

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
ТЕХНОЛОШКО-МЕТАЛУРШКИ ФАКУЛТЕТ
ИЗБОРНОМ ВЕЋУ

Предмет: Извештај Комисије о пријављеним кандидатима за избор у звање једног ванредног професора за ужу научну област органска хемија

На основу одлуке Изборног већа Технолошко-металуршког факултета од 22.06.2017. године (одлука број 36/28 од 22.06.2017. године), а по објављеном конкурс за избор једног ванредног професора са пуним радним временом за ужу научну област Органска хемија, именовани смо за чланове Комисије за подношење извештаја о пријављеним кандидатима.

На конкурс који је објављен у огласним новинама Националне службе за запошљавање „Послови” од 05.07.2017. године пријавио се један кандидат:

1. др Александар Маринковић, (доктор техничких наука - органска хемија)

На основу достављене документације о кандидатима, комисија подноси следећи

ИЗВЕШТАЈ

1. кандидат: др Александар Маринковић

А. БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

Др Александар Маринковић рођен је у Крупњу 04.12.1970. године. Основну и средњу школу завршио је у родном месту. Технолошко-металуршки факултет уписао је 1990. године, а дипломирао 1996. године, завршивши основне студије на смеру Органска хемијска технологија и полимерно инжењерство са просечном оценом 8,84. Дипломски рад „Синтеза диалкил-2,6-диметил-4-арил-1,4-дихидропиридин-3,5-дикарбоксилата“ је одбранио на Катедри за органску хемију 1996. године. Запослен је на Технолошко-металуршком факултету почев од 01.03.1997. године и ради као доцент на Катедри за органску хемију. Магистарску тезу урадио је и одбранио 2000. године на истој катедри са темом „Преношење електронских ефеката супституената кроз азометинску групу деривата арилиденалдимина”.

Након одбрањене магистарске тезе боравио је шест месеци на Business and Technology Institute, Pittsburg, USA (код проф. Зорана Петровића) почев од 01.12.2000. године, где је радио на пројекту синтезе и карактеризације нових комерцијалних производа на бази полиуретана синтетисаних од полиола сојиног уља.

Докторску дисертацију под називом „Проучавање синтезе, структуре и особина деривата 4,6-дисупституисаних-3-цијано-2-пиридона” одбранио је 2009. године.

Досадашњи избори у наставна звања на Технолошко-металуршком факултету:

-асистент-приправник:	избор	12.06.2000. године
-асистент:	избор	07.03.2002. године
	реизбор	01.06.2006. године
-научни сарадник	избор	01.06.2009. године
-доцент	избор	29.04.2010. године
-доцент	реизбор	14.04.2015. године

Од 1998. године био је руководилац на експерименталним вежбама из следећих предмета: Органска хемија, Органска хемија I, II и III, Хемија природних органских једињења, Хемија физиолошки активних супстанци. Од 2010. године држи наставу из

предмета Органска хемија за студенте на студијских програма Инжењерство материјала и Инжењерство заштите животне средине. На мастер студијама одговоран је за наставу и вежбе из предмета Органске везујуће супстанце и Боје и пигменти, а на докторским студијама за предавања из предмета Хемија метал-органских једињења. Био је ментор 11 дипломских, 12 мастер радова, као и 15 завршних радова. Под његовим руководством одбрањено је 7 докторских дисертација. Говори и пише енглески језик, а служи се француским.

Б. ДИСЕРТАЦИЈЕ (M70)

Одбрањена докторска дисертација (M71=6)

Проучавање синтезе, структуре и особина деривата 4,6-дисупституисаних-3-цијано-2-пиридона, Технолошко-металуршки факултет, Београд, 2009.

Одбрањен магистарски рад (M72=3)

Преношење електронских ефеката супституената кроз азометинску групу деривата арилиденалдимиона, Технолошко-металуршки факултет, Београд, 2000.

укупно M70 =9

В. НАСТАВНА АКТИВНОСТ

Наставна делатност др Александра Маринковића датира од октобра 1998. године на Катедри за органску хемију ТМФ-а. Александар Маринковић је као асистент-приправник и асистент водио вежбе (експерименталне или рачунске) на предметима Органска хемија (од 1998. до 2008.), Органска хемија I (од 2008.), Органска хемија II (од 2008.) (II година студија), Органска хемија III (III година ОХТПИ и ФИ) (2002.-2008.), Хемија природних органских једињења (III година ОХТПИ и БИБ) (2002.-2007. године), Хемија физиолошки активних супстанци (V година ФИ, 2008.-2010.).

Од школске 2010.године, према новом наставном програму (акредитација 2009. и 2014.), изводи наставу на Катедри за Органску хемију на сва три нивоа студија:

- Основне студије: ЗП28 - Органска хемија (смер Инжењерство материјала и Инжењерство заштите животне средине); 14ИИМ33 - Методе карактеризације материјала; као и вежбе из Органске хемије I и II (ЗП281 и ЗП282);
- Мастер студије: Органске везујуће супстанце (МХОХ5); 14МИМФ21 - Функционализација граничних површина у композитним материјалима и Боје и пигменти (МХОХ4);
- Докторске студије: Хемија метал-органских једињења (Д178Х).

У следећим Табелама приказано је ангажовање др Александра Маринковића у настави (предавања и вежбе) у току 2010-2017. Укупан број студената који је похађао наставу у том периоду на предметима на којима је био ангажован др Александар Маринковић је 1338. Педагошка активност др Александра Маринковића у студентским анкетама оцењена је средњом оценом 4,56 (2010-2017).

Активно је учествовао како у експерименталном раду тако и у осмишљавању и изради завршних, дипломских, мастер и докторских радова из области органске хемије, инжењерства заштите животне средине и инжењерства материјала у сарадњи са другим факултетима. Учествовао је у већем броју предавања студентима мастер и докторских студија ТМФ-а и других факултета (Факултет Техничких наука у Косовској Митровици), и припреми студената за Петницу.

Табела 1. Преглед броја студената по годинама за период 2010.-2017. по предметима на којима је био ангажован др Александар Маринковић (настава)

Предмет	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	укупно
Органска хемија (ИМ и ИЗЖС)	42	32	32	53	43	59	47	24	332
Органске везујуће супстанце				3	9	6	1	5	24
Боје и пигменти					4	8	8	4	24
Функционализација граничних површина							1	2	3
Методе карактеризације материјала								8	8
Укупно									391

Табела 2. Преглед броја студената по годинама за период 2010.-2017. по предметима на којима је био ангажован др Александар Маринковић (вежбе)

Предмет	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	Укупно
Органска хемија (ИМ и ИЗЖС)	21	16	16	30	22	17	15	12	149
ОХ I и II	42+69	42+78	42+78	42+60	34+60	14+64	19+90	18+66	747
Органске везујуће супстанце				3	9	6	1	5	24
Боје и пигменти				4	8	8	4	4	24
Функционализација граничних површина							1	2	3
Укупно									947

Поред тога био је ментор 7 одбрањених докторских дисертација, члан комисије 7 одбрањених докторских дисертација, члан комисије једне одбрањене магистарске тезе, ментор 12 одбрањених мастер радова, члан комисије 27 одбрањених мастер радова, ментор 11 одбрањених дипломских радова, члан комисије 12 одбрањених дипломских радова, ментор 15 завршних радова, члан комисије за одбрану 16 завршних радова.

Г. ПЕДАГОШКА АКТИВНОСТ

1. Оцена наставне активности – П11

Педагошка активност др Александра Маринковића у студентским анкетама оцењена је средњом оценом 4,56.

Укупно П11=5

2. Припрема и реализација наставе – П22

Кандидат је модификовао постојећи наставни програм предмета на основним студијама: Органска хемија (студијски програми Инжењерство материјала и Инжењерство заштите животне средине), на мастер студијама: Органске везујуће супстанце, и на докторским студијама: Хемија метал-органских једињења.

