

ФАКУЛТЕТ ТЕХНОЛОШКО МЕТАЛУРШКИ УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ

Број захтева: _____

Датум: _____

ВЕЋЕ НАУЧНИХ ОБЛАСТИ ТЕХНИЧКИХ НАУКА

(Назив већа научних области коме се захтев упућује)

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

I – ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ ПРЕДЛОЖЕНОМ ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ НАСТАВНИКА

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

II - ОСНОВНИ ПОДАЦИ О ТОКУ ПОСТУПКА ИЗБОРА У ЗВАЊЕ

1. Датум истека изборног периода за који је кандидат изабран у звање **_ 28.08.2012. _**
2. Датум и место објављивања конкурса **_ 11.04.2012. год. „Послови“ _**
3. Звање за које је расписан конкурс **_ доцента или ванредна професора _**

III – ПОДАЦИ О КОМИСИЈИ ЗА ПРИПРЕМУ РЕФЕРАТА И О РЕФЕРАТУ

1. Назив органа и датум именовања Комисије **_ Изборно веће ТМФ.а, 29.03.2012. _**
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 Миленко Плавшић	ред. проф.	Полимерно инжењерство	ТМФ
3) Др Јарослава Будински-Симендић	ред. проф.	Полимерно инжењерство	ТФ-Нови Сад

3. Број пријављених кандидата на конкурс **_ један _**

4. Да ли је било издвојених мишљења чланова комисије _ **није** _____
5. Датум стављања реферата на увид јавности _ **20.07.2012. год.** _____
6. Начин (место) објављивања реферата _ **библиотека ТМФ-а и огласна табла** _____
7. Приговори _ **без приговора** _____

IV – ДАТУМ УТВРЂИВАЊА ПРЕДЛОГА ОД СТРАНЕ ИЗБОРНОГ ВЕЋА
ФАКУЛТЕТА _ **15.11.2012. год.** _____

Потврђујем да је поступак утврђивања предлога за избор кандидата Мелине (Теодорос) Калагасидис - Крушић у звање ванредног професора вођен у свему у складу са одредбама Закона, Статута Универзитета, Статута факултета и Правилника о начину и поступку стицања звања и заснивање радног односа наставника Универзитета у Београду.

ПОТПИС ДЕКАНА ФАКУЛТЕТА

Проф. др Ђорђе Јанаћковић

Прилози:

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

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

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

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

1. Utvrđuje se predlog odluke da se **Dr MELINA (TEODOROS) KALAGASIDIS - KRUŠIĆ** izabere u zvanje i na radno mesto **VANREDNOG PROFESORA**, za užu naučnu oblast: **POLIMERNO INŽENJERSTVO**.

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

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

O b r a z l o ž e n j e

Tehnološko-metalurški fakultet (u daljem tekstu: Fakultet) je objavio konkurs za izbor nastavnika za užu naučnu oblast: **POLIMERNO INŽENJERSTVO**, dana 11. aprila 2012. godine u dnevnom listu „DANAS“ u dodatku Nacionalne službe za zapošljavanje „Poslovi“.

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

1. Dr Ivanka Popović, red. prof. TMF-a
2. Dr Milenko Plavšić, red. prof. TMF-a
3. Dr Jaroslava Budinski - Simendić, red. prof. Tehnološkog fakulteta, Novi Sad

Komisija je pregledala konkursni materijal i sačinila izveštaj i isti dostavila Izbornom veću Fakulteta (15. novembra 2012.) radi utvrđivanja predloga odluke.

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

Dostaviti:

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

DEKAN

Prof.dr Đorđe Janačković

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

На основу одлуке Изборног већа ТМФ-а одржаног 29.03.2012. године, а по расписаном конкурс за избор једног доцента или ванредног професора за ужу научну област Полимерно инжењерство, именовани смо за Комисију за припрему извештаја.

На конкурс објављен у огласним новинама Републичког завода за тржиште рада „Послови“ од 11.04.2012. године пријавио се један кандидата: др Мелина Калагасидис Крушић, доцент Технолошко-металуршког факултета Универзитета у Београду.

О кандидату, др Мелини Калагасидис Крушић, која испуњаваа услове конкурса, подносимо следећи

ИЗВЕШТАЈ

А. БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

Др Мелина Калагасидис Крушић је рођена 11. 07. 1974. године у Београду, где је завршила основну школу и гимназију са одличним успехом. Технолошко-металуршки факултет у Београду уписала је школске 93/94., смер Органска хемијска технологија и полимерно инжењерство, а дипломирала 15. марта 1999. године на Катедри за органску хемијску технологију са дипломским радом "Синтеза кополимера метилметакрилата и соли метакрилне киселине" (ментор: др Јованка Филиповић). Просечна оцена током студија била је 9,03, а оцена дипломског рада 10,0. Током студија у оквиру међународне размене студената боравила је на Техничком универзитету у Будимпешти, Мађарска, у периоду од септембра до новембра 1997. године.

Последипломске студије на смеру "Хемија и инжењерство полимера" уписала је школске 99/00. на Технолошко-металуршком факултету у Београду. У оквиру последипломских студија положила је све испите са просечном оценом 10,0. Магистарски рад са темом "Проучавање комплекса поли(итаконске киселине) са полиакриламидом и полиметакриламидом" одбранила је јула 2003. године на Технолошко-металуршком факултету у Београду (ментор: др Јованка Филиповић).

Докторску дисертацију под насловом "Синтеза и својства хидрогелова осетљивих на спољне стимулансе" одбранила је марта 2006. године на Технолошко-металуршком факултету у Београду (ментор: др Јованка Филиповић).

Од августа 1999. до октобра 2002. године била је ангажована као стипендиста Министарства за науку и технологију Републике Србије у својству истраживач-сарадник на пројекту "Развој поступка за производњу сировина и производа за потребе фармацеутске, козметичке и прехранбене индустрије", на Катедри за органску хемијску технологију Технолошко-металуршког факултета у Београду.

Октобра 2002. године запослена је у својству асистента-приправника на Катедри за органску хемијску технологију Технолошко-металуршког факултета у Београду, априла 2004. године је изабрана за асистента, а априла 2007. изабрана је за доцента на истој Катедри.

Као аутор или коаутор објавила је до сада 26 радова, од тога 19 у водећим часописима међународног значаја и 7 радова у часопису националног значаја, као и једну монографију националног значаја. Има и 47 саопштења на научним скуповима, од тога 24 на међународним и 23 на домаћим. Учествоује или је учествовала на 5 националних и на једном међународном пројекту.

Члан је Српског хемијског друштва. Говори, чита и пише енглески језик, има основно знање из грчког језика. Добитник је Медаље Српског хемијског друштва за прегалаштво и успех у науци за 2007. годину.

Б. ДИСЕРТАЦИЈЕ

Магистарска теза, M₇₂=3

"Проучавање комплекса поли(итаконске киселине) са полиакриламидом и полиметакриламидом", одбрањена на Технолошко-металуршком факултету у Београду јула 2003. године.

Докторска дисертација, M₇₁=6

"Синтеза и својства хидрогелова осетљивих на спољне стимулансе", одбрањена на Технолошко-металуршком факултету у Београду марта 2006. године.

В. НАСТАВНА ДЕЛАТНОСТ

Од октобра 2002. године запослена је на Технолошко-металуршком факултету у Београду као асистент-приправник на катедри за Органску хемијску технологију, од априла 2004. године као асистент, а од октобра 2007. као доцент на истој Катедри.

Као асистент, др Мелина Калагасидис Крушић је изводила вежбе из предмета Технологија синтезе полимера, Прерада полимерних материјала, Технологија синтетских органских производа и Пројекат са индустријском праксом.

Од избора у звање доцента држала је или држи наставу из следећих предмета: Органска индустријска синтеза (2007-, основне студије предавања и вежбе), Технологија синтезе полимера, (2007-, основне студије предавања и вежбе), Технологија козметичких производа, (2007-2011, основне студије, предавања и вежбе), Основи петрохемијског инжењерства, (2008, предавања), Боје и лакови, (2009-, мастер студије предавања и вежбе), Површински активне материје (2008-, докторске студије, предавања) и Полимеризације у хетерогеним системима (2008-, докторске студије, предавања).

Педагошка активност др Мелине Калагасидис Крушић је у студентским анкетама од 2007. године оцењена као одлична. Истовремено учествује у изради дипломских, завршних, мастер и докторских радова.

Ментор је две докторске дисертације одбрањене на Технолошко-металуршком факултету Универзитета у Београду у 2010. и 2011. години, 22

дипломска, 6 завршних и 6 мастер радова, који су одбрањени на ТМФ-у. Коментор је једне магистарске тезе, 16 дипломских радова и 1 завршног рада. Члан је комисије за одбрану две докторске дисертације, а била је члан Комисије за одбрану шест завршних радова на докторским студијама, од тога председник комисије у четири завршна рада и члан комисије у два завршна рада. У овом тренутку је ментор три студента докторских студија на ТМФ-у.

Г. ПЕДАГОШКА АКТИВНОСТ

Оцена наставне активности (Π_{10})

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

Педагошка активност у студентским анкетама од 2007. године оцењена је као одлична (> 4).

Припрема и реализација наставе (Π_{20})

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

1. Технологија козметичких производа (основне студије, студијски програм Хемијска технологија, профил Фармацеутско инжењерство, наставни план 2005)
2. Органска индустријска синтеза (основне студије, студијски програм Хемијска технологија, профил Органска хемијска технологија и полимерно инжењерство, наставни план 2005; студијски програм Хемијско инжењерство, профил Органска хемијска технологија, наставни програм 2008)
3. Боје и лакови (мастер студије, студијски програм Хемијско инжењерство, изборно подручје Полимерно инжењерство, наставни програм 2008)
4. Полимеризације у хетерогеним системима (докторске студије, студијски програм Хемијско инжењерство, наставни програм 2008)

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

1. Технологија синтезе полимера (основне студије, студијски програм Хемијска технологија, профил Органска хемијска технологија и полимерно инжењерство, наставни програм 2003 и 2005; студијски програм Хемијско инжењерство, профил Органска хемијска технологија, наставни програм 2008)
2. Површински активне материје (докторске студије, студијски програм Хемијско инжењерство, наставни програм 2008)

Менторство (Π_{40})

Ментор одбрањеног дипломског (мастер) рада ($\Pi_{47}=1 \times 28=28$)

1. Дијана Ћирић, Хидрогелови хитозана и поли(етилен гликола), ТМФ, Београд 2007.
2. Милица Гвозденовић, Утицај температуре на кинетику бубрења и контракције хидрогелова *N*-изопропилакриламида и итаконске киселине, ТМФ, Београд 2007.
3. Иван Николић, Кинетика бубрења хидрогелова *N*-изопропилакриламида и кополимера *N*-изопропилакриламида и итаконске киселине у органским растварачима, ТМФ, Београд 2007

