)=2.371
- 2.2.16. Vuković J.S., Babić M.M., Antić K.M., Miljković M.G., Perić-Grujić A.A., Filipović J.M., **Tomić S.Lj.**, A high efficacy antimicrobial acrylate based hydrogels with incorporated copper for wound healing application, *Materials Chemistry and Physics* 164 (2015) 51-62 ISSN 0254-0584, IF(2014)=2.259
- 2.2.17. Babić M.M., Božić B.Đ., Božić B.Đ., Filipović J.M., Ušćumlić G.S., **Tomić S.Lj.**, Evaluation of novel antiproliferative controlled drug delivery system based on poly(2-hydroxypropylacrylate/itaconic acid) hydrogels and nickel complex with Oxaprozin, *Materials Letters* 163 (2016) 214-217. ISSN 0167-577X, IF(2014)=2.489
- 2.2.18. Vuković J.S., Babić M.M., Antić K.M., Filipović J.M., Stojanović S.T., Najman S.J., **Tomić S.Lj.**, *In vitro* cytotoxicity assessment of intelligent acrylate based hydrogels with incorporated copper in wound management, *Materials Chemistry and Physics* 175 (2016) 158-163 ISSN 0254-0584, IF(2014)=2.259

2.3. istaknuti međunarodni časopis (M₂₂=5x9=45)

- 2.3.10. **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
- 2.3.11. 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
- 2.3.12. **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
- 2.3.13. **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
- 2.3.14. 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
- 2.3.15. **Tomić S.Lj.**, Mičić M.M., *Dokić 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
- 2.3.16. Krezović B.D., Dimitrijević S.I., Filipović J.M., Nikolić R.R., **Tomić S.Lj.**, Antimicrobial P(HEMA/IA)/PVP semi-interpenetrating network hydrogels, *Polymer Bulletin* 70 (2013) 809-819. ISSN 0170-0839, IF(2011)=1.532
- 2.3.17. **Tomić S.Lj.**, Jovašević J.S., Filipović J.M., Hemocompatibility, swelling and thermal properties of hydrogels based on 2-hydroxyethyl acrylate, itaconic acid and poly(ethylene glycol) dimethacrylate, *Polymer Bulletin* 70 (2013) 2895-2909. ISSN 0170-0839, IF(2011)=1.532
- 2.3.18. **Tomić S.Lj.**, Babić M.M., Antić K.M., Jovašević Vuković J.S., Malešić N.B., Filipović J.M., pH-Sensitive Hydrogels Based on (Meth)Acrylates and Itaconic Acid, *Macromolecular Research*, Vol. 22, No. 11 (2014) 1203-1213. ISSN 15985032, IF(2013)=1.682

2.4. međunarodni časopis (M₂₃=3x13=39)

- 2.4.14. Plavšić M., **Tomić S.**, Sajc L., Bugarški 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
- 2.4.15. **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
- 2.4.16. **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
- 2.4.17. 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
- 2.4.18. **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
- 2.4.19. Mičić M., **Tomić S.**, Filipović J., Suljovrujić E., Silver(i)-complexes with an itaconic acid-based hydrogel, *Hemijska industrija* 63 (3) (2009) 137-142. ISSN 0367-598X, IF(2009)=0.117
- 2.4.20. **Tomić S.Lj.**, Mičić M.M., Krezović B.D., Dobić S.N., Suljovrujić E.H., Filipović J.M., Smart hydrogels based on itaconic acid for biomedical application, *Hemijska industrija* 63 (6) (2010) 603-610. ISSN 0367-598X IF(2010)=0.137
- 2.4.21. Jovašević J.S., Mičić M.M., Suljovrujić E.H., Filipović J.M., Dimitrijević S.I., **Tomić S.Lj.**, Antimicrobial activity of hybrid hydrogels based on poly(vinylpyrrolidone) containing silver, *Hemijska industrija* 64 (3) (2010) 209-214. ISSN 0367-598X, IF(2010)=0.137
- 2.4.22. 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
- 2.4.23. 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(2011)=0.205

- 2.4.24. Babić M.M., Jovašević J.S., Filipović J.M., **Tomić S.Lj.**, Diffusion of drugs in hydrogels based on (meth)acrylates, poly(alkylene glycol)(meth)acrylates and itaconic acid, *Hemijska Industrija* 66 (6) (2012) 823-829. ISSN 0367-598X, IF(2012)=0.463
- 2.4.25. Antić K.M., Babić M.M., Vuković J.S., Onjia A.E., Filipović J.M., **Tomić S.Lj.**, **Removal of Pb²⁺ ions from aqueous solution by P(HEA/IA) hydrogels**, *Hemijska industrija*, 2016 OnLine-First (00):6-6 DOI:10.2298/HEMIND151225006A, ISSN 0367-598X, IF(2015)=0.437
- 2.4.26. Takić Miladinov D., **Tomić S.**, Stojanović S., Najdanović J., Filipović J., Trajanović M., Najman S., Synthesis, Swelling Properties and Evaluation of Genotoxicity of Hydrogels Based on (Meth)acrylates and Itaconic Acid, [Materials Research](#), 2016, [doi/10.1590/1980-5373-MR-2016-0222](https://doi.org/10.1590/1980-5373-MR-2016-0222), ISSN 1516-1439, IF(2014)=0.793