Укупно П22=3x2=6

Менторство– П40

Ментор докторске дисертације (П41=6)

Након избора у доцента

1. Милица Ранчић, „Проучавање структуре, солватохромизма и електрофилности деривата 5-арилиден-2,4-тиазолидиндиона“, ТМФ, Београд, 2013.

2. Јасмина Марковски, „Уклањање арсена применом природног и солвотермално синтетисаног калцита модификованог оксидима метала“, ТМФ, Београд, 2014.
3. Јелена Марковић, „Проучавање структуре и својстава течних кристала облика банане са пиридином као централним прстеном“, ТМФ, Београд, 2014.
4. Данијела Брковић, „Утицај различитих поступака модификације површине угљеничних наноматеријала на њихова својства и могућности примене“, ТМФ, Београд, 2015.
5. Исмаил Ајај, „Синтеза, структура и својства 2(6)-хидрокси-6(2)-оксо-*N*(1)-дисупституисаних-1,2(1,6)-дихидропиридина-3-карбонитрила и њихових азо деривата“, ТМФ, Београд, 2015.

Након реизбора у доцента

6. Кхалед Талеб, „Примена макропорозних смола и материјала на бази целулозе модификованих оксидима гвожђа за уклањање арсена“, ТМФ, Београд, 2016.
7. Јелена Русмировић, „Динамичко-механичка и термичка својства композита базираних на незасићеним полиестарским смолама и модификованим наночестицама силицијум-диоксида и целулозе“, ТМФ, Београд, 2016.

Укупно $P41=7 \times 6=42$

Члан комисије за одбрану докторске дисертације ($P42=2$)

Након избора у доцента

1. Невена Прлаиновић, „Проучавање механизма ензимске синтезе 4,6-дисупституисаних-3-цијано-2-пиридона“, ТМФ, Београд, 2012.
2. Оскар Бера, „Добијање и карактеризација суспензија наночестица и њихових композита, ТФ Нови Сад, 2012.
3. Злате Величковић, „Модификација и примена вишеслојних угљеничних наноцеви за издвајање арсена из воде“, ТМФ, Београд, 2013.
4. Вељко Ђокић, „Синтеза, карактеризација и примена недопираних и допираних наноструктурних фотокатализатора на бази титан(IV)-оксида“, ТМФ, Београд, 2013.

Након реизбора у доцента

5. Марија Ћоровић, „Синтеза липосолубилних аскорбил-естара карбоксилних киселина катализована имобилисаним ензимима“, ТМФ, Београд, 2016.
6. Жељко Сенић, „Испитивање могућности примене наночестица оксида метала у материјалима уграђеним у средства личне НХБ заштите“, ТМФ, Београд, 2016.
7. Зоран Бајић, „Примена материјала на бази калцита и апатита за уклањање тешких метала из површинских вода са локација на којима се врши активирање убојних средстава“, Војна академија Универзитета Одбране, Београд, 2016.

Укупно $P42=7 \times 2=14$

Члан комисије за одбрану магистарског рада ($P45=1$)

1. Илић Наташа, „Синтеза и карактеризација *N*-моносупституисаних цијаноацетамида“, ТМФ, Београд, 2010.

Укупно $P45=1 \times 1=1$

Ментор одбрањених дипломских радова (П45=1)

Након избора у доцента

1. Јасмина Ђукановић, „Проучавање 2-пиридон/2-хидроксипиридин таутомерије на примеру 3-цијано-6-фенил-4-(2-, 3- и 4-метокси фенил)-2-пиридона“, ТМФ, Београд, 2010.
2. Данијела Брковић, „Проучавање 2-пиридон/2-хидроксипиридин таутомерије на примеру 3-цијано-4-фенил-6-(2-, 3- и 4-метокси фенил)-2-пиридона“, ТМФ, Београд, 2010.
3. Јелена Марковић, „Испитивање сорпционих својстава нетретираних, оксидованих и етилендиамин функционализованих вишеслојних угљеничних наноцеви за уклањање As(V)-јона“, ТМФ, Београд, 2010.
4. Драган Димитријевић, „Утицај растварача на солватохромна својства 3-цијано-6-фенил-4-(супституисаних фенил)-2-пиридона“, ТМФ, Београд, 2011.
5. Дијана Корња, „Проучавање солватохромних својстава 3-цијано-4-метил-6-хидрокси-1-(супституисаних фенил)-2-пиридона“, ТМФ, Београд, 2011.
6. Катић Вера, „Испитивање сорпционих својстава хибридног материјала Си/бигар за уклањање As(V)-јона“, ТМФ, Београд, 2011.
7. Далибор Пантић, „Синтеза и карактерисање 4-формилфенил естара 4-супституисаних бензоевих киселина“, ТМФ, Београд, 2011.
8. Ана Тасић, „Синтеза и карактерисање 4-формилфенил естара 3-супституисаних бензоевих киселина“, ТМФ, Београд, 2011.
9. Тијана Цајић, „Испитивање сорпционих својстава рибе крљушти за уклањање олова и кадмијума“, ТМФ, Београд, 2011.
10. Ивана Машић, „Електрична и морфолошка својства функционализованих вишеслојних угљеничних наноцеви и графена третманом ДБД плазмом“, ТМФ, Београд, 2012.
11. Милена Милошевић, „Проучавање солватохромизма, ацидохромизма и халохромизма 2,6-бис((E)-2-(3-етокси-4-хидроксифенил)етенил)пиридина“, ТМФ, Београд, 2012.

Укупно П45=11х1=11

Члан комисије одбрањеног дипломског рада (П46=0,5)

Након избора у доцента

1. Николић Оливера, „Синтеза, карактеризација и испитивање својстава N-(супституисаних фенил) хлорацетамида“, ТМФ, Београд, 2010.
2. Николић Сања, „Функционализација вишеслојних угљеничних наноцеви применом Бингелове реакције и 1,3-диполарне циклоадиције“, ТМФ, Београд, 2010.
3. Марија Тасић, „Проучавање азо-хидразон таутомерије на примеру 3-цијано-6-хидрокси-4-метил-5-(2-, 3- и 4-метоксифенилазо)-2-пиридона“, ТМФ, Београд, 2011.
4. Марија Лазаров, „УВ-вис апсорпциони спектри 3-цијано-6-хидрокси-4-фенил-5-(2-, 3- и 4-метоксифенилазо)-2-пиридона“, ТМФ, Београд, 2011.
5. Марија Огњановић, „Испитивање сорпционих својстава хибридних функционализованих вишеслојних угљеничних наноцеви за уклањање As(V)-јона из воде“, ТМФ, Београд, 2011.

6. Мирјана Млађеновић, „Испитивање сорпционих својстава хибридног материјала гвожђе(III)-оксид/хитозан за уклањање As(V)-јона“, ТМФ, Београд, 2011.
 7. Иван Стојков, „Синтеза секундарних амина“, ТМФ, Београд, 2011.
 8. Ивана Вилотић, „Испитивања синтезе и фотокаталитичке активности наноструктурних фотокатализатора на бази титан(IV)-оксида добијених термичком разградњом пероксотитанске киселине“, ТМФ, Београд, 2011.
 9. Јелена Петровић, „Проучавање утицаја соли на брзину фотодеградације карбофурана у присуству цинк-оксида као катализатора“, ТМФ, Београд, 2012.
 10. Бранка Стефановић, „Техно-економска оправданост производње алкидних смола базираних на сировинама добијеним рециклажом ПЕТ-а“, ТМФ, Београд, 2013.
 11. Драгана Лазић, „Испитивања фотокаталитичке активности наноструктурних фотокатализатора на бази титан(IV)-оксида добијених термичком разградњом пероксо-титанске киселине: утицај времена“, ТМФ, Београд, 2013.
 12. Ксенија Момић, „Уклањање садржаја фенола из отпадне воде од прераде угља“, ТМФ, Београд, 2013.
- Укупно П46=12x0,5=6**

Ментор одбрањеног мастер рада (П45=1)