4. Тијана Јовишевић, Иммобилизација липазе из *Candida rugosa* у рН- и температурно-осетљиве хидрогелове, ТМФ, Београд 2007.
5. Марија Обрадовић, Утицај састава хидрогелова *N*-изопропилакриламида и итаконске киселине на активност иммобилисане липазе из *Candida rugosa*, ТМФ, Београд 2007
6. Ивана Тошић, Синтеза и карактеризација хидрогелова хитозана са поли(етиленгликолом) и поли(*N*-винилпиролидоном), ТМФ, Београд 2008
7. Јелена Илић, Интерпенетрирајуће полимерне мреже на бази хитозана и поли(винилалкохола), ТМФ, Београд 2008.
8. Бранка Чупић, Стабилизација липазе из *Candida rugosa* иммобилизацијом у хидрогелове итаконске киселине, ТМФ, Београд 2008.
9. Драгана Пијетловић, Испитивање могућности примене хидрогелова хитозана за отпуштање лековитих супстанци, ТМФ, Београд 2008.
10. Вукосава Кнежевић, Примена рН-осетљивих хидрогелова итаконске киселине за контролисано отпуштање липазе из *Candida rugosa*, ТМФ, Београд 2008.
11. Љиљана Павловић, Утицај рН раствора на својства хидрогелова итаконске киселине и *N*-изопропилакриламида, ТМФ, Београд 2009.
12. Драгана Париповић, Синтеза полиарилена Сузуки поликондензацијом, ТМФ, Београд 2009.
13. Јелена Маринковић, Механичка и термичка својства хидрогелова хитозана и метакрилне киселине, ТМФ, Београд 2009.
14. Миленица Ђорђевић, Утицај температуре на бубрење хидрогелова хитозана и метакрилне киселине, ТМФ, Београд 2009.
15. Бојана Екмешчић, Синтеза и карактеризација хидрогелова акрилне киселине и желатина, ТМФ, Београд 2010.
16. Ирена Вуковић, Кинетика бубрења хидрогелова хитозана, итаконске и метакрилне киселине, ТМФ, Београд 2010.
17. Предраг Тасић, Контролисано отпуштање диклофенак-натријума из хидрогелова хитозана, итаконске и метакрилне киселине, ТМФ, Београд 2010.
18. Марија Милосављевић, *In vitro* испитивање брзине отпуштања диазепам и парацетамола из хидрогелова на бази хитозана, ТМФ, Београд 2011.
19. Бранка Пераловић, Кинетика адсорпције метала из водених раствора помоћу кополимерних хидрогелова акриламида и натријум метакрилата, ТМФ, Београд 2011.
20. Гордана Шајиновић, Синтеза и карактеризација хидрогелова на бази хитозана и алгината, ТМФ, Београд 2011
21. Мирослав Калањ, Примена рН- и температурно-осетљивих хидрогелова *N*-изопропилакриламида и хитозана за контролисано отпуштање боје, ТМФ, Београд 2011.
22. Марина Симонић, Адсорпција метала из водених раствора помоћу кополимерних хидрогелова хитозана и метакрилне киселине, ТМФ, Београд 2012.

Мастер рад

23. Љиљана Толић, Испитивање могућности примене хидрогелова хитозана и метакрилне киселине за контролисано отпуштање диклофенак-натријума, ТМФ, Београд 2010

24. Ивана Глуховић, Иммобилизација липазе из *Candida rugosa* у кополимерне хидрогелове поли(*N*-изопропилакриламид-ко-итаконска киселина) синтетисане у присуству површински активних материја, ТМФ, Београд 2011
25. Јасмина Пантић, Уклањање боја из водених раствора помоћу кополимерног хидрогела хитозана и метакрилне киселине модификованог титан-диоксидом, ТМФ, Београд 2011
26. Ања Стојков, Уклањање бакра, кадмијума и олова помоћу кополимерних хидрогелова акриламида и натријум метакрилата, ТМФ, Београд 2011
27. Марко Ђорђевић, Уклањање бакра и кадмијума помоћу кополимерних хидрогелова хитозана и метакрилне киселине, ТМФ, Београд 2011
28. Тања Лучић, Синтеза кополимерних хидрогелова поли(*N*-изопропилакриламид-ко-итаконска киселина) у присуству површински активних материја и липазе из *Candida rugosa*, ТМФ, Београд, 2011.

Члан комисије дипломског (мастер) рада ($P_{48}=0,5 \times 17=8,5$)

1. Милица Стевановић, Синтеза и карактеризација хидрогелова на бази *N*-изопропилакриламида, итаконске киселине и хитозана, ТМФ, Београд 2007.
2. Драгана Главоњић, Утицај температуре и рН раствора при синтези на својства хидрогелова на бази *N*-изопропилакриламида, итаконске киселине и хитозана, ТМФ, Београд 2007.
3. Иван Оташевић, Утицај силиконских адитива на дифузиона својства премаза на бази терполимера поли(винил ацетат/винил версатат/метил метакрилат), ТМФ, Београд 2007.
4. Марија Јовић, Синтеза и полимеризација метилглицидил итаконата, ТМФ, Београд 2008.
5. Драгана Вурдеља, Припрема катализатора на бази хрома за синтезу полиетилена велике густине, ТМФ, Београд 2008.
6. Тања Павловић, Синтеза и полимеризација моно-2-хлоретил-итаконата, ТМФ, Београд 2009.
7. Милица Царевић, Добијање биодеградабилних полимера на бази скроба, ТМФ, Београд 2009.
8. Ивана Богичевић, Бубрење хидрогелова метакрилне киселине модификованих амидованим пектином, ТМФ, Београд 2010.
9. Мирјана Медојевић, Синтеза и полимеризација моно-2-азидоетилитаконата, ТМФ, Београд 2010.
10. Милош Томић, Густина хидрогелова акрилне и метакрилне киселине модификованих природним полимерима, ТМФ, Београд 2010.
11. Јасмина Лазаревић, Кинетика бубрења хидрогелова метакрилне киселине модификованих амидованим пектином, ТМФ, Београд 2010.
12. Светлана Тасић, Утицај параметара синтезе на бубрење хидрогелова метакрилне киселине модификованих пектином, ТМФ, Београд 2010.
13. Светлана Вићентић, Утицај рН на бубрење хидрогелова метакрилне киселине модификованих зеолитима, ТМФ, Београд 2011.
14. Јелена Ковачевић, Уклањање анјонске текстилне боје Bezactiv Orange из водених раствора помоћу полимерних комплекса хитозан/поли(итаконска киселина), ТМФ, Београд 2011.

15. Бранко Букумировић, Утицај температуре и рН раствора на кинетику бубрења кополимерних хидрогелова желатина и делимично неутралисане акрилне киселине, ТМФ, Београд 2011.

16. Данијела Станишић, Синтеза и карактеризација полимерних комплекса пектина и поли(етилена гликола), ТМФ, Београд 2012.

17. Жељка Мацаревић, Уклањање катјонске боје Basic Yellow 28 из водених раствора адсорпцијом на хидрогеловима на бази поли(метакрилне киселине) и њених композита са зеолитима, ТМФ, Београд 2011.

Ментор одбрањеног завршног рада ($\Pi_{49}=0,5 \times 6=3,0$)

1. Ивана Глуховић, Синтеза рН-осетљивих хидрогелова хитозана за контролисано отпуштање лекова, ТМФ, Београд 2010.

2. Милена Варајић, Синтеза кополимерних хидрогелова хитозана и метакрилне киселине, ТМФ, Београд 2011.

3. Мина Волић, Синтеза кополимерног хидрогела на бази алгината и делимично неутралисане акрилне киселине за контролисано отпуштање парацетамола, ТМФ, Београд 2011.

4. Дејана Митић, *In vitro* испитивање брзине отпуштања парацетамола из кополимерних хидрогелова хитозана и акрилне киселине, ТМФ, Београд 2011.

5. Јована Грубић, Утицај рН на адсорпцију бакра, кадмијума и олова помоћу кополимерних хидрогелова акриламида и натријум-метакрилата, ТМФ, Београд 2011.

6. Љиљана Стамболић, Утицај масе кополимерног хидрогела акриламида и натријум-метакрилата, на адсорпцију бакра, кадмијума и олова, ТМФ, Београд 2012.

Члан Комисије одбрањеног завршног рада ($\Pi_{50}=0,2 \times 1=0,2$)

1. Тамара Николић, Утицај рН на бубрење хидрогелова метакрилне киселине модификованих високометилованим пектином, ТМФ, Београд 2011

Члан Комисије одбрањене магистарске тезе ($\Pi_{44}=1 \times 1=1$)

1. Милош Миловановић, Синтеза и карактерисање полимера на бази амидних деривата итаконске киселине, ТМФ, Београд 2008

Ментор одбрањене докторске дисертације ($\Pi_{41}=6 \times 2=12$)

1. Недељко Милосављевић, Синтеза, карактеризација и примена хидрогелова за издвајање бакра, кадмијума и цинка из водених раствора, ТМФ, Београд 2010

2. Никола Милашиновић, Синтеза рН- и температурно осетљивих хидрогелова итаконске киселине као носача за имобилизацију липазе из *Candida Rugosa*, ТМФ, Београд 2011

Д. НАУЧНО-ИСТРАЖИВАЧКА ДЕЛАТНОСТ

Списак радова

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

1.1. Врхунски часопис међународног значаја ($M_{21}=8 \times 13=104$)

1. **M. Kalagasidis Krušić**, E. Džunuzović, S. Trifunović, J. Filipović, "Polyacrylamide and Poly(itaconic acid) Complexes", *European Polymer Journal* (2004) 40:793-798; ISSN: 0014-3057; IF=2,111
2. **M. Kalagasidis Krušić**, D. Danković, M. Nikolić, J. Filipović, "Poly(acrylamide-co-itaconic acid) and Semi-IPNs with Poly(ethylene glycol): Preparation and characterization", *Macromolecular Chemistry and Physics* (2004) 205:2214-2220, ISSN: 1022-1352; IF=2,113
3. S. Veličković, **M. Kalagasidis Krušić**, R. Pjanović, N. Bošković-Vragolović, P. C. Griffiths, I. Popović, "The diffusion of water in poly(ditetrahydrofurfuryl itaconate)", *Polymer* (2005) 46:19:7982-7988, ISSN: 0032-3861; IF=3,065
4. **M. Kalagasidis Krušić**, J. Filipović, "Copolymer hydrogels based on *N*-isopropylacrylamide and itaconic acid", *Polymer* (2006) 47:148-155, ISSN: 0032-3861; IF=3,331