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

Научни, истраживачки и стручни рад кандидата припада научној области полимерног инжењерства. Др Симонида Томић је објавила једну истакнуту монографију националног значаја. Била је ментор 3 одбрањене докторске дисертације, 27 одбрањених дипломских радова, 4 одбрањена мастер рада и 7 одбрањених завршних радова. У оквиру свог научно-истраживачког рада објавила је 35 радова у часописима категорије М₂₀ (М_{21a}-4, М₂₁-9, М₂₂-9, М₂₃-13), 8 саопштења на скуповима међународног значаја штампаних у целини (М₃₃), 41 саопштење на скуповима међународног значаја штампаних у изводу (М₃₄), као и 9 радова у националним часописима (М₅₀). Учествовала је у реализацији 8 пројеката финансираних од стране Министарства за просвету, науку и технолошки развој. Руководи једним међународним научним SCOPES пројектом. Коаутор је једног пријављеног националног патента. Радови др Симониде Томић цитирани су 396 пута без аутоцитата (према Scopus-у на дан 21.08.2016.). 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 објавила једну истакнуту монографију националног значаја, из области предмета за које је задужена. До сада је била ментор три одбрањене докторске дисертације, ментор је 2 студента докторских студија, 27 одбрањених дипломских радова, 4 одбрањена мастер рада, 7 одбрањених завршних радова на Технолошко-металуршком факултету Универзитета у Београду. Била је коментор 13 одбрањених дипломских радова. Члан је комисије за оцену и одбрану једне докторске дисертације на Шумарском факултету Универзитета у Београду чија је одбрана заказана за 22. септембар 2016. године. На основу изнетих чињеница Комисија констатује да је др Симонида Томић постигла завидне резултате у обезбеђивању научног подмлатка.

6) - Оцена о резултатима педагошког рада

У току асистентског рада, од 1995. до 2007. год., др Симонида Томић је изводила вежбе-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. Као доцент и ванредни професор, од 2007. године до данас, др Симонида Томић је изводила наставу (предавања и вежбе) из предмета: Биоматеријали, Адхезиви и Полимерно реакционо инжењерство (основне академске студије), Биомедицински полимерни материјали, Полимерни биоматеријали и Биоматеријали (дипломске-мастер академске студије) и Полимерни биоматеријали (докторске студије). Од 2009. године учествује у реализацији вежби из предмета Основи примене рачунара. Педагошка активност др Симониде Томић у студентским анкетама од 2006/07. ш.г. до сада је оцењена као одлична (> 4).

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

Др Симонида Томић је активно учествовала у реформи наставних планова и програма. Припремила је програме предмета: Биоматеријали, Адхезиви и Полимерно реакционо инжењерство (основне академске студије), Биомедицински полимерни материјали, Полимерни биоматеријали и Биоматеријали (дипломске-мастер академске студије) и Полимерни биоматеријали (докторске студије). Програм за предмете Биоматеријали (основне академске студије) и Биоматеријали (дипломске-мастер академске студије) су направљени у сарадњи са колегама проф. др Ђорђе Јанаћковић, проф. др Петром Ускоковић и проф. др Бојаном Обрадовић. Програм за предмет Полимерно реакционо инжењерство (основне академске студије) је направљен у сарадњи са колегиницом проф. др Иреном Жижовић.

У оквиру осталих активности Симонида Томић је учествовала у раду факултетских комисија (за спровођење пријемног испита и упис нових студената, за презентацију Факултета, за оснивање алумни организације ТМФ, за попис). У периоду од 2002.-2006. год. 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 је дужност секретара Катедре за Органску хемијску технологију. Рецензент је у часописима категорије М₂₀ и М₅₀.
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.

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 редовног професора и са задовољством предлажу Изборном већу Технолошко-металуршког факултета Универзитета у Београду, Већу научних области техничких наука Универзитета у Београду и Сенату Универзитета у Београду да др Симониду Томић изабере у звање редовног професора за ужу научну област Полимерно инжењерство.

Београд, 30.08.2016.

КОМИСИЈА

Др Иванка Поповић, ред. проф.
Универзитет у Београду Технолошко-металуршки факултет

Др Јасна Ђонлагић, ред. проф.
Универзитет у Београду Технолошко-металуршки факултет

Др Катарина Јеремић, ред. проф. у пензији
Универзитет у Београду Технолошко-металуршки факултет

Др Ђорђе Јанаковић, ред. проф.
Универзитет у Београду Технолошко-металуршки факултет

Др Љубиша Николић, ред. проф.
Универзитет у Нишу Технолошки факултет