Након избора у доцента

1. Миљан Минић, „Синтеза нових мезогена облика банане са пиридинским језгром као централним прстеном“, ТМФ, Београд, 2012.
2. Светлана Јањушић, „Имобилизација липазе на нано-SiO₂ честице модификоване 3-аминопропил-тетраетоксисиланом и 2,4,6-трихлор-1,3,5-триазином“, ТМФ, Београд, 2013.
3. Јелена Вујовић, „Синтеза и карактеризација незасићених полиестарских смола базираних на гликолизатима добијеним каталитичком трансестерификацијом поли (етилентерефталата)“, ТМФ, Београд, 2014.
4. Вук Томић, „Примена асиметричних диалкилтерефталата добијених из отпадног поли(етилентерефталата) као пластификатора за производњу гумених производа на бази акрилонитрил-бутадиен каучука“, ТМФ, Београд, 2014.
5. Ивана Поповић, „Синтеза, карактеризација и примена макропорозног кополимера модификованог гетитом за уклањање арсена“, ТМФ, Београд, 2014.
6. Јелена Марковић, „Испитивање могућности коришћења сорбената на бази калцинисане љуске јајета за уклањање As(V)-јона из воде“, ТМФ, Београд, 2014.

После реизбора у доцента

7. Лука Милошевић, „Добијање и испитивање својстава нанокомпозитних премаза базираних на алкидним смолама добијеним из отпадног поли(етилентерефталата) и модификованој наноцелулози“, ТМФ, Београд, 2015.
8. Весна Васић, „Утицај одабраних климатских ресурса на стање водених ресурса Републике Србије“, ТМФ, Београд, 2015.
9. Невена Милошевић, „Испитивање утицаја модификованих SiO₂ честица на механичка својства нанокомпозита базираних на незасићеним полиестарским смолама добијеним из отпадног ПЕТ-а“, ТМФ, Београд, 2016.
10. Тања Ристић, „Примена терефталних пластификатора добијених из отпадног поли(етилентерефталата) за производњу пластизола“, ТМФ, Београд, 2016.

11. Срђан Продановић, „Испитивање адсорпционих својстава аминокиселинских макропорозних смола за уклањање синтетских боја“, ТМФ, Београд, 2016.
12. Емилија Рајчић, „Својства нанокомпозита на бази незасићених полиестарских смола, синтетисаних од отпадног ПЕТ-а и модификованих наночестица целулозе“, ТМФ, Београд, 2016.

Укупно $P45=12 \times 1=12$

Члан комисије одбрањеног мастер рада ($P46=0,5$)

Након избора у доцента

1. Марија Огњановић, „Испитивање сорпционих својстава хибридних функционализованих вишеслојних угљеничних наноцеви за уклањање As(V)-јона из воде“, ТМФ, Београд, 2011.
2. Мирјана Млађеновић, „Испитивање сорпционих својстава хибридног материјала гвожђе(III)-оксид/хитозан за уклањање As(V)-јона“, ТМФ, Београд, 2011.
3. Маријана Васић, „Синтеза хибридних сорбената гвожђе(III)-оксид/хитозан“, ТМФ, Београд, 2011.
4. Милена Обрадовић, „Синтеза и фотокаталитичка активност фотокатализатора на бази титан(IV)-оксида и сребро(I)-оксида у УВ области“, ТМФ, Београд, 2012.
5. Милица Иванковић, „Синтеза, карактеризација и испитивање фотокаталитичке активности наноструктурних фотокатализатора на бази титан(IV)-оксида и сребро(I)-оксида у видљивој области“, ТМФ, Београд, 2012.
6. Сања Петковић, „Испитивање сорпционих својстава аминокиселинских функционализованих угљеничних наноцеви за уклањање олова, кадмијума и арсена из воде“, ТМФ, Београд, 2012.
7. Андријана Карапанџић, „Имобилизација липаза на нано SiO₂ честице модификоване 3-аминопропилтетраетоксисиланом и глутаралдехидом“, ТМФ, Београд, 2013.
8. Дражен Грумић, „Одређивање диметилсулфида у пиву методом гасне хроматографије“, ТМФ, Београд, 2013.
9. Александар Лазић, „Оптимизација методе за одређивање диметилсулфида методом гасне хроматографије“, ТМФ, Београд, 2013.
10. Катарина Бањанац, „Испитивање утицаја хидрофобности површине носача на активност липазе имобилисане на нано-SiO₂ честице“, ТМФ, Београд, 2013.
11. Бојана Анић, „Примена наноцелулозе модификоване епихлорхидрином у имобилизацији ензима“, ТМФ, Београд, 2014.
12. Младен Стојановић, „Синтеза 4-арил-4-оксо-2-бутенских киселина без употребе органских растварача и корелација ¹³C хемијских померања Hammett-овим приступом“, Хемијски факултет, Београд, 2014.
13. Софија Мишков, „Испитивање термофизичких параметара отпада прехрамбене индустрије и могућност њихове примене као хетерогених катализатора у производњи биодизела“, ТМФ, Београд, 2014.
14. Љиљана Бундало, „Примена и валидација поступка одређивања нечистоћа у активној супстанци диклорана“, ТМФ, Београд, 2014.

После реизбора у доцента

15. Младен Бугарчић, „Хемијска и експериментална карактеризација двобазних ракетних горива“, ТМФ, Београд, 2015.
16. Марија Гордић, „Примена модификације епоксидних носача цистеином и глутаралдехидом у имобилизацији β -галактозидазе“, ТМФ, Београд, 2015.
17. Весна Васић, „Утицај одабраних климатских фактора на стање водених ресурса републике Србије“, ТМФ, Београд, 2015.
18. Милена Шетка, „Синтеза комплекса деривата исатина са металима и испитивање њихове антимицробне и антиоксидативне активности“, ТМФ, Београд, 2015.
19. Таха Саед, „Effect NOX refinery emission on ecosystem, ТМФ, Београд, 2015.
20. Ђорђе Јевтовић, „Испитивање утицаја катјонских и анјонских полимера на ретенцију у поступку израде и на механичка својства папира израђеног од секундарних влакана“, ТМФ, Београд, 2016.
21. Лазар Стојићевић, „Сепарација селена из воде макропорозним полимером модификованим хидратисним гвожђе(III)-оксидом“, ТМФ, Београд, 2016.
22. Стефан Милић, „Синтеза деривата исатина и испитивање њихове антимицробне активности“, ТМФ, Београд, 2015.
23. Милош Олујић, Синтеза и карактеризација комплекса нових деривата исатина са металима и испитивање њихове антимицробне активности, ТМФ, Београд, 2016.
24. Марија Петровић, „Пречишћавање отпадних вода из погона са офсет штампом,, ТМФ, Београд, 2017.
25. Александра Копрић, „Контрола садржаја контаминената у храни,, ТМФ, Београд, 2017.
26. Ивана Андрејић, „Испитивање ефикасности гелираних честица алгината и пектина за уклањање јона никла биосорпцијом,, ТМФ, Београд, 2017.
27. Никола Милосављевић, „Испитивање утицаја степена хидратације алгинатних честица и биокмползита на бази алгината и конопљиног влакна на процес адсорпције јона олова,, ТМФ, Београд, 2017.

Укупно П46=27x0,5=13,5

Ментор одбрањеног завршног рада (П48=0,5)

Након избора у доцента

1. Андријана Карапанчић, „Испитивање могућности коришћења филмова на бази хитозана за контролисано отпуштање лекова“, ТМФ, Београд, 2011.
2. Светлана Јањушић, „Испитивање адсорпције Pb^{2+} јона на оксидованим и етилендиамин функционализованим вишеслојним угљеничним наноцевима помоћу ФТИР методе“, ТМФ, Београд, 2011.
3. Јелена Марковић, „Испитивање могућности коришћења сорбената на бази калцијум-карбоната природног и синтетског порекла за уклањање арсена из воде“, ТМФ, Београд, 2012.
4. Миљан Минић, „Одређивање параметара електрофилности 5-арилиден-2,4-тиазолидиндиона“, ТМФ, Београд, 2012.
5. Весна Васић, „Солватохромизам и антимицробан активност деривата 5-арилиден-2,4-тиазолидиндиона“, ТМФ, Београд, 2012.
6. Новица Момчиловић, Синтеза и солватохромизам 2,6-бис[(E)-2-арилетенил)пиридина]“, ТМФ, Београд, 2013.