После избора у звање доцента

5. Milosavljevic Nedeljko B, Ristic Mirjana Dj, Peric-Grujic Aleksandra A, Filipovic Jovanka M, Strbac Svetlana B, Rakocevic Zlatko Lj, **Kalagasidis Krušić Melina T**, Hydrogel based on chitosan, itaconic acid and methacrylic acid as adsorbent of Cd²⁺ ions from aqueous solution, *Chemical Engineering Journal*, (2010), vol. 165 br. 2, str. 554-562, ISSN: 1385-8947; IF=3,074
6. **Kalagasidis Krušić Melina T**, Velickovic Sava J, Griffiths PC, Filipovic Jovanka M, Poly[(*N*-isopropylacrylamide)-co-(itaconic acid)] hydrogels with poly(ethylene glycol), *Polymer International*, (2010), vol. 59 br. 2, str. 256-262, ISSN: 0959-8103; IF=2,137
7. Milosavljevic Nedeljko B, Kljajevic Ljiljana M, Popovic Ivanka G, Filipovic Jovanka M, **Kalagasidis Krušić Melina T**, Chitosan, itaconic acid and poly(vinyl alcohol) hybrid polymer networks of high degree of swelling and good mechanical strength, *Polymer International*, (2010), vol. 59 br. 5, str. 686-694, ISSN: 0959-8103; IF=2,137
8. Milasinovic Nikola Z, Milosavljevic Nedeljko B, Filipovic Jovanka M, Knezevic-Jugovic Zorica D, **Kalagasidis Krušić Melina T**, Synthesis, characterization and application of poly(*N*-isopropylacrylamide-co-itaconic acid) hydrogels as supports for lipase immobilization, *Reactive & Functional Polymers*, (2010), vol. 70 br. 10, str. 807-814, ISSN:1381-5148; IF=2,546
9. Milasinovic Nikola Z, **Kalagasidis Krušić Melina T**, Knezevic-Jugovic Zorica, D Filipovic Jovanka M, Hydrogels of *N*-isopropylacrylamide copolymers with controlled release of a model protein, *International Journal of Pharmaceutics*, (2010), vol. 383 br. 1-2, str. 53-61, ISSN: 0378-5173; IF=3,607
Рад 9 је према „Karl Ramos – BioMedLib”, ушао у избор 10 најбољих чланака који се баве контролисаним отпуштањем активних супстанци, а објављени су у 2010. години.
10. Milosavljevic Nedeljko B, Ristic Mirjana Dj, Peric-Grujic Aleksandra A, Filipovic Jovanka M, Strbac Svetlana B, Rakocevic Zlatko Lj, **Kalagasidis Krušić Melina T**, Sorption of zinc by novel pH-sensitive hydrogels based on chitosan, itaconic acid and methacrylic acid, *Journal of Hazardous Materials*, (2011), vol. 192 br. 2, str. 846-854, ISSN: 0304-3894; IF=4,144

11. Milosavljevic Nedeljko B, Milasinovic Nikola Z, Popovic Ivanka G, Filipovic Jovanka M, **Kalagasidis Krušić Melina T**, Preparation and characterization of pH-sensitive hydrogels based on chitosan, itaconic acid and methacrylic acid, Polymer International, (2011), vol. 60 br. 3, str. 443-452, ISSN: 0959-8103; IF=2,137
12. Nikola Milasinovic, Zorica Knezevic-Jugovic, Zivana Jakovljevic, Jovanka Filipovic, **Melina Kalagasidis Krušić**, Synthesis of *n*-amyl isobutyrate catalyzed by *Candida rugosa* lipase immobilized into poly(*N*-isopropylacrylamide-co-itaconic acid) hydrogels, Chemical Engineering Journal, 181–182 (2012) 614–623, ISSN: 1385-8947; IF=3,074
13. **M. Kalagasidis Krušić**, N. Milosavljević, A. Debeljković, Ö. B. Üzümlü, E. Karadağ, Removal of Pb²⁺ Ions from Water by Poly(Acrylamide-co-Sodium Methacrylate) Hydrogels, Water Air Soil Poll, DOI: 10.1007/s11270-012-1200-y, ISSN: 0049-6979; IF=1,765.

1.2. Истакнути часопис међународног значаја (M₂₂=5x3=15)

1. **M. Kalagasidis Krušić**, E. Džunuzović, S. Trifunović, J. Filipović, "Semi-IPNs based on polyacrylamide and poly(itaconic acid)", Polymer Bulletin (2003) 51:159-166, ISSN: 0170-0839; IF=0,937

После избора у звање доцента

2. **Kalagasidis Krušić Melina T**, Ilic Marija, A Filipovic Jovanka M, Swelling behaviour and paracetamol release from poly(*N*-isopropylacrylamide-itaconic acid) hydrogels, Polymer Bulletin, (2009), vol. 63 br. 2, str. 197-211, ISSN: 0170-0839; IF=1,215
3. Nikola Milasinovic, Nedeljko Milosavljevic, Jovanka Filipovic, Zorica Knezevic-Jugovic, **Melina Kalagasidis Krušić**, Efficient immobilization of lipase from *Candida rugosa* by entrapment into poly(*N*-isopropylacrylamide-co-itaconic acid) hydrogels under mild conditions, Polymer Bulletin, DOI 10.1007/s00289-012-0737-7, ISSN: 0170-0839; IF=1,215

1.3. Часописи међународног значаја (M₂₃=3x6=18)

1. M. Stanojević, **M. Kalagasidis Krušić**, J. Filipović, J. Parojčić, M. Stupar, "An investigation into the influence of hydrogel composition on swelling behaviour and drug release from poly(acrylamide-co-itaconic acid) hydrogels in various media", Drug Delivery (2006) 13:1-7, ISSN: 1071-7544; IF=1,642

После избора у звање доцента

2. Katsikas Lynne, Avramovic Milena, Cortes Ruben Dario Betancourt, Milovanovic Milos B, **Kalagasidis Krušić Melina T**, Popovic Ivanka G, The thermal stability of poly(methyl methacrylate) prepared by RAFT polymerisation, Journal of the Serbian Chemical Society, (2008), vol. 73 br. 8-9, str. 915-921, ISSN: 0352-5139; IF=0,820
3. Milosavljevic Nedeljko B, Ristic Mirjana Dj, Peric-Grujic Aleksandra A, Filipovic Jovanka M, Strbac Svetlana B, Rakocovic Zlatko Lj, **Kalagasidis Krušić Melina T**, Removal of Cu²⁺ ions using hydrogels of chitosan, itaconic and methacrylic acid: FTIR, SEM/EDX, AFM, kinetic and equilibrium study, Colloids and Surfaces A-Physicochemical and Engineering Aspects, (2011), vol. 388 br. 1-3, str. 59-69, ISSN: 0927-7757; IF=2,130

4. Milosavljevic Nedeljko B, Milasinovic Nikola Z, Filipovic Jovanka M, **Kalagasidis Krušić Melina T**, Synthesis and Characterization of Semi-interpenetrating Networks of Chitosan and Poly(*N*-vinyl-2-pyrrolidone) (Article), Hemijska Industrija, (2010), vol. 64 br. 6, str. 511-517 17, ISSN: 0367-598X; IF=0,137
5. Nedeljko B Milosavljevic, Nikola Z Milasinovic, Jovanka M Filipovic, **Melina T Kalagasidis Krušić**, Sinteza i karakterizacija kopolimernih hidrogelova hitozana, itakonske kiseline i *N*-izopropilakrilamida, Hemijska Industrija, (2011), vol. 65 br. 6, 645-657, ISSN: 0367-598X; IF=0,137
6. Nikola Z Milasinovic, Nedeljko B Milosavljevic, Jovanka M Filipovic, Zorica D, **Melina T Kalagasidis Krušić**, Imobilizacija lipaze iz *Candida rugosa* u kopolimerne hidrogelove poli(*N*-izopropilakrilamid-ko-itakonska kiseline) sintetisane u prisustvu površinski aktivnih materija, Hemijska Industrija, (2011), vol. 65 br. 6, 657-667, ISSN: 0367-598X; IF=0,137

2. Зборници међународних научних скупова (M₃₀)

2.1. Предавање по позиву са међ. скупа штампано у целини (M₃₁=1x3=3)

1. **M. Kalagasidis Krušić**, L. Katsikas, I. Popović, J. Filipović, "The use of controlled release systems in public health and environmental protection", 5. Међународни симпозијум о биоцидима у јавном здрављу и животној околини, 3-6 октобар 2006. године, Београд, 38-40

2.2. Саопштење са међународног скупа штампано у целини (M₃₃=1x15=15)

1. M. Ilić, **M. Kalagasidis Krušić**, M. Stupar, J. Filipović, "Swelling and paracetamol release from copolymer hydrogels of itaconic acid with acrylamide and *N*-isopropylacrylamide", European Journal of Pharmaceutical Science (2005) 25:119-121, Suppl.1
2. M. Stanojević, **M. Kalagasidis Krušić**, M. Stupar, J. Filipović, "Swelling and paracetamol release studies of poly(acrylamide-co-itaconic acid) hydrogels", Journal of Controlled Release 101:1-3:305-307, Sp. Iss. SI 2005-11-24
3. M. Stanojević, M. Stupar, **M. Kalagasidis Krušić**, J. Filipović, "Swelling behaviour and mechanical properties of poly(acrylamide-co-itaconic acid) hydrogels and their semi-IPNs with poly(ethylene glycol)", Journal of Controlled Release 101:1-3:307-309, Sp. Iss. SI 2005-11-24
4. **M. Kalagasidis Krušić**, N. Milić, J. Filipović, "Swelling behaviour of semi-interpenetrating networks based on polyacrylamide and poly(itaconic acid)", The 6th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry 2002, Beograd, septembar 2002, Vol. II, 592-595
5. **M. Kalagasidis Krušić**, D. Petrović-Đakov, L. Katsikas, J. Vuković, J. Filipović, "Poly(methacrylamide)/poly(itaconic acid) Complexes", The 6th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry 2002, Beograd, septembar 2002, Vol. II, 595-598
6. M. Stanojević, **M. Kalagasidis Krušić**, M. Stupar, J. Filipović, "Swelling and paracetamol release studies of poly(acrylamide-co-itaconic acid) hydrogels", The 8th European Symposium on Controlled Drug Delivery, 7-9 april, 2004, 91-94

7. M. Stanojević, M. Stupar, **M. Kalagasidis Krušić**, J. Filipović, "Swelling behaviour and mechanical properties of poly(acrylamide-co-itaconic acid) hydrogels and their semi-IPNs with poly(ethylene glycol)", The 8th European Symposium on Controlled Drug Delivery, 7-9 april, 2004, 95-98
8. **M. Kalagasidis Krušić**, J. Filipović, "Hydrogels of N-isopropylacrylamide, acrylamide and itaconic acid", The 7th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, Beograd, septembar 2004, Vol. II, 613-615
9. S. Veličković, D. Anđelkoski, **M. Kalagasidis Krušić**, I. Popović, "The viscometric investigation of poly(itaconic acid) in solution", The 7th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, Beograd, septembar 2004, Vol. II, 616-618
10. M. Stanojević, **M. Kalagasidis Krušić**, J. Filipović, J. Parojčić, M. Stupar, "An investigation into the influence of crosslinking agent concentration and monomers content on swelling behaviour of poly(acrylamide-co-itaconic acid) hydrogels", 12th International Pharmaceutical Technology Symposium, 12-15 Septembar 2004, Istanbul, Turska, Proc. 12th Inter. Pharm. Technol. Symp. (IPTS-2004) 265-267
11. M. Ilić, **M. Kalagasidis Krušić**, J. Filipović, M. Stupar, "Swelling and paracetamol release from copolymer hydrogels of itaconic acid with acrylamide and N-isopropylacrylamide", 6th Central European Symposium on Pharmaceutical Technology and Biotechnology, 25-27 Maj 2005, Siófok, Mađarska, 119-121
12. **M. Kalagasidis Krušić**, M. Ilić, J. Filipović, "Stimuli-sensitive hydrogels based on itaconic acid", European Polymer Congress 2007, 1-6 jula 2007, Portorož, Slovenija, Zbornik radova (CD Rom)

После избора у звање доцента

13. Nedeljko B Milosavljević, **Melina T Kalagasidis Krušić**, Jovanka M Filipović, „Swelling Behaviour And Mechanical Properties Of Semi-IPNs Of Chitosan And Poly(Ethylene Glycol)“, 20th Congress of Chemists and Technologists of Macedonia, Ohrid, 2008, Zbornik radova (CD Rom), KL-07-E.
14. J.Čolić, **M. Kalagasidis Krušić**, J. Jovanović, B. Adnadjević, Effect of synthesis parameters on poly(acrylic acid)-gelatin xerogel structures and equilibrium swelling, 10th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, Beograd, septembar 2010, Proceedings, Vol. II, 491-493.
15. K. Trifković, N. Milašinović, B. Isailović, **M. Kalagasidis Krušić**, V. Đorđević, Z. Knežević, Jugović, B. Bugarški, "Encapsulation of Thymus Serpyllum L. Aqueous extract in chitosan and alginate-chitosan microbeads", 6th Central European Congress on Food, 23-26. maj, Novi Sad, Srbija, Zbornik radova (CD Rom).