7. Емилија Рајчић, „Оптимизација поступка изоловања и хемијске модификације наноцелулозе“, ТМФ, Београд, 2014.
8. Анђела Живковић, „Синтеза, карактеризација и примена наноцелулозе модификоване магнетитом за уклањање арсена“, ТМФ, Београд, 2014.
9. Данијела Деврња, „Упоредна FTIR анализа адсорпције јона бакра и кадмијума на алгинатним честицама гелираним јонима калцијума и алуминијума“, ТМФ, Београд, 2014.

После реизбора у доцента

10. Срђан Продановић, „Испитивање адсорпционих својства аминокиселин модификоване макропорозне смоле за уклањање синтетских боја“, ТМФ, Београд, 2016.
11. Сања Курћубић, „FTIR анализа адсорпције флуоридних јона на алгинатним честицама гелираним јонима алуминијума“, ТМФ, Београд, 2016.
12. Вукашин Првуловић, „Примена модификоване наноцелулозе као носача за адсорпцију липазе *Candida Rugosa*“, ТМФ, Београд, 2016.
13. Владимир Каличанин, FTIR анализа адсорпције јона цинка на алгинатним честицама гелираним јонима калцијума и алуминијума, ТМФ, Београд, 2017.

Укупно $P48=13 \times 0,5=6,5$

Члан комисије одбрањеног завршног рада ($P49=0,2$)

Након избора у доцента

1. Ана Коцић, „УВ заштитна својства одевних текстилних површина“, ТМФ, Београд, 2011.
2. Анита Лазић, „Испитивање сорпционих својстава ПЕГ-6 разгранатих аминокиселин модификованих вишеслојних угљеничних наноцеви за уклањање олова и кадмијума из воде“, ТМФ, Београд, 2011.
3. Милица Иванковић, „Синтеза хибридних угљеничних наноматеријала“, ТМФ, Београд, 2011.
4. Ђорђе Јевтовић, „Електрична и морфолошка својства функционализованих вишеслојних угљеничних наноцеви применом Бингелове реакције“, ТМФ, Београд, 2012.
5. Марија Павловић, „Синтеза и солватохромизам 5-(4-супституисаних арилазо)-6-метил-2-тиоурацила“, ТМФ, Београд, 2012.
6. Драгана Мојић, „Утицај садржаја поли(винилпиролидона) на параметре мреже поли(2-хидроксиетилметакрилат/итаконска киселина/(поли(винилпиролидон)) хидрогелова“, ТМФ, Београд, 2012.
7. Ирена Богдановић, „Технолошки поступак рециклаже остатака након хидрометалуршке прераде отпада од штампаних плоча и електронских и електричних уређаја“, ТМФ, Београд, 2013.
8. Рајко Гујаничић, „Мониторинг отровних хемијских супстанци при хемијском акциденту“, ТМФ, Београд, 2013.
9. Лазар Милашиновић, „Имобилизација липаза на комерцијални носач Еудрагит® С-100“, ТМФ, Београд, 2014.
10. Наташа Наумовски, „Имобилизација β -галактозидазе на комерцијални носач Еудрагит“, ТМФ, Београд, 2014.

После реизбора у доцента

11. Јована Дробњак, „Имобилизација протеолитичких ензима на нано-SiO₂ честице“, ТМФ, Београд, 2016.
12. Нина Анђелковић, „Карактеризација отпада од прераде штампаних плоча са предлогом даље обраде“, ТМФ, Београд, 2016.
13. Пеђа Милосављевић, „Проучавање солватохромизма и ефеката супституената на хемијска померања 2-((супституисаних фенилимино)метил)бензових киселина“, ТМФ, Београд, 2016.
14. Никола Килибарда, „Рециклажа отпада насталог механичким третманом штампаних плоча пиролизом“, ТМФ, Београд, 2017.
15. Миљана Ђурић, „Испитивања утицаја супституената на константе киселости 3-(4-супституената фенилимино)-1Н-индол-2-она“, ТМФ, Београд, 2017.
16. Милица Милић, „Имобилизација протеаза из *Aspergillus oryzae* и *Bacillus subtilis* на нано-SiO₂“, ТМФ, Београд, 2017.

Укупно П11=5

Укупно П22=3x2=6

Укупно П41=7x6=42

Укупно П42=7x2=14

Укупно П45=24x1=24

Укупно П46=39x0,5=19,5

Укупно П48=13x0,5=6,5

Укупно П49=16x0,2=3,2

Укупно П40=42+14+24+19,5+6,5+3,2=109,2

Укупно П10+П20+П30+П40+П50=5+6+110,2=120,2

Д. ИНДИКАТОРИ НАУЧНЕ И СТРУЧНЕ КОМПЕТЕНТНОСТИ И УСПЕШНОСТИ

Досадашњи научно-истраживачки рад обухватао је проучавање синтезе, структуре и реактивности великог броја различитих органских молекула, као и области које се односе на инжењерство материјала и наноматеријала, као и заштиту животне средине. До сада је објавио 124 научна рада (врхунских - 41, истакнутих – 24, међународних - 50, и националних - 9), 156 саопштења (56 саопштења на међународним конференцијама штампаних у целини, 2 саопштења на скупу националног значаја штампано у целини, 56 саопштења на међународним конференцијама штампаних у изводу, као и 42 саопштења на националним конференцијама штампаних у изводу). Радови др Александра Маринковића су према Scopus-у на дан 06.09.2017., цитирани 962 пута, а без аутоцитата аутора и коаутора, цитирани 728 пута. Учествовао је на једном међународном ФП7 пројекту и три Еурека пројекта, на два пројекта (IV фазе) финансираном од стране града Београда (руководилац), на четири фундаментална и 12 иновационих пројекта Министарства за просвету, науку и технолошки развој Републике Србије. Поднео је 39 патентних пријава од којих је 11 реализовано. Добитник је 15 златних, 3 сребрне и 3 бронзане медаље на међународним Традиционалним изложбама проналазака, нових технологија и индустријског дизајна “Проналазаштво Београд“, као и две златне медаље на међународној конференцији Innovations&Safe and Health Human Environment. Такође је и добитник награде млади проналазач “Младен Селак” 2008. године, коју је додељивао Савез проналазача Србије и Црне Горе.

Д1. ОСТВАРЕНИ НАУЧНО-СТРУЧНИ РЕЗУЛТАТИ

M10. Монографије, монографске студије, тематски зборници, лескикографске и картографске публикације међународног значаја (M10=21)

M13. Монографска студија/поглавље у књизи M11 или рад у тематском зборнику водећег међународног значаја (M13=7)

- 1a. J. S. Markovski, K. D. Hristovski, V. N. Rajaković-Ognjanović, **A. D. Marinković**, *Building a Sustainable Water Management System in the Republic of Serbia: Challenges and Issues*, ACS Symposium Series (e-Books), 1206 (2015) Chapter 13, pp 257-283; ISSN 0097-6156; ISBN13: 9780841231061; eISBN: 9780841231054; Chapter DOI: 10.1021/bk-2015-1206.ch013.
Укупно M13=7

1. Радови објављени у часописима међународног значаја – M20

1.1. Радови у врхунским међународним часописима (M21a=10)