2.3. Саопштење са међународног скупа штампано у изводу ($M_{34}=0,5 \times 10=5,0$)

1. J. Filipović, D. Petrović-Đakov, M. Kojić, **M. Kalagasidis**, "Methacrylic ionomers", 2nd Interantional Conference of the Chemical Societes of the South-Eastern European Countries: Chemical Sciences for Sustainable Development, Book of Abstracts, Halkidiki, Grčka, jun 2000., Vol. II, PO 389.

2. J. Filipović, **M. Kalagasidis**, D. Petrović-Đakov, L. Katsikas, "Template Polymerization of Methacrylamide in the Presence of Poly(itaconic acid)", Proceedings of the 7th European Conference on Advanced Materials and Processes, Rimini, Italija, jun 10-14, 2001, Vol.1, 381
3. **M. Kalagasidis Krušić**, J. Filipović, "Polyacrylamide-Poly(itaconic acid) semi-IPNs, I", 8th European Symposium on Thermal Analysis and Calorimetry, Barselona, Španija, avgust 25-29, 2002, 6P-10, 73
4. **M. Kalagasidis Krušić**, J. Filipović, "Polyacrylamide-Poly(itaconic acid) semi-IPNs, II", 3rd Interantional Conference of the Chemical Societies of the South-Eastern European Countries on Chemistry in the New Millenium-an Endless Frontier, Bukurešt, Rumunija, septembar 22-25, 2002, vol. I, 67
5. **M. Kalagasidis Krušić**, E. Džunuzović, S. Tomić, J. Filipović, "Swelling Kinetics of Acrylamide-Itaconic acid Copolymer Hydrogels", The Fifth Yugoslav Materials Research Society Conference "YUCOMAT 2003", Book of Abstracts, Herceg Novi, septembar 2003, P.S.E. 10, 121.
6. S. Tomić, **M. Kalagasidis Krušić**, E. Džunuzović, J. Filipović, "Synthesis and Characterization of Poly(itaconic acid) and Poly(ethylene glycol) Complexes", The 5th Yugoslav Materials Research Society Conference "YUCOMAT 2003", Book of Abstracts, Herceg Novi, septembar 2003, P.S.E. 9, 121.
7. **M. Kalagasidis Krušić**, M. Stanojević, M. Stupar, J. Filipović, "Paracetamol release studies of pH-sensitive hydrogels", 4th International Conference of the Chemical Societies of the South-Eastern European Countries on Chemical Sciences in Changing times: Visions, Challenges and Solutions, Beograd, 18-21 jul 2004, Vol. II, 53.
8. **M. Kalagasidis Krušić**, J. Filipović, "Copolymer hydrogels based on N-isopropylacrylamide and poly(itaconic acid)", 40th World Polymer Congress (WPC Macro 2004) of the Macromolecular Division of IUPAC, 4-9 jul 2004, Pariz, Francuska, Book of abstracts, P5.2-17, 171
9. M. Ilić, **Kalagasidis Krušić**, J. Filipović, M. Stupar, "pH and temperature-sensitive hydrogels based on itaconic acid as controlled release drug delivery systems", Pharmaceutical Science Fair and Exhibition, 12-17 jun 2005, Nica, Francuska, Book of abstracts, 88

После избора у звање доцента

10. J.Čolić, P.Spasojević, **M.Kalagasidis Krušić**, J.Jovanović, B.Adnadjević, The effect of reaction conditions on structural properties of poly(acrylic acid)-gelatin xerogels, Second International Symposium 'Frontiers in Polymer Science, 2-31 maj 2011, Lion, Francuska, Book of abstracts (CD Rom; <http://www.frontiersinpolymerscience.com/>)

3. Националне монографије (M₄₀)

3.1. Монографија националног значаја (M₄₁=5x1=5)

После избора у звање доцента

1. **M. Kалaгacидис Крушић**, "Хидрогелови и контролисано отпуштање лековитих супстанци", Библиотека Dissertatio, Задужбина Андрејевић, Београд, 2007, 86 стр. ISBN: 978-86-7244-620-3, ISSN:0354-7671

4. Научни радови објављени у часопису националног значаја (M₅₀)

4.1. водећи часопис националног значаја (M₅₁=2x4=8)

1. **M. Kalagasidis Krušić**, B, Nikolić, J. Filipović, "Semi-interpenetrirajuće mreže akrilamida i poli(itakonske kiseline)", Hemijska industrija (2003) 57:11:543-546
2. **M. Kalagasidis Krušić**, M. Stanojević, M. Stupar, J. Filipović, "Metoprolol tartrate release studies of poly(acrylamide-co-itaconic acid) hydrogels", Hemijska industrija (2004) 58:6a:46-48

После избора у звање доцента

3. Milasinovic Nikola Z, **Kalagasidis-Krusic Melina T**, Knezevic-Jugovic Zorica, D Filipovic Jovanka M, The Influence Of Composition Of Poly(N-Isopropylacrylamide-Co-Itaconic Acid) Hydrogel On Immobilized *Candida Rugosa* Lipase Activity, HEMIJSKA INDUSTRIJA, (2008), vol. 62 br. 6, str. 339-344; ISSN: 0367-598X;
4. Milosavljevic Nedeljko B, **Kalagasidis-Krusic Melina T**, Filipovic Jovanka M, Semi-Interpenetrating Polymer Networks Of Chitosan And Poly(Ethylene Glycol), HEMIJSKA INDUSTRIJA, (2008), vol. 62 br. 6, str. 345-351; ISSN: 0367-598X;

5. Зборници скупова националног значаја (M₆₀)

5.1. саопштење са скупа националног значаја штампано у целини (M₆₃=0,5x14=7,0)

1. J. Filipović, **M. Kalagasidis Krušić**, "Matrična polimerizacija akrilamida i metakrilamida u prisustvu poli(itakonske kiseline)", Sekcijsko predavanje, XIII Jugoslovenski simpozijum o hemiji i tehnologiji makromolekula, Zbornik radova i izvoda, Zlatibor, 27-29 jun 2001, 107-109.
2. **M. Kalagasidis Krušić**, J. Točilovac, J. Filipović, "Kompleksi poli(itakonske kiseline) i poliakrilamida", Saopštenje, Jugoslovenski kongres inženjera, plastičara i gumara: "YU-Polimeri 2002", Zbornik radova, Čačak, maj 2002, 34-37.
3. J. Filipović, **M. Kalagasidis Krušić**, E. Džunuzović, J. Bajić, D. Petrović-Đakov, Saopštenje, "Polimerni hidrogelovi", Jugoslovenski kongres inženjera, plastičara i gumara: "YU-Polimeri 2002", Zbornik radova, Čačak, maj 2002, KP 1-4.
4. **M. Kalagasidis Krušić**, M. Ilić, M. Stupar, J. Filipović, "Primena eksperimentalnog dizajna u ispitivanju procesa bubrenja kopolimernih hidrogelova N-izopropilakrilamida i itakonske kiseline", 44. savetovanje Srpskog hemijskog društva, 6 i 7. februar 2006, Beograd, Knjiga radova, 93-97

После избора у звање доцента

5. Nikola Milašinović, Nedeljko Milosavljević, **Melina Kalagasidis Krušić**, Zorica Knežević, Jovanka Filipović, „Imobilizacija lipaze iz *Candida rugosa* u hidrogelove N-izopropilakrilamida i itakonske kiseline “ XLV savetovanje Srpskog hemijskog društva, Novi Sad, 25. i 26. januar 2007, 61-64
6. Nikola Milašinović, **Melina Kalagasidis Krušić**, Zorica Knežević, Jovanka Filipović, „Uticaj sastava poli(N-izopropilakrilamida-ko-itakonska kiselina) hidrogela na aktivnost imobilisane lipaze iz *Candida rugosa*“, XLVI savetovanje Srpskog hemijskog društva, Beograd, 21. februar 2008, 63-66

7. Nedeljko Milosavljević, **Melina Kalagasidis Krušić**, Jovanka Filipović, „Semi-interpenetrirajuće mreže hitozana i poli(etilen glikola)', XLVI savetovanje Srpskog hemijskog društva, Beograd, 21. februar 2008, 255-258
8. **Melina Kalagasidis Krušić**, Nikola Milašinović, Zorica Knežević-Jugović, Jovanka Filipović, „Uticaj pH i temperature na aktivnost imobilisane lipaze iz *Candida rugosa* u hidrogelove *N*-izopropilakrilamida i itakonske kiseline“, XLVII Savetovanje Srpskog hemijskog društva, Beograd, 21. mart 2009, 176-179
9. Nedeljko Milosavljević, **Melina Kalagasidis Krušić**, Jovanka Filipović, 'Sinteza i svojstva semi-interpenetrirajućih mreža hitozana i poli(vinil pirolidona)', XLVII Savetovanje Srpskog hemijskog društva, Beograd, 21. mart 2009, 206-209
10. Nikola Milašinović, **Melina Kalagasidis Krušić**, Zorica Knežević-Jugović, Jovanka Filipović, Sinteza amil-izobutirata katalizovana lipazom imobilisanom u kopolimerni hidrogel *N*-izopropilakrilamida i itakonske kiseline“, XLVIII Savetovanje Srpskog hemijskog društva, Novi Sad, 17. i 18. april 2010, 200-203
11. Nedeljko Milosavljević, **Melina Kalagasidis Krušić**, Jovanka Filipović, „pH-osetljivi hidrogelovi hitozana, itakonske i metakrilne kiseline“, XLVIII Savetovanje Srpskog hemijskog društva, Novi Sad, 17. i 18. april 2010, 237-239
12. Nedeljko B Milosavljević, Mirjana Đ. Ristić, Aleksandra A. Perić-Grujić, Jovanka M. Filipović, **Melina T. Kalagasidis Krušić**, “Equilibrium Sorption Isotherm for Cu²⁺ Ions on Hydrogels Based on Chitosan, Itaconic Acid and Methacrylic Acid“, Biotehnologija za održivi razvoj, Beograd, 2010, Zbornik radova (CD Rom), 85-88.
13. Nikola Z. Milašinović, Nedeljko B. Milosavljević, Jovanka M Filipović, Zorica D. Knežević, **Melina T. Kalagasidis Krušić**, „Uticaj sastava hidrogelova poli(*N*-izopropilakrilamid-ko-itakonska kiselina) na otpuštanje lipaze iz *Candida rugosa*“, Biotehnologija za održivi razvoj, Beograd, 2010, Zbornik radova (CD Rom), 73-76.
14. M. Lučić, , N. Milosavljević, S. Grujić, M. Laušević, **M. Kalagasidis Krušić**, 'Uticaj sastava hidrogelova na bazi hitozana za kontrolisano otpuštanje diazepama, paracetamola i diklofenaka', XLIX Savetovanje Srpskog hemijskog društva, Kragujevac, 13. i 14. maj 2011, 159-162