* означени радови из области за коју се кандидат бира

Након реизбора у доцента

- 1.1.1a J. Rusmirović, J. Ivanović, V. Pavlović, V. Rakić, M. Rančić, V. Djokić, **A. D. Marinković**, Novel modified nanocellulose applicable as reinforcement in high-performance nanocomposites, *Carbohydr. Polym.*, 164(15) (2017) 64–74, ISSN 0144-8617; IF(2015)=4.219 (M21a); <https://doi.org/10.1016/j.carbpol.-2017.01.086>.
- 1.1.2a T. Kovačević, J. Rusmirović, N. Tomić, M. Marinović-Cincović, Ž. Kamberović, M. Tomić, **A. D. Marinković**, New composites based on waste PET and non-metallic fraction from waste printed circuit boards: Mechanical and thermal properties, *Compos. B Eng.*, 127, (2017) 1-14, ISSN: 1359-8368; IF(2016)=4,727 (M21a); <https://doi.org/10.1016/j.compositesb.2017.06.020>
- 1.1.3a N. Obradović, S. Filipović, S. Marković, M. Mitrić, J. Rusmirović, **A. D. Marinković**, V. Antić, V. Pavlović, Influence of different pore-forming agents on wollastonite microstructures and adsorption capacities, *Ceram. Int.*, 43(10) (2017) 7461–7468; ISSN 0272-8842; IF(2016)=2.986 (M21a); <https://doi.org/10.1016/j.ceramint.-2017.03.021>.
- 1.1.4a A. Drah, N. Tomić, Z. Veličić, **A. D. Marinković**, Ž. Radovanović, Z. Veličković, R. Jančić-Heinemann, Highly ordered macroporous γ -alumina prepared by modified sol-gel method with PMMA microsphere template for enhanced Pb^{2+} , Ni^{2+} and Cd^{2+} removal, *Ceram. Int.*, 43, (2017) 13817-13827; ISSN 0272-8842; IF(2016)=2.986 (M21a); <https://doi.org/10.1016/j.ceramint.2017.07.102>
Укупно M21a=4x10=40

1.1. Рад у врхунском међународном часопису (M21=8)

Пре избора у звање доцента

- * 1.1.1. B. Jovanović, A. Perić-Grujić, **A. D. Marinković**, V. Vajs, "Mass spectrometric study of some 4-pyrimidine carboxylic acids", *Rapid Commun. Mass Spectrom.* 16 (2002) 2044–2047, Wiley, (doi: 10.1002/rcm.825, ISSN: 1097-0231, IF(2002)= 2.372)
- * 1.1.2. **A. D. Marinković**, A. Perić-Grujić, B. Jovanović, N. Ilić, M. Neveščanin, "Electron ionization tandem mass spectra of some 3-Cyano-4-substituted phenyl-6-phenyl-

2(1H)-pyridones", *Rapid. Commun. Mass Spectrom.* 20 (2006) 2630-3 (doi: 10.1002/rcm.2630; ISSN: 1097-0231; IF (2006) = 2.680)

- *1.1.3. G. Vuković, **A. D. Marinković**, M. Obradović, V. Radmilović, M. Čolić, R. Aleksić, P.S. Uskoković, "Synthesis, characterization and cytotoxicity of surface amino-functionalized water-dispersible multi-walled carbon nanotubes", *App. Surf. Sci.* 255 (2009) 8067-8075, (doi:10.1016/j.apsusc.2009.05.016; ISSN: 0169-4332; IF (2009) = 1.616)

После избора у звање доцента

- 1.1.4. G. Vuković, **A. D. Marinković**, M. Čolić, M. D. Ristić, R. Aleksić, A. A. Perić-Grujić, P. S. Uskoković, "Removal of cadmium from aqueous solutions by oxidized and ethylenediamine-functionalized multi-walled carbon nanotubes". *Chem. Eng. J.* (Amsterdam, Netherlands) 157 (2010) 238-248 (doi:10.1016/j.cej.2009.11.026; ISSN: 1385-8947; IF (2010) = 3.074)
- 1.1.5. G. D. Vuković, S. Z. Tomić, **A. D. Marinković**, V. Radmilović, P.S. Uskoković, M. Čolić, "The response of peritoneal macrophages to dapsone covalently attached on the surface of carbon nanotubes", *Carbon* 48 (2010) 3066-3078, (doi:10.1016/j.carbon.2010.04.043; ISSN: 0008-6223; IF (2010) = 4.896)
- 1.1.6. G. D. Vuković, **A. D. Marinković**, S. D. Škapin, M. Đ. Ristić, R. Aleksić, A. A. Perić-Grujić, P. S. Uskoković, "Removal of lead from water by amino modified multi-walled carbon nanotubes", *Chem. Eng. J.* 173 (2011) 855-865 (doi:10.1016/j.cej.2011.08.036; ISSN: 1385-8947; IF (2011) = 3.461)
- 1.1.7. G. D. Vuković, M. D. Obradović, **A. D. Marinković**, J. R. Rogan, P. S. Uskoković, V. R. Radmilović, S. Lj. Gojković, "Ethylenediamine-modified multiwall carbon nanotubes as a Pt catalyst support", *Mater. Chem. Phys.* 130 (2011) 657-664 (doi:10.1016/j.matchemphys.2011.07.046; ISSN: 0254-0584; IF (2011) = 2.234)
- 1.1.8. N. Ben Issa, V. N. Rajaković-Ognjanović, **A. D. Marinković**, Lj. V. Rajaković, "Separation and determination of arsenic species in water by selective exchange and hybrid resins", *Anal. Chim. Acta*, 706 (2011) 191-198, (doi:10.1016/j.aca.2011.08.015; ISSN: 0003-2670; IF (2011) = 4.555)
- 1.1.9. A. M. Torki, D. B. Stojanović, I. D. Živković, **A. D. Marinković**, S. D. Škapin, P. S. Uskoković, R. R. Aleksić, "The viscoelastic properties of modified thermoplastic impregnated multiaxial aramid fabrics", *Polym. Compos.*, 33 (2012) 158-168 (doi:10.1002/pc.21260; ISSN: 0272-8397; IF (2012) = 1.482)
- 1.1.10. Z. Veličković, G. D. Vuković, **A. D. Marinković**, M.-S. Moldovan, A. A. Perić-Grujić, P. S. Uskoković, M. Đ. Ristić, "Adsorption of arsenate on iron(III) oxide coated ethylenediamine functionalized multiwall carbon nanotubes", *Chem. Eng. J.* 181-182 (2012) 174-181 (doi:10.1016/j.cej.2011.11.052.; ISSN: 1385-8947; IF (2012) = 3.473)
- 1.1.11. E. S. Džunuzović, J. V. Džunuzović, **A. D. Marinković**, M. T. Marinović-Cincović, K. B. Jeremić, J. M. Nedeljković, "Influence of surface modified TiO₂ nanoparticles by gallates on the properties of PMMA/TiO₂ nanocomposites", *Eur. Polym. J.*, 48 (2012) 1385-1393 (doi:10.1016/j.eurpolymj.2012.05.017; ISSN: 0014-3057; IF (2012) = 2.562)
- 1.1.12. V. R. Djokić, **A. D. Marinković**, M. Mitrić, P. S. Uskoković, R. D. Petrović, V. R. Radmilović, D. T. Janačković, "Preparation of TiO₂/carbon nanotubes photocatalysts: The influence of the method of oxidation of the carbon nanotubes on the photocatalytic activity of the nanocomposites", *Ceram. Int.* 38 (2012) 6123-6129. (doi:10.1016/j.ceramint.2012.04.060.; ISSN: 0272-8842; IF (2012) = 1.789)