5.2. саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу (M₆₄=0,2x10=2)

1. J. Filipović, **M. Kalagasidis Krušić**, D. Petrović-Đakov, J. Vuković, L. Katsikas, "Matrična polimerizacija metakrilamida u prisustvu poli(itakonske kiseline)", XVIII Jugoslovenski simpozijum o hemiji i tehnologiji makromolekula, Zbornik radova i izvoda, 27-29 juni 2001, Zlatibor, 129.
2. J. Filipović, **M. Kalagasidis Krušić**, D. Petrović-Đakov, B. Popović, L. Katsikas, "Sinteza i karakterizacija kompleksa poliakrilamida i poli(itakonske kiseline)", XVIII Jug. simp. o hemiji i tehnologiji makromolekula, Zbornik radova i izvoda, 27-29. juni 2001, Zlatibor, 130.
3. S. Veličković, **M. Kalagasidis Krušić**, J. Filipović, I. Popović, "Sinteza poli(itakonske kiseline) u prisustvu *N,N*-dimetiletanolamina (DMEA)", XLI

- Savetovnje srpskog Hemijskog Društva, Izvodi radova, januar 2003, Beograd, 107.
4. **M. Kalagasidis Krušić**, I. Karaklajić, E. Džunuzović, J. Filipović, "Kompleksi poliakrilamida i delimično neutralisane poli(itakonske kiseline)", XLI Savetovanje srpskog Hemijskog Društva, Izvodi radova, januar 2003, Beograd, 109.
 5. **M. Kalagasidis Krušić**, A. Babović, J. Filipović, "Kompleksi poli(itakonske kiseline) i poli(etilen glikola)", XLI Savetovanje srpskog Hemijskog Društva, Izvodi radova, januar 2003, Beograd, 118.
 6. **M. Kalagasidis Krušić**, R. Mihajlov, D. Danković, J. Filipović, "Kinetika bubrenja semi-interpenetrirajućih mreža sa poli(*N*-2-vinil piroolidonom)", XLII Savetovanje srpskog Hemijskog Društva, 22-23. januar 2004, Beograd, 93.
 7. **M. Kalagasidis Krušić**, M. Stanojević, M. Stupar, J. Filipović, "Influence of hydrogel composition on the swelling and release of the model drug", 43. Savetovanje srpskog Hemijskog društva, 24-25 januar 2005, Beograd, Knjiga izvoda, 181-184
 8. N. Milosavljević, N. Milašinović, **M. Kalagasidis Krušić**, Z. Knežević, J. Filipović, "Imobilizacija lipaze na hidrogelovima na bazi *N*-izopropilakrilamida i itakonske kiseline", XIV Simpozijum o hemiji i tehnologiji makromolekula, 4-6 Oktobar 2006, Vršac, Knjiga izvoda, 48
 9. **M. Kalagasidis Krušić**, M. Ilić, M. Stupar, J. Filipović, "pH i temperaturno osetljivi hidrogelovi itakonske kiseline i *N*-izopropilakrilamida: kinetika bubrenja i mehanička svojstva", XIV Simpozijum o hemiji i tehnologiji makromolekula, 4-6 oktobar 2006, Vršac, Knjiga izvoda, 57

После избора у звање доцента

10. Jelena Spasojević, Jelena Krstić, Aleksandra Radosavljević, **Melina Kalagasidis Krušić**, Zorica Kačarević-Popović, Thermoresponsive silver/poly(*N*-isopropylacrylamide) hydrogel nanocomposites synthesized by gamma Irradiation, Deseta konferencija mladih istraživača-nauka i inženjerstvo materijala, 21-23 decembar 2011, Beograd, 44.

6. Техничка и развојна решења (M₈₀)

6.1. Нова производна линија, нови материјал, индустријски прототип, ново прихваћено решење проблема у области макроекономског, социјалног и проблема одрживог просторног развоја уведени у производњу (M₈₂=6x3=18)

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

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

7. Научна сарадња (M₁₀₀)

7.1. Учесће у међународном пројекту (M₁₀₄=1x2=2)

1. Група аутора (Руководилац: Ђорђе Јанаћковић) Reinforcing of Nanotechnology and Functional Materials Centre, FP7-REGPOT 2009-1

7.2. Учесће у пројектима финансираним од надлежног Министарства (M₁₀₅=1x5=5)

1. Група аутора (Руководилац: Дејан Скала) "Развој поступка за производњу сировина и производа за потребе фармацеутске, козметичке и прехранбене индустрије", ТМФ, Београд, (1999-2001).
2. Група аутора (Руководилац: Иванка Поповић) "Синтеза, модификовање и карактерисање синтетских и природних полимерних материјала", МНТР 1948, ТМФ, Београд (2002-2004).
3. Група аутора (Руководилац: Иванка Поповић) "Синтеза и карактеризација полимера и полимерних (нано)композита дефинисане молекулске и надмолекулске структуре", МНТР 142023, ТМФ, Београд (2006-2010)
4. Група аутора (Руководилац: Иванка Поповић) "Синтеза и карактеризација нових функционалних полимера и полимерних нанокомпозита", 172062, ТМФ, Београд (2011-2014)
5. Група аутора (Руководилац: Бранко Бугарски) Развој нових инкапсулационих и ензимских технологија за производњу биокатализатора и биолошки активних компоненти хране у циљу повећања њене конкурентности, квалитета и безбедности", III 46010, ТМФ, Београд (2011-2014)

Одзив на радове (цитираност)

Радови др Мелине Калагасидис Крушић цитирани су 93 пута без аутоцитата, од тога је један рад према „Karl Ramos – BioMedLib” ушао у избор 10 најбољих чланака који се баве контролисаним отпуштањем активних супстанци, а објављени су у 2010. години.

Цитирани радови кандидата Др Мелине Калагасидис Крушић су следећи:

1. **М. Kalagasidis Krušić**, E. Džunuzović, S. Trifunović, J. Filipović, "Polyacrylamide and Poly(itaconic acid) Complexes", European Polymer Journal (2004) 40:793-798; ISSN: 0014-3057; IF=2,111

17 citata

2. **М. Kalagasidis Krušić**, D. Danković, M. Nikolić, J. Filipović, "Poly(acrylamide-co-itaconic acid) and Semi-IPNs with Poly(ethylene glycol): Preparation and

characterization", Macromolecular Chemistry and Physics (2004) 205:2214-2220, ISSN: 1022-1352; IF=2,113

7 citata

3. S. Veličković, **M. Kalagasidis Krušić**, R. Pjanović, N. Bošković-Vragolović, P. C. Griffiths, I. Popović, "The diffusion of water in poly(ditetrahydrofurfuryl itaconate)", Polymer (2005) 46:19:7982-7988, ISSN: 0032-3861; IF=3,065

5 citata

4. **M. Kalagasidis Krušić**, J. Filipović, "Copolymer hydrogels based on N-isopropylacrylamide and itaconic acid", Polymer (2006) 47:148-155, ISSN: 0032-3861; IF=3,331

19 citata

5. Milosavljevic Nedeljko B, Ristic Mirjana Dj, Peric-Grujic Aleksandra A, Filipovic Jovanka M, Strbac Svetlana B, Rakocovic Zlatko Lj, **Kalagasidis-Krusic Melina T**, Hydrogel based on chitosan, itaconic acid and methacrylic acid as adsorbent of Cd²⁺ ions from aqueous solution, Chemical Engineering Journal, (2010), vol. 165 br. 2, str. 554-562, ISSN: 1385-8947; IF=3,074

1 citat

6. Milosavljevic Nedeljko B, Kljajevic Ljiljana M, Popovic Ivanka G, Filipovic Jovanka M, **Kalagasidis-Krusic Melina T**, Chitosan, itaconic acid and poly(vinyl alcohol) hybrid polymer networks of high degree of swelling and good mechanical strength, Polymer International, (2010), vol. 59 br. 5, str. 686-694, ISSN: 0959-8103; IF=2,137

4 citata

8. Milasinovic Nikola Z, Milosavljevic Nedeljko B, Filipovic Jovanka M, Knezevic-Jugovic Zorica D, **Kalagasidis-Krusic Melina T**, Synthesis, characterization and application of poly(N-isopropylacrylamide-co-itaconic acid) hydrogels as supports for lipase immobilization, Reactive & Functional Polymers, (2010), vol. 70 br. 10, str. 807-814, ISSN:1381-5148; IF=2,546

7 citata

9. Milosavljevic Nedeljko B, Ristic Mirjana Dj, Peric-Grujic Aleksandra A, Filipovic Jovanka M, Strbac Svetlana B, Rakocovic Zlatko Lj, **Kalagasidis-Krusic Melina T**, Sorption of zinc by novel pH-sensitive hydrogels based on chitosan, itaconic acid and methacrylic acid, Journal of Hazardous Materials, (2011), vol. 192 br. 2, str. 846-854, ISSN: 0304-3894; IF=4,144

1 citat

10. Milosavljevic Nedeljko B, Milasinovic Nikola Z, Popovic Ivanka G, Filipovic Jovanka M, **Kalagasidis-Krusic Melina T**, Preparation and characterization of pH-sensitive hydrogels based on chitosan, itaconic acid and methacrylic acid, Polymer International, (2011), vol. 60 br. 3, str. 443-452, ISSN: 0959-8103; IF=2,137

3 citata

11. Milasinovic Nikola Z, **Kalagasidis-Krusic Melina T**, Knezevic-Jugovic Zorica, D Filipovic Jovanka M, Hydrogels of N-isopropylacrylamide copolymers with controlled release of a model protein, International Journal of Pharmaceutics, (2010), vol. 383 br. 1-2, str. 53-61, ISSN: 0378-5173; IF=3,607

9 citata

12. **M. Kalagasidis Krušić**, E. Džunuzović, S. Trifunović, J. Filipović, "Semi-IPNs based on polyacrylamide and poly(itaconic acid)", Polymer Bulletin (2003) 51:159-166, ISSN: 0170-0839; IF=0,937

3 citata

13. M. Stanojević, **M. Kalagasidis Krušić**, J. Filipović, J. Parojčić, M. Stupar, "An investigation into the influence of hydrogel composition on swelling behaviour and drug release from poly(acrylamide-co-itaconic acid) hydrogels in various media", Drug Delivery (2006) 13:1-7, ISSN: 1071-7544; IF=1,642

5 citata

14. Katsikas Lynne, Avramovic Milena, Cortes Ruben Dario Betancourt, Milovanovic Milos B, **Kalagasidis-Krusic Melina T**, Popovic Ivanka G, The thermal stability of poly(methyl methacrylate) prepared by RAFT polymerisation, Journal of the Serbian Chemical Society, (2008), vol. 73 br. 8-9, str. 915-921, ISSN: 0352-5139; IF=0,820

3 citata

15. **Kalagasidis-Krusic Melina T**, Ilic Marija, A Filipovic Jovanka M, Swelling behaviour and paracetamol release from poly(*N*-isopropylacrylamide-itaconic acid) hydrogels, Polymer Bulletin, (2009), vol. 63 br. 2, str. 197-211, ISSN: 0170-0839; IF=1,215

8 citata

16. Milasinovic Nikola Z, **Kalagasidis-Krusic Melina T**, Knezevic-Jugovic Zorica, D Filipovic Jovanka M, The Influence Of Composition Of Poly(*N*-Isopropylacrylamide-Co-Itaconic Acid) Hydrogel On Immobilized *Candida Rugosa* Lipase Activity, Hemijska Industrija, (2008), vol. 62 br. 6, str. 339-344; ISSN: 0367-598X;

1 citat

Приказ радова

Ђ. Приказ радова

У радовима 1.1.1., 2.2.5., 2.3.2., 5.1.1., 5.1.2., 5.2.1., 5.2.2., 5.2.4. и 5.2.5. приказани су резултати испитивања полимерних комплекса поли(итаконске киселине) са полиакриламидом и полиметакриламидом. Испитано је образовање полимерних комплекса матричном полимеризацијом и мешањем полимерних раствора. Утврђен је утицај pH средине на образовање комплекса, утицај хидрофобних интеракција и увођење јона натријума на принос и степен комплексације. Састав комплекса је одређен елементарном анализом, а затим су измерени гранични вискозитетни бројеви као релативна мера молске масе добијених полимера, полиакриламида и полиметакриламида, при матричној полимеризацији акрил- и метакриламида на поли(итаконској киселини). Термичком анализом (DSC и TG) испитана су термичка својства комплекса,

упоређена са термичком стабилношћу појединачних компонената, а затим су израчунате енергије активације реакција разградње комплекса и појединачних компонената.

Добијање и својства комплекса поли(итаконске киселине) (PIK) и поли(етилен гликола) (PEG) молске масе 20 000 у метанолу са различитим односом PIK и PEG преко водоничних веза приказани су у радовима 2.3.6 и 5.2.5. Испитивања су показала да су комплекси стабилнији у киселој средини јер кисела средина сузбија дисоцијацију карбоксилних група поли(итаконске киселине), а водоничне везе делују као физичко умрежење. Упоређивањем комплекса насталих матричном полимеризацијом и мешањем полимерних раствора уочено је да се полимеризацијом добијају комплекси са сређенијом структуром и већим приносом.

У раду 2.3.1. приказана је синтеза кополимера метилметакрилата и соли метакрилне киселине различитог састава. Испитана је растворљивост у различитим органским растварачима, термичка стабилност и упоређена са термичком стабилношћу чистих компонената, а из података добијених одређивањем састава кополимера израчунате су константе кополимеризације.

У радовима 1.1.2., 1.2.1., 2.2.3., 2.2.4., 2.2.7., 2.3.3., 2.3.4., 4.1.1. и 5.2.6. приказана је синтеза семи-интерепентрирајућих мрежа (semi-IPM) на бази итаконске киселине и акриламида двема различитим техникама синтезе. Мреже су карактерисане мерењем степена бубрења у пуферима различите рН вредности. Иста испитивања изведена су на различитим температурама и утврђен утицај промене рН и температуре на бубрење semi-IPM.

Радови 1.3.1., 2.2.1., 2.2.2., 2.2.6., 2.2.10., 2.2.12., 4.1.2., 5.1.3. и 5.2.7. обрађују синтезу и својства рН-осетљивих кополимерних хидрогелова итаконске киселине и акриламида, а радови 1.1.4., 1.2.2., 2.2.8., 2.2.11., 2.2.13., 2.2.7., 2.2.8., 2.2.9., 5.1.4. и 5.2.9. рН и температурно-осетљиве хидрогелове *N*-изопропилакриламида и итаконске киселине. Испитана је кинетика бубрења синтетисаних хидрогелова, утицај појединих фактора на процес бубрења (рН средине, температура, садржај итаконске киселине, концентрација умреживача), реверзибилност бубрења, механичка својства и морфологија хидрогелова. *In vitro* је испитана потенцијална примена ових хидрогелова у системима за контролисано отпуштање лековитих супстанци. На основу експерименталних резултата добијених праћењем кинетике бубрења и осцилаторног бубрења одређена је кинетика и механизам бубрења хидрогелова при различитим рН. Приказани су и развијени математички модели процеса бубрења помоћу којих се може предвидети како ће садржај киселине и концентрација умреживача утицати на степен бубрења, као и на количину апсорбоване и ослобођене лековите супстанце.

Добијање поли(итаконске киселине) у присуству *N,N*-диметилетаноламина је приказано у радовима 2.2.9. и 5.2.3. Приказан начин синтезе је упоређен са класичним начинима синтезе поли(итаконске киселине) који су се до сада користили. Проучаван је утицај *N,N*-диметилетаноламина на време трајања реакције, принос и молску масу полимера.

Рад 1.3.2. се бави термичком стабилношћу поли(метил метакрилата), РММА, синтетисаног контролисаном радикалном RAFT полимеризацијом, односно реверзибилном адиционо-фрагментационом трансфер полимеризацијом, у присуству 2-(2-цијанопропил)-дитиобензоата, CPDB, као RAFT агенса. Утврђено је

да PMMA синтетисан RAFT полимеризацијом показује знатно бољу термичку стабилност у односу на PMMA синтетисан полимеризацијом преко слободних радикала, због одсуства термички лабилних веза глава–глава остатака мономера у полимерном ланцу, као и двоструких веза на крајевима ланаца.

У раду 1.3.5. су испитивани хидрогелови *N*-изопропилакриламида и итаконске киселине синтетисани у присуству хитозана, биодеградабилног и биокомпатибилног полисахарида. Испитан је степен бубрења и контракције добијених хидрогелова у зависности од промене рН вредности и температуре околног медијума.

Радови 1.3.4., 2.2.13, 4.1.4, 5.1.7. и 5.1.9. се односе на синтезу и карактеризацију семи-интерпенетрирајућих мрежа (semi-IPM) хитозана са поли(етилен гликолом) (PEG) и поли(*N*-винил-2-пиролидоном) (PVP), као интерпенетрантима. Испитан је утицај састава и степена умрежења на кинетику бубрења, морфологију, термичка и механичка својства добијених semi-IPM. Резултати испитивања су показали да бубрење semi-IPM зависи од рН вредности раствора и концентрације умреживача без обзира на врсту уграђеног интерпенетранта и да се синтетисане semi-IPM могу класификовати као суперпорозне. Такође, утврђено је да на термичку стабилност и механичка својства semi-IPM утиче степен умрежења, садржај и врста интерпенетранта.

Синтеза и карактеризација хибридних полимерних мрежа (HPM) хитозана и поли(винил алкохола) (PVA) је обрађена у раду 1.1.7. Утврђено је да синтетисане HPM имају порозну структуру, као и да концентрација умреживача и садржај PVA значајно утичу на степен бубрења, термичка и механичка својства HPM. Додатак PVA помера деградацију ка вишим температурама што повећава термичку стабилност синтетисаних HPM, а са порастом концентрације умреживача и садржаја PVA побољшавају се механичка својства HPM.

Тема радова 1.1.5., 1.1.10., 1.1.11., 1.3.3., 5.1.11 и 5.1.12. је синтеза и карактеризација хидрогелова хитозана (Ch), итаконске (IA) и метакрилне киселине (MAA) и могућност њихове примене за уклањање тешких метала из водених раствора. Утврђено је да су добијени Ch/MAA/IA хидрогелови са побољшаним механичким својствима и подесивим бубрењем. Испитан је утицај рН средине, масе адсорбента, почетне концентрације метала у раствору и температуре на адсорпцију јона метала Cd^{2+} , Cu^{2+} и Zn^{2+} , на Ch/MAA/IA хидрогелове. Показано је да капацитет адсорпције зависи од рН средине, масе адсорбента, почетне концентрације метала у раствору и температуре. Утврђено је да се механизам адсорпције Cd^{2+} , Cu^{2+} и Zn^{2+} одвија претежно преко псеудо-другог реда. Испитивања десорпције су показала да се сва три метала 100,0% десорбују са 0,01 mol/L HNO_3 и 0,1 mol/L HNO_3 . Током три узастопна процеса адсорпције/десорпције за сва три метала је задржана ефикасност десорпције од 100,0%.

Уклањање јона олова из воденог раствора помоћу кополимерног хидрогела акриламида и натријум-метакрилата је приказано у раду 1.1.13. Утврђено је да капацитет адсорпције зависи од рН средине, масе адсорбента, почетне концентрације метала у раствору и температуре. У раду су испитане и најчешће коришћене адсорпционе изотерме, Lengmir-ova, Frojndlih-ova, Redlich-Peterson-ova, Toth-ova, Sip-ova и Dubinin-Raduskevich-eva. Најбољи резултати добијени су за Redlich–Peterson-ov модел.

У радовима 1.1.8., 1.1.12., 1.2.3., 1.3.6., 4.1.3., 5.1.5., 5.1.6., 5.1.8. и 5.1.10. приказана је синтеза и карактеризација рН- и температурно-осетљивих хидрогелова итаконске киселине и *N*-изопропилакриламида и њихова примена као носача за имобилизацију липазе из *Candida rugosa*. Показано је како састав хидрогелова и начин имобилизације липазе у хидрогелове утичу на специфичну активност и стабилност добијеног биокатализатора. Одређена је активност слободне и имобилисане липазе стандардном методом на емулзији маслиновог уља по Сигма процедури. Испитана је стабилност при складиштењу, могућност рециклације и поновне употребе имобилисане липазе што је веома важно својство за практичну примену као биокатализатора. Иmobилисана липаза је затим примењена као катализатор у реакцији синтезе естра *n*-амил изобутирата.

Радови 1.1.9. и 5.1.13. се односе на могућност примене кополимерних хидрогелова итаконске киселине и *N*-изопропилакриламида за контролисано отпуштање терапеутских протеина. Утврђен је утицај састава хидрогела и рН околног медијума на *in vitro* отпуштање терапеутског протеина у доњем делу гастроинтестиналног (ГИ) тракта.