- 1.1.13. V. R. Djokić, **A. D. Marinković**, O. Ersen, P. S. Uskoković, R. D. Petrović, V. R. Radmilović, D. T. Janačković, "The dependence of the photocatalytic activity of TiO₂/carbon nanotubes nanocomposites on the modification of the carbon nanotubes", *Ceram. Int.*, 40 (2014) 4009-4018 (doi:10.1016/j.ceramint.2013.08.052.; ISSN 0272-8842; IF (2013) = 2.086)
- * 1.1.14. M. Čolić, T. Džopalić, S. Tomić, J. Rajković, R. Rudolf, G. Vuković, **A. D. Marinković**, P. Uskoković, "Immunomodulatory effects of carbon nanotubes functionalized with a Toll-like receptor 7 agonist on human dendritic cells", *Carbon* 67 (2014) 273-287 (doi: 10.1016/j.carbon.2013.09.090.; ISSN 0008-6223; IF (2013) = 6.160)
- 1.1.15. J. S. Markovski, D. D. Marković, V. R. Đokić, M. Mitrić, M. Đ. Ristić, A. E. Onjia, **A. D. Marinković**, "Arsenate adsorption on waste eggshell modified by goethite, α -MnO₂ and goethite/ α -MnO₂", *Chem. Eng. J.*, 237 (2014) 430-442 (doi: 10.1016/j.cej.2013.10.031; ISSN 385-8947; IF (2014) = 3.473)
- 1.1.16. J. S. Markovski, V. R. Đokić, M. Milosavljević, M. Mitrić, A. A. Perić-Grujić, A. E. Onjia, **A. D. Marinković**, "Ultrasonic assisted arsenate adsorption on solvothermally synthesized calcite modified by goethite, α -MnO₂ and goethite/ α -MnO₂", *Ultrason. Sonochem.*, 21 (2014) 790-801, Elsevier; (doi:10.1016/j.ultsonch.2013.10.006.; ISSN 1350-4177; IF (2014) = 3.516)
- * 1.1.17. J. M. Marković, N. P. Trišović, T. Tóth-Katona, M. K. Milčić, **A. D. Marinković**, C. Zhang, A. J. Jaákli, K. Fodor-Csorbab, "A structure–property relationship study of bent-core mesogens with pyridine as the central unit", *New J. Chem.* 38 (2014) 1751-1760, (doi: 10.1039/c3nj01430d; ISSN (printed): 1144-0546. ISSN (electronic): 1369-9261; IF (2013) = 3.159)

После реизбора у звање доцента

- 1.1.18. K. Taleb, J. Markovski, M. Milosavljević, M. Marinović- Cincović, J. Rusmirović, M. Ristić, **A. D. Marinković**, Efficient arsenic removal by cross-linked macroporous polymer impregnated with hydrous iron oxide: Material performance, *Chem. Eng. J.*, vol. 279, pp 66–78, 2015 DOI:10.1016/j.cej.2015.04.147 (IF(2015)=5,310 (M21)) (ISSN: 1385-8947)
- * 1.1.19. B. M. Matijević, Đ. Đ. Vaštag, S. Lj. Apostolov, M. K. Milčić, **A. D. Marinković**, S. D. Petrović, *N*-(substituted phenyl)-2-chloroacetamides: LSER and LFER study, *Arab. J. Chem.* (2015), ISSN: 1878-5352; IF(2015)=3,613 (M21); <http://dx.doi.org/10.1016/j.arabjc.2015.09.008>.
- * 1.1.20. A. Alimmari, B. Božić, D. Mijin, **A. D. Marinković**, N. Valentić, G. Ušćumlić, Synthesis, structure and solvatochromic properties of some novel 5-arylazo-6-hydroxy-4-(4-methoxyphenyl)-3-cyano-2-pyridone dyes: Hydrazone-azo tautomeric analysis, *Arab. J. Chem.* 8(2) (2015) 269–278; ISSN: 1878-5352; IF(2015)=3,613 (M21); <http://dx.doi.org/10.1016/j.arabjc.2013.10.001>.
- * 1.1.21. N. R. Filipović, S. Bjelogrić, **A. D. Marinković**, T. Verbić, I. Cvijetić, M. Senčanski, M. Rodić, M. Vujčić, D. Sladić, Z. Striković, T. Todorović, C. D. Muller. Zn(II) complex with 2-quinolinecarboxaldehyde selenosemicarbazone: synthesis, structure, interaction studies with DNA/HSA, molecular docking and caspase-8 and -9 independent apoptosis induction, *RSC Adv.*, 5 (2015) 95191-95211; ISSN: 2046-2069; IF(2015)=3,289 (M21); DOI: 10.1039/C5RA19849F.
- 1.1.22. P. M. Spasojević, V. V. Panić, J. V. Dzunuzović, **A. D. Marinković**, A. J. J. Woortman, K. Loos, I. G. Popović, High performance alkyd resins synthesized from

- postconsumer PET bottles, *RSC Advances*, 5 (2015) 62273–62283; IF 3,840 (M21); ISSN 2046-2069; DOI: 10.1039/c5ra11777a.
- 1.1.23. T. S. Radoman, J. V. Džunuzović, K. T. Trifković, T. Palija, **A. D. Marinković**, B. Bugarski, E. S. Džunuzović, Effect of surface modified TiO₂ nanoparticles on thermal, barrier and mechanical properties of long oil alkyd resin-based coatings, *eXPRESS Polym. Lett.*, 9(10) (2015) 916–931; IF 2,761 (M21); ISSN 1788-618X; DOI: 10.3144/expresspolymlett.2015.83
 - 1.1.24. J. Rusmirović, K. Trifković, B. Bugarski, V. Pavlović, J. Džunuzović, M. Tomić, **A. Marinković**, High performance unsaturated polyester based nanocomposites: Effect of vinyl modified nanosilica on mechanical properties, *Express Polym. Lett.*, vol. 10, pp 139-159, 2016 DOI: 10.3144/expresspolymlett.2016.14 (IF(2015)=2,965) (ISSN 1788-618X)
 - 1.1.25. K. Banjanac, M. Mihailović, N. Prlainović, M. Ćorović, M. Carević, A. D. Marinković, D. Bezbradica, Epoxy-silanization – tool for improvement of silica nanoparticles as support for lipase immobilization with respect to esterification activity, *J. Chem. Technol. Biotechnol.* 91 (2016) 2654–2663; IF(2015)= 2,738 (M21); ISSN 0268-2575; DOI 10.1002/jctb.4870
 - 1.1.26. K. Banjanac, M. Mihailović, N. Prlainović, M. Stojanović, M. Carević, **A. Marinković**, D. Bezbradica, Cyanuric chloride functionalized silica nanoparticles for covalent immobilization of lipase, *J. Chem. Technol. Biotechnol.* 91 (2016) 439-448; IF(2015)= 2,738 (M21); ISSN 0268-2575; DOI 10.1002/jctb.4595
 - 1.1.27. Z. J. Bajić, Z. S. Veličković, V. R. Djokić, A. A. Perić-Grujić, O. Ersen, P. S. Uskoković, **A. D. Marinković**, Adsorption Study of Arsenic Removal by Novel Hybrid Copper Impregnated Tufa Adsorbents in a Batch System, *Clean - Soil, Air and Water* 44 (11) (2016) 1477-1488; IF(2015) = 1,716 (M21-2014); ISSN 1863-0650; DOI: 10.1002/clen.201500765
 - 1.1.28. D. V. Brković, V. B. Pavlović, V. P. Pavlović, N. Obradović, M. Mitrić, S. Stevanović, B. Vlahović, P. S. Uskoković, **A. D. Marinković**, Structural Properties of the Multiwall Carbon Nanotubes/Poly(methyl methacrylate) Nanocomposites: Effect of the Multiwall Carbon Nanotubes Covalent Functionalization, *Polym. Compos.*, (2016); IF(2015)=2,004 (M21-2014); ISSN 0272-8397; DOI 10.1002/pc.23996.
 - * 1.1.29. K. Banjanac, M. Carević, M. Ćorović, A. Milivojević, N. Prlainović, **A. D. Marinković**, D. Bezbradica, Novel β -galactosidase nanobiocatalyst systems for application in the synthesis of bioactive galactosides, *RSC Adv.*, 6(99) (2016) 97216-97225; IF (2015) = 3,289 (M21); ISSN 2046-2069; DOI:10.1039/c6ra20409k.
 - * 1.1.30. A. R. Božić, **A. D. Marinković**, S. Bjelogrić, T.R. Todorović, I.N. Cvijetić, I. Novaković, C.D. Muller, N.R. Filipović, Quinoline based mono- and bis(thio)-carbohydrazones: synthesis, anticancer activity in 2D and 3D cancer and cancer stem cell models, *RSC Adv.*, 6 (2016) 104763-104781; IF(2015) = 3,289 (M21); DOI:10.1039/c6ra23940d.
 - * 1.1.31. N. R. Filipović, S. Bjelogrić, T. Todorović, V. A. Blagojević, C. D. Muller, **A. Marinković**, M. Vujčić, B. Janović, A. S. Malešević, N. Begović, M. Senčanski, D. a M. Minić. Ni(II) complex with bishydrazone ligand: Synthesis, characterization, DNA binding studies and pro-apoptotic and pro-differentiation induction in human cancerous cell lines, *RSC Adv.*, 6 (2016) 108726-108740; ISSN: 2046-2069; IF(2015)=3,289 (M21); DOI: 10.1039/c6ra24604d.
 - 1.1.32. K. Taleb, J. Markovski, Z. Veličković, J. Rusmirović, M. Rančić, V. Pavlović, **A. Marinković**, Arsenic removal by magnetite-loaded amino modified nano/micro-cellulose adsorbents: Effect of functionalization and media size, *Arab. J. Chem.*,