Б. РАД У ОКВИРУ АКАДЕМСКЕ И ДРУШТВЕНЕ ЗАЈЕДНИЦЕ

Рад у академској и друштвеној заједници (Z_{10})

Учешће у раду организационих јединица Факултета ($Z_{13}=1,5 \times 11=16,5$)

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. Члан Комисије за распоред 2011, 2012
4. Члан Комисије за попис 2009, 2010, 2011
5. Секретар Секције за хемију и технологију макромолекула Српског хемијског друштва, 2004-2012

Уређивање часописа и рецензије (Z_{50})

Рецензент у часопису категорије M_{20} ($Z_{57}=0,5 \times 28=14$)

Часописи:

Desalination (4), Chemical Engineering Journal (2), Chemical Papers (2), Industrial & Engineering Chemistry Research (2), Ionics (2), European Polymer Journal (2), Macromolecular Rapid Communication (2), Journal of Serbian Chemical Society (2), Journal of Molecular Catalysis B: Enzymatic (1), Bioprocess and Biosystems Engineering (1) 10.Spectrochimica Acta Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy (1), Journal of the American Oil Chemists (1), CLEAN - Soil, Air, Water (1), Polymer International (1), Journal of Polymer Research (1), Macromolecular Chemistry and Physics (1), Polymer (1), Express Polymer Letters (1), Iranian Polymer Journal (1)

Рецензент у часопису категорије M_{50} ($Z_{58}=0,2 \times 3=0,6$)

Hemijaska industrija (2), Chemical Industry & Chemical Engineering Quarterly (1).

Активности у образовању друштвене заједнице (З₆₀)**Предавања за ученике основних, средњих школа или одговарајућих грађанских организација (З₆₃ = 0,2 x 3=0,6)**

1. Петница, Семинар младих истраживача, мај 2008. (Биодеградабилни полимери)
2. Петница, Семинар младих истраживача, мај 2008. (Хидрогелови и контролисано отпуштање активних супстанци)
3. Београд, BEST Course Cells plus Engineering equals life. Introduction to tissue engineering, 27. март-5. април 2009 (Hydrogels in biomedical application)

Награде и признања (З₇₀)**Награде и признања за допринос науци на националном и градском нивоу (З₇₂=3x1=3)**

1. Медаља Српског хемијског друштва за прегалаштво и успех у науци за 2007. годину.

Резиме по индикаторима научне, стручне и наставничке компетентности и успешности као и рада у академској и широј заједници**Наставни и педагошки рад:**

Потребан услов	Остварено
$P11 \geq 4$	P11 = 5

-уџбеници и монографије:

Потребан услов	Остварено
$M11 + M12 + M41 + M42 + P30 \geq 5$	M42 = 5

-менторство:

Потребан услов	Остварено
$P40 \geq 3$	P41+P44+P47+P48+P49+P50 =52,7

Научно-истраживачки и стручни рад:**- укупно:**

Потребан услов	Остварено
$M10 + M20 + M30 + M40 + M50 + M60 + M80 + M90 + M100 \geq 62$	M10 + M20 + M30 + M40 + M50 + M60 + M80 + M90 + M100 = 207

- радови у научним часописима и стручни рад:

- Потребно: најмање 15 радова из категорије M21, M22, M23 и M24 од којих је најмање 4 категорије M21 и M22 (укупно ≥ 53) или најмање 15 радова у часописима са рецензијом, од чега најмање 7 радова из категорије M21, M22, M23 и M24 од којих је најмање 3 категорије M21 и M22 и $M21 + M22 + M23 + M24 + M51 + M52 + M53 + M80 + M90 + M100 \geq 53$ ¹
- Остварено

Категорија	M21	M22	M23	M24
------------	-----	-----	-----	-----

¹ уколико је то у сагласности са критеријумима одговарајућег Већа научне области Универзитета

Број радова	13	3	6	-
Број бодова	104	15	18	-

$$M21 + M22 + M23 + M24 = 137 (\geq 53)$$

$$M21 + M22 = 119$$

$$M21 + M22 + M23 + M24 + M51 + M52 + M53 + M80 + M90 + M100 = 170 (\geq 53^1)$$

- радови у часописима националног значаја:

Потребан услов	Остварено
$M50 \geq 2$	$M50 = 8$

- учешће на научним скуповима:

Потребан услов	Остварено
$M30 + M60 \geq 3$	$M30 + M60 = 32$

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

Потребан услов	Остварено
$M80 + M90 + M100 \geq 4$	$M80 + M90 + M100 = 25$

Рад у академској и друштвеној заједници:

Потребан услов	Остварено
$310 + 320 + 330 + 340 + 350 + 360 + 370 \geq 3$	$310 + 320 + 330 + 340 + 350 + 360 + 370 = 18,2$

Е. ЗАКЉУЧЦИ И ПРЕПОРУКЕ КОМИСИЈЕ

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

Београд, 14.05.2012.

Чланови Комисије

1. др Иванка Поповић, ред. проф.ТМФ

2. др Миленко Плавшић, ред.проф.ТМФ

3. др Јарослава Будински-Симендић, ред.
проф.Технолошки факултет, Универзитет
у Новом Саду

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

I - О КОНКУРСУ

Назив факултета: Технолошко-металуршки Ужа научна, односно уметничка област: Полимерно инжењерство Број кандидата који се бирају: 1 Број пријављених кандидата: 1 Име пријављеног кандидата: 1. др Мелина Калагасидис Крушић

II - О КАНДИДАТИМА

Под 1.

1) - Основни биографски подаци

- Име, средње име и презиме: Мелина (Теодорос) Калагасидис Крушић

- Датум и место рођења: 11. јули 1974., Београд
- Установа где је запослен: Технолошко-металуршки факултет
- Звање /радно место: доцент
- Научна, односно уметничка област: Органска хемијска технологија

2) - Стручна биографија, дипломе и звања

Основне студије:

- Назив установе: Технолошко-металуршки факултет
- Место и година завршетка: Београд, 1999

Магистеријум:

- Назив установе: Технолошко-металуршки факултет
- Место и година завршетка: Београд, 2003
- Ужа научна, односно уметничка област: Хемија и инжењерство полимера

Докторат:

- Назив установе: Технолошко-металуршки факултет
- Место и година одбране: Београд, 2006
- Наслов дисертације: "Синтеза и својства хидрогелова осетљивих на спољне стимулансе"
- Ужа научна, односно уметничка област: Хемија и инжењерство полимера

Досадашњи избори у наставна и научна звања:

Асистент-приправник: 10. 10. 2002

Асистент: 08.04. 2004.

Доцент: 26.04.2007.

3) Објављени радови

Име и презиме: др Мелина Калагасидис Крушић	Звање у које се бира: Ванредни 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	после последњег избора	пре последњег избора	после последњег избора
Рад у врхунском научном часопису међународног значаја објављен у целини	3	2	1	7
Рад у истакнутом научном часопису међународног значаја објављен у целини	1	1	-	1

Рад у научном часопису међународног значаја објављен у целини	-	-	1	5
Рад у водећем научном часопису националног значаја објављен у целини	2	-	-	2
Рад у научном часопису националног значаја објављен у целини	-	-	-	-
Рад у зборнику радова са међународног научног скупа објављен у целини	4	-	8	3
Рад у зборнику радова са националног научног скупа објављен у целини	2	1	2	9
Рад у зборнику радова са међународног научног скупа објављен само у изводу (апстракт), а не у целини	5	-	4	1
Рад у зборнику радова са националног научног скупа објављен само у изводу (апстракт), а не у целини	5	-	4	1
Научна монографија, или поглавље у монографији са више аутора	-	1	-	-
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	после последњег избора	пре последњег избора	после последњег избора
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)	-	-	3	3

Списак радова са СЦИ листе

Радови објављени у научном часопису међународног значаја (M₂₀)

-врхунски часопис међународног значаја (M₂₁=8x13=104)

1. **M. Kalagasis Krušić**, E. Džunuzović, S. Trifunović, J. Filipović, "Polyacrylamide and Poly(itaconic acid) Complexes", European Polymer Journal (2004) 40:793-798; ISSN: 0014-3057; IF=2,111

2. **M. Kalagasis Krušić**, D. Danković, M. Nikolić, J. Filipović, "Poly(acrylamide-co-itaconic acid) and Semi-IPNs with Poly(ethylene glycol): Preparation and

characterization", Macromolecular Chemistry and Physics (2004) 205:2214-2220, ISSN: 1022-1352; IF=2,113

3. S. Veličković, **M. Kalagasidis Krušić**, R. Pjanović, N. Bošković-Vragolović, P. C. Griffiths, I. Popović, "The diffusion of water in poly(ditetrahydrofurfuryl itaconate)", Polymer (2005) 46:19:7982-7988, ISSN: 0032-3861; IF=3,065

4. **M. Kalagasidis Krušić**, J. Filipović, "Copolymer hydrogels based on *N*-isopropylacrylamide and itaconic acid", Polymer (2006) 47:148-155, ISSN: 0032-3861; IF=3,331

После избора у звање доцента

5. Milosavljevic Nedeljko B, Ristic Mirjana Dj, Peric-Grujic Aleksandra A, Filipovic Jovanka M, Strbac Svetlana B, Rakocevic Zlatko Lj, **Kalagasidis Krušić Melina T**, Hydrogel based on chitosan, itaconic acid and methacrylic acid as adsorbent of Cd²⁺ ions from aqueous solution, Chemical Engineering Journal, (2010), vol. 165 br. 2, str. 554-562, ISSN: 1385-8947; IF=3,074

6. **Kalagasidis Krušić Melina T**, Velickovic Sava J, Griffiths PC, Filipovic Jovanka M, Poly[(*N*-isopropylacrylamide)-co-(itaconic acid)] hydrogels with poly(ethylene glycol), Polymer International, (2010), vol. 59 br. 2, str. 256-262, ISSN: 0959-8103; IF=2,137

7. Milosavljevic Nedeljko B, Kljajevic Ljiljana M, Popovic Ivanka G, Filipovic Jovanka M, **Kalagasidis Krušić Melina T**, Chitosan, itaconic acid and poly(vinyl alcohol) hybrid polymer networks of high degree of swelling and good mechanical strength, Polymer International, (2010), vol. 59 br. 5, str. 686-694, ISSN: 0959-8103; IF=2,137

8. Milasinovic Nikola Z, Milosavljevic Nedeljko B, Filipovic Jovanka M, Knezevic-Jugovic Zorica D, **Kalagasidis Krušić Melina T**, Synthesis, characterization and application of poly(*N*-isopropylacrylamide-co-itaconic acid) hydrogels as supports for lipase immobilization, Reactive & Functional Polymers, (2010), vol. 70 br. 10, str. 807-814, ISSN:1381-5148; IF=2,546

9. Milasinovic Nikola Z, **Kalagasidis Krušić Melina T**, Knezevic-Jugovic Zorica, D Filipovic Jovanka M, Hydrogels of *N*-isopropylacrylamide copolymers with controlled release of a model protein, International Journal of Pharmaceutics, (2010), vol. 383 br. 1-2, str. 53-61, ISSN: 0378-5173; IF=3,607

Рад 9 је према „Karl Ramos – BioMedLib”, ушао у избор 10 најбољих чланака који се баве контролисаним отпуштањем активних супстанци, а објављени су у 2010. години.

10. Milosavljevic Nedeljko B, Ristic Mirjana Dj, Peric-Grujic Aleksandra A, Filipovic Jovanka M, Strbac Svetlana B, Rakocevic Zlatko Lj, **Kalagasidis Krušić Melina T**, Sorption of zinc by novel pH-sensitive hydrogels based on chitosan, itaconic acid and methacrylic acid, Journal of Hazardous Materials, (2011), vol. 192 br. 2, str. 846-854, ISSN: 0304-3894; IF=4,144

11. Milosavljevic Nedeljko B, Milasinovic Nikola Z, Popovic Ivanka G, Filipovic Jovanka M, **Kalagasidis Krušić Melina T**, Preparation and characterization of pH-sensitive hydrogels based on chitosan, itaconic acid and methacrylic acid, Polymer International, (2011), vol. 60 br. 3, str. 443-452, ISSN: 0959-8103; IF=2,137

12. Nikola Milasinovic, Zorica Knezevic-Jugovic, Zivana Jakovljevic, Jovanka Filipovic,

Melina Kalagasidis Krušić, Synthesis of *n*-amyl isobutyrate catalyzed by *Candida rugosa* lipase immobilized into poly(*N*-isopropylacrylamide-co-itaconic acid) hydrogels, Chemical Engineering Journal, 181–182 (2012) 614–623, ISSN: 1385-8947; IF=3,074

13. **M. Kalagasidis Krušić**, N. Milosavljević, A. Debeljković, Ö. B. Üzümlü, E. Karadağ, Removal of Pb²⁺ Ions from Water by Poly(Acrylamide-co-Sodium Methacrylate) Hydrogels, Water Air Soil Poll, DOI: 10.1007/s11270-012-1200-y, ISSN: 0049-6979; IF=1,765.

-истакнути часопис међународног значаја (M₂₂=5x3=15)

1. **M. Kalagasidis Krušić**, E. Džunuzović, S. Trifunović, J. Filipović, "Semi-IPNs based on polyacrylamide and poly(itaconic acid)", Polymer Bulletin (2003) 51:159-166, ISSN: 0170-0839; IF=0,937

После избора у звање доцента

2. **Kalagasidis Krušić Melina T**, Ilic Marija, A Filipovic Jovanka M, Swelling behaviour and paracetamol release from poly(*N*-isopropylacrylamide-itaconic acid) hydrogels, Polymer Bulletin, (2009), vol. 63 br. 2, str. 197-211, ISSN: 0170-0839; IF=1,215

3. Nikola Milasinovic, Nedeljko Milosavljevic, Jovanka Filipovic, Zorica Knezevic-Jugovic, **Melina Kalagasidis Krušić**, Efficient immobilization of lipase from *Candida rugosa* by entrapment into poly(*N*-isopropylacrylamide-co- itaconic acid) hydrogels under mild conditions, Polymer Bulletin, DOI 10.1007/s00289-012-0737-7, ISSN: 0170-0839; IF=1,215

-часописи међународног значаја (M₂₃=3x6=18)

1. M. Stanojević, **M. Kalagasidis Krušić**, J. Filipović, J. Parojčić, M. Stupar, "An investigation into the influence of hydrogel composition on swelling behaviour and drug release from poly(acrylamide-co-itaconic acid) hydrogels in various media", Drug Delivery (2006) 13:1-7, ISSN: 1071-7544; IF=1,642

После избора у звање доцента

2. Katsikas Lynne, Avramovic Milena, Cortes Ruben Dario Betancourt, Milovanovic Milos B, **Kalagasidis Krušić Melina T**, Popovic Ivanka G, The thermal stability of poly(methyl methacrylate) prepared by RAFT polymerisation, Journal of the Serbian Chemical Society, (2008), vol. 73 br. 8-9, str. 915-921, ISSN: 0352-5139; IF=0,820

3. Milosavljevic Nedeljko B, Ristic Mirjana Dj, Peric-Grujic Aleksandra A, Filipovic Jovanka M, Strbac Svetlana B, Rakocovic Zlatko Lj, **Kalagasidis Krušić Melina T**, Removal of Cu²⁺ ions using hydrogels of chitosan, itaconic and methacrylic acid: FTIR, SEM/EDX, AFM, kinetic and equilibrium study, Colloids and Surfaces A- Physicochemical and Engineering Aspects, (2011), vol. 388 br. 1-3, str. 59-69, ISSN: 0927-7757; IF=2,130

4. Milosavljevic Nedeljko B, Milasinovic Nikola Z, Filipovic Jovanka M, **Kalagasidis Krušić Melina T**, Synthesis and Characterization of Semi-interpenetrating Networks of Chitosan and Poly(*N*-vinyl-2-pyrrolidone) (Article), Hemijska Industrija, (2010), vol. 64 br. 6, str. 511-517 17, ISSN: 0367-598X; IF=0,137

5. Nedeljko B Milosavljevic, Nikola Z Milasinovic, Jovanka M Filipovic, **Melina T Kalagasidis Krušić**, Sinteza i karakterizacija kopolimernih hidrogelova hitozana,

itakonske kiseline i *N*-izopropilakrilamida, Hemijska Industrija, (2011), vol. 65 br. 6, 645-657, ISSN: 0367-598X; IF=0,137

6. Nikola Z Milasinovic, Nedeljko B Milosavljevic, Jovanka M Filipovic, Zorica D, **Melina T Kalagasidis Krušić**, Imobilizacija lipaze iz *Candida rugosa* u kopolimerne hidrogelove poli(*N*-izopropilakrilamid-ko-itakonska kiselina) sintetisane u prisustvu površinski aktivnih materija, Hemijska Industrija, (2011), vol. 65 br. 6, 657-667, ISSN: 0367-598X; IF=0,137

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

Др Мелина Калагасидис Крушић ради и објављује у области Органске хемијске технологије и Полимерног инжењерства. Као аутор или коаутор објавила је укупно 25 радова, од тога 11 радова у врхунским часописима међународног значаја, 2 рада у истакнутим часописима међународног значаја, 8 радова у часописима међународног значаја и 4 рада у часописима националног значаја. Аутор је 24 саопштења на скуповима међународног значаја, од тога 14 штампаних у целини и 10 у облику кратког извода, као и 23 саопштења на скуповима националног значаја, од тога 13 штампаних у целини и 10 у облику извода, 3 техничка решења. Аутор је и једне монографије националног значаја. Учествовала је или учествује у 5 националних научно-истраживачких пројеката и једном међународном пројекту. Радови др Мелине Калагасидис Крушић цитирани су 93 пута без аутоцитата. На основу наведених података, Комисија сматра да је др Мелина Калагасидис Крушић остварила изузетан успех у свом досадашњем научно-истраживачком раду.

5) - Оцена резултата у обезбеђивању научно -наставног подмлатка

Др Мелина Калагасидис Крушић је била ментор две докторске дисертације одбрањене на Технолошко-металуршком факултету Универзитета у Београду у 2010. и 2011. години, 22 дипломска рада, 6 завршних и 6 мастер радова, који су одбрањени на ТМФ-у. Коментор је једне магистарске тезе, 16 дипломских радова и 1 завршног рада. Члан је Комисије за одбрану две докторске дисертације, а била је члан Комисије за одбрану шест завршних радова на докторским студијама, од тога председник комисије у четири завршна рада и члан комисије у два завршна рада. У овом тренутку је ментор три студента докторских студија на ТМФ-у. На основу изнетих чињеница Комисија констатује да је др Мелина Калагасидис Крушић постигла завидне резултате у обезбеђивању научног подмлатка.

6) - Оцена о резултатима педагошког рада

Педагошка активност др Мелине Калагасидис Крушић је у студентским анкетама од 2006/07., 2007/08., 2008/09., 2009/10. и 2010/11. године оцењена као одлична. Као асистент, др Мелина Калагасидис Крушић је изводила вежбе из следећих предмета: Технологија синтезе полимера, Прерада полимерних материјала, Технологија синтетских органских производа и Пројекат са индустријском праксом, где је била и ментор пројеката. Од избора у звање доцента држала је или држи наставу из следећих предмета: Органска индустријска синтеза (2007-, основне студије, студијски програм Хемијска технологија, профил Органска хемијска технологија и полимерно инжењерство, наставни план 2005, П+В; студијски програм Хемијско инжењерство, профил Органска хемијска технологија, наставни програм 2008, П+В), Технологија синтезе полимера, (2007-, основне студије, студијски програм Хемијска технологија, профил Органска хемијска технологија и полимерно инжењерство, наставни програм 2003 и 2005, П+В; студијски програм Хемијско инжењерство, профил Органска хемијска технологија, наставни програм 2008, П+В), Технологија козметичких производа, (2007-2011, основне студије, студијски програм Хемијска технологија, профил Фармацеутско инжењерство, наставни план 2005, П+В), Основи петрохемијског инжењерства, (2008, основне студије, студијски програм Хемијска технологија, профил Органска хемијска технологија и полимерно инжењерство, наставни план 2005, П), Боје и лакови, (2009-, мастер студије, студијски програм Хемијско инжењерство, изборно подручје Полимерно инжењерство, наставни програм 2008, П+В), Површински активне материје (2008-, докторске студије, студијски програм Хемијско

инжењерство, наставни програм 2008, П) и Полимеризације у хетерогеним системима (2008-, докторске студије, студијски програм Хемијско инжењерство, наставни програм 2008, П).

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

Др Мелина Калагасидис Крушић је у потпуности припремила наставни програм следећих предмета: Технологија козметичких производа (основне студије), Органска индустријска синтеза (основне студије), Боје и лакови (мастер студије), Полимеризације у хетерогеним системима (докторске студије).

Модификовала је постојећи наставни програм за предмете Технологија синтезе полимера (основне студије) и Површински активне материје (докторске студије).

У оквиру осталих активности Мелина Калагасидис Крушић је учествовала у раду факултетских комисија (за упис студената на редовне студије, за презентацију и промоцију факултета за будуће студенте, матуранте гимназија и одговарајућих средњих школа, за оснивање алумни организације ТМФ, за распоред, комисије за попис).

Учествовала је на семинарима и предавањима за наставнике и ученике средњих школа у истраживачкој станици Петница.

Рецензент је у часописима категорије М20 и М50.

Члан је Српског хемијског друштва.

На основу горе наведеног, Комисија сматра да се др Мелина Калагасидис Крушић 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 кандидаткиње Комисија оцењује да је др Мелина Калагасидис Крушић остварила изузетан успех у свом досадашњем научно-истраживачком и стручном раду. Ценећи целокупну наставну, педагошку и научно-истраживачку делатност кандидаткиње, чланови Комисије сматрају да др Мелина Калагасидис Крушић у потпуности испуњава све услове за избор у звање ванредног професора и предлажу Изборном већу Технолошко-металуршког факултета Универзитета у Београду и Већу научне области техничких наука Универзитета у Београду да се др Мелина Калагасидис Крушић изабере у звање ванредног професора за ужу научну област Полимерно инжењерство.

Београд, 14.05. 2012.

Чланови Комисије

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