(2016), In press, DOI:<http://dx.doi.org/10.1016/j.arabjc.2016.08.006>, ISSN: 1878-5352, IF(2015)=3,613.

- *1.1.33. N. R. Filipović, H. Elshaflu, S. Grubišić, Lj. S. Jovanović, M. Rodić, I. Novaković, A. Malešević, I. S. Djordjević, H. Li, N. Šojić, **A. D. Marinković**, and T. R. Todorović, Co(III) complexes of (1,3-selenazol-2-yl)hydrazones and their sulphur analogues, *Dalton Trans.*, (2017), 46, 2910-2924, ISSN 1477-9226; IF(2015)= 4,177; DOI: 10.1039/C6DT04785H.
- *1.1.34. M. P. Rančić, I. Stojiljković, M. Milošević, N. Prlainović, M. Jovanović, M. K. Milčić, **A. D. Marinković**, Solvent and substituent effect on intramolecular charge transfer in 5-arylidene-3-substituted-2,4-thiazolidinediones: Experimental and theoretical study, *Arab. J. Chem.*, (2016), ISSN: 1878-5352; IF(2016)=4,55; <https://doi.org/10.1016/j.arabjc.2016.12.013>
- 1.1.35. D. Budimirović, Z. S. Veličković, V. R. Djokić, M. Milosavljević, J. Markovski, S. Lević, **A. D. Marinković**, Efficient As(V) removal by α -FeOOH and α -FeOOH/ α -MnO₂ embedded PEG-6-arm functionalized multiwall carbon nanotubes, *Chem. Eng. Res. Des.*, 119, (2017) 75–86, ISSN 0263-8762; IF(2015)=2,525; <https://doi.org/10.1016/j.cherd.2017.01.010>.
- 1.1.36. J. D. Rusmirović, T. Radoman, E. S. Džunuzović, J. V. Džunuzović, J. Markovski, P. Spasojević, **A. D. Marinković**, Effect of the Modified Silica Nanofiller on the Mechanical Properties of Unsaturated Polyester Resins Based on Recycled Polyethylene Terephthalate, *Polym. Compos.*, 38(3) (2017) 538-554; IF(2015)=2,004 (M21-2014); ISSN 0272-8397; DOI 10.1002/pc.23613.
- 1.1.37. A. Tomašević, D. Mijin, **A. D. Marinković**, M. Radišić, N. Prlainović, R. Đurović-Pejčev, S. Gašić, The photocatalytic degradation of carbofuran and Furadan 35-ST: the influence of inert ingredients, *Environ. Sci Pollut. Res.* 24(15) (2017) 13808-13822, ISSN 0944-1344; IF(2015)=2,760; DOI: 10.1007/s11356-017-8949-x.
- Укупно M21=37x8= 296**

1.2. Рад у истакнутом међународном часопису (M22 = 5)

Пре избора у звање доцента

- 1.2.1. S. Lj. Tomić, S. I. Dimitrijević, **A. D. Marinković**, S. Najman, J. M. Filipović, "Synthesis and characterization of poly(2-hydroxyethylmethacrylate/itaconic acid) copolymeric hydrogels", *Polym. Bull.* (2009) (doi: 10.1007/s00289-009-0123-2; ISSN: 0170-0839; IF (2009) = 1.014)
- *1.2.2. M. M. Milosavljević, M. Sovrlić, **A. D. Marinković**, D. D. Milenković, "A synthesis of *N*-alkyl and *N,N*-dialkyl *O*-ethyl thiocarbamates from diethyl dixanthogenate using different oxidants", *Monats. Chem.* 141 (2010) 749 (doi: 10.1007/s00706-010-0328-y; ISSN: 0026-9247 (print version), 1434-4475 (electronic version); IF (2010) = 1.356)

После избора у звање доцента

- *1.2.3. M. M. Milosavljević, G.D. Vuković, **A. D. Marinković**, R. Aleksić, P. S. Uskoković, "A new synthesis of *N*-(3- and 4-substituted phenyl)-*O*-isobutyl thioncarbamates from *O*-isobutyl xanthate and amines in presence of a nano-platinum multi-walled carbon nanotube catalyst", *Monats.Chem.* 142 (2011) 1045-1053 (doi: 10.1007/s00706-011-0568-5; ISSN: 0026-9247 (print version), 1434-4475 (electronic version); IF (2011) = 1.532)
- *1.2.4. M. M. Milosavljević, **A. D. Marinković**, V. B. Veljković, D. D. Milenković, "Syntheses of *N*-alkyl, *N,N*-dialkyl, and *N*-(4-substituted phenyl)-*O*-ethyl thioncarbamates: a kinetic study", *Monats. Chem.* 143 (2011) 43-49 (doi:

- 10.1007/s00706-011-0596-1; ISSN: 0026-9247 (print version), 1434-4475 (electronic version); IF (2011) = 1.532)
- *1.2.5. B. J. Drakulić, **A. D. Marinković**, I. O. Juranić, "On the choice of optimal conformation in linear free-energy relationships. Reactivity of 2-[(carboxymethyl)sulfanyl]-4-oxo-4-arylbutanoic acids with diphenyldiazomethane", *Tetrahedron Lett.*, 53 (2012) 553–556 (doi:10.1016/j.tetlet.2011.11.097; ISSN: 0040-4039; IF (2012) = 2.397)
 - *1.2.6. M. Rančić, N. Trišović, M. Milčić, G. Ušćumlić, **A. D. Marinković**, "Substituent and solvent effects on intramolecular charge transfer of 5-arylidene-2,4-thiazolidinediones", *Spectrochim. Acta, Part A*, 86 (2012) 500–507 (doi:10.1016/j.saa.2011.10.074; ISSN: 0584-8547; IF (2012) = 3.141)
 - 1.2.7. Z. Ž. Stojiljković, M. L. Avramov Ivić, S. D. Petrović, D. Ž. Mijin, S. I. Stevanović, U. Č. Lačnjevac, **A. D. Marinković**, "Voltammetric and Square-Wave Anodic Stripping Determination of Amlodipine Besylate on Gold Electrode", *Int. J. Electrochem. Sci.*, 7 (2012) 2288 – 2303 (ISSN: 1452-3981; IF (2012) = 2.808)
 - *1.2.8. A. Alimmari, B. Božić, D. Mijin, **A. D. Marinković**, N. Valentić, G. Ušćumlić, "Synthesis, structure and solvatochromic properties of some novel 5-arylazo-6-hydroxy-4-(4-methoxyphenyl)-3-cyano-2-pyridone dyes: Hydrazone-azo tautomeric analysis", *Arab. J. Chem.* (2013), Ahead of Print. (doi:10.1016/j.arabjc.2013.10.001; ISSN 1878-5352; IF (2013) = 2.266)
 - *1.2.9. B. M. Matijević, Đ. Đ. Vaštag, N. U. Perišić -Janjić, S. Lj. Apostolov, M. K. Milčić, L. Živanović, **A. D. Marinković**, "Solvent and structural effects on the UV absorption spectra of *N*-(substituted phenyl)-2-cyanoacetamides", *Spectrochim. Acta. Part A*, 117 (2014) 568–575, (doi: 10.1016/j.saa.2013.08.040; ISSN 1386-1425; IF (2014) = 1.977)
 - 1.2.10. D. V. Brković, V. V. Kovačević, G. B. Sretenović, M. M. Kuraica, N. P. Trišović, L. Valentini, **A. D. Marinković**, J. M. Kenny, P. S. Uskoković, "Effects of dielectric barrier discharge in air on morphological and electrical properties of graphene nanoplatelets and multi-walled carbon nanotubes", *J. Phys. Chem. Solids* 75 (2014) 858–868 (doi: 10.1016/j.jpcs.2014.03.009; ISSN: 0022-3697; IF (2013) = 1.594)
 - *1.2.11. I. Ajaj, J. Markovski, J. Marković, M. Jovanović, M. Milčić, F. Assaleh, **A. D. Marinković**, "Solvent and structural effects in tautomeric 3-cyano-4-(substituted phenyl)-6-phenyl-2(1*H*)-pyridones: experimental and quantum chemical study", *Struct. Chem.*, 25(4) (2014) 1257–1270 (doi: 10.1007/s11224-014-0401-y; ISSN: 1040-0400 (print version), ISSN: 1572-9001 (electronic version); IF (2013) = 1.772)
 - *1.2.12. N. Filipović, S. Grubišić, M. Jovanović, M. Dulović, I. Marković, O. Klisurić, **A. D. Marinković**, D. Mitić, K. Anđelković, T. Todorović, "Palladium(II) Complexes with *N*-Heteroaromatic Bidentate Hydrazone Ligands: The Effect of the Chelate Ring Size and Lipophilicity on *in vitro* Cytotoxic Activity", *Chem. Biol. Drug Des.* 84 (2014) 333–341 (doi: 10.1111/cbdd.12322; ISSN: 1747-0285; IF (2013) = 2.507)
 - *1.2.13. J. M. Marković, N. P. Trišović, D. Mutavdžić, K. Radotić, I. O. Juranić, B. J. Drakulić, **A. D. Marinković**, "Solvatochromism of symmetrical 2,6-distyrylpyridines. An experimental and theoretical study", *Spectrochim. Acta, Part A*, 135 (2015) 435–446; (doi:10.1016/j.saa.2014.07.023; ISSN 1386-1425; IF (2013) = 2.129)
 - 1.3.14. Z. Veličković, **A. D. Marinković**, Z. Bajić, J. Marković, A. A. Perić-Grujić, P. Uskoković, M. Ristić, "Oxidized and ethylenediamine-functionalized multi-walled carbon nanotubes for the separation of low concentration arsenate from water", *Sep. Sci. Technol.*, 48 (2013) 2047–2058, (doi:10.1080/01496395.2013.79044616; ISSN 0149-6395; IF (2013) = 1.200)

- 1.2.15. Z. Veličković, Z. Bajić, M. Ristić, V. Đokić, **A. D. Marinković**, P. Uskoković, M. Vuruna, "Modification of multi-wall carbon nanotubes for the removal of cadmium, lead and arsenic from wastewater", *Digest J. Nanomater. Biostruct.*, 8 (2013) 501-511, (http://www.chalcogen.infim.ro/-501_VELICKOVIC.pdf; ISSN 1842-3582; IF (2013) = 1.123)
- 1.2.16. Z. J. Bajić, V. R. Đokić, Z. S. Veličković, M. M. Vuruna, M. Đ. Ristić, N. B. Issa, **A. D. Marinković**, "Equilibrium, kinetic and thermodynamic studies on removal of Cd(II), Pb(II) and As(V) from wastewater using carp (*cyprinus carpio*) scales", *Dig. J. Nanomater. Bios.*, 8 (2013) 1581-1590 (http://www.chalcogen.infim.ro/1581_Bajic.pdf; ISSN 1842-3582; IF (2013) = 1.123)
- *1.2.17. I. Ajaj, D. Mijin, V. Maslak, D. Brković, M. Milčić, N. Todorović, **A. D. Marinković**, "A simple and convenient synthesis of tautomeric (6 or 2)-hydroxy-4-methyl-(2 or 6)-oxo-1-(substituted phenyl)-(1,2 or 1,6)-dihydropyridine-3-carbonitriles", *Monats. Chem.*, 144 (2013) 665-675 (doi: 10.1007/s00706-012-0911-5; ISSN 0026-9247; IF (2013) = 1.347)
- *1.2.18. G. Gy. Vastag, S. Lj. Apostolov, B. M. Matijević, **A. D. Marinković**, "Chemometric Approach in Studying of the Retention Behavior and Lipophilicity of Potentially Biologically Active *N*-Substituted-2-phenylacetamide Derivatives", *J. Braz. Chem. Soc.*, 25 (2014) 1948-1955 (doi:10.5935/0103-5053.20140174; ISSN: 0103-5053; IF (2013) = 1.253)

Posle reizbora u dočenta

- 1.2.19. A. Tasić, J. Rusmirović, J. Nikolić, A. Božić, V. r Pavlović, **A. D. Marinković**, P. Uskoković, Effect of the vinyl modification of multi-walled carbon nanotubes on the performances of waste poly(ethylene terephthalate)-based nanocomposites, *J. Compos. Mater.*, 51(4) (2017) 491-505; (IF(2015)=1.242) (ISSN: 0021-9983) DOI: 10.1177/0021998316648757
- *1.2.20. I. Ajaj, J. Markovski, M. Rančić, D. Mijin, M. Milčić, M. Jovanović, **A. D. Marinković**, Solvent and structural effects in tautomeric 2(6)-hydroxy-4-methyl-6(2)-oxo-1-(substituted phenyl)-1,2(1,6)-dihydropyridine-3-carbonitriles: UV, NMR and quantum chemical study, *Spectrochimica Acta A*, 150 (2015) 575-585; ISSN: 1386-1425 (Print), 1873-3557 (Electronic); IF(2015) = 2,653 (M22); <http://dx.doi.org/10.1016/j.saa.2015.05.055>.
- *1.2.21. H. Elshafly, S. Bjelogrić, C. D. Muller, T. R. Todorović, M. Rodić, **A. D. Marinković**, N. R. Filipović, Co(III) complex with (E)-2-(2-(pyridine-2-ylmethylene)hydrazinyl)-4-(4-tolyl)-1,3-thiazole: structure and activity against 2-D and 3-D cancer cell models, *J. Coord. Chem.*, (2016); IF(2015)=1,756 (M22); ISSN 0095-8972; <http://dx.doi.org/10.1080/00958972.2016.1232404>
- 1.2.22. N. Ž. Prlainović, D. I. Bezbradica, J. R. Rogan, P. S. Uskoković, D. Ž. Mijin, **A. Marinković**, Surface functionalization of oxidized multi-walled carbon nanotubes: *Candida rugosa* lipase immobilization, *Comptes Rendus Chimie*, 19(3) (2016) 363-370; IF(2015)= 1,798 (M22); ISSN 1631-0748; <http://dx.doi.org/10.1016/j.crci.2015.-10.008>
- 1.2.23. D. V. Brković, M. L. Avramov-Ivić, V. M. Rakić, L. Valentini, P. S. Uskoković, **A. D. Marinković**, Electrical and morphological characterization of multiwalled carbon nanotubes functionalized via the Bingel reaction, *J. Phys. Chem. Solids*, 83 (2015) 121-134, IF(2014)=1.853 (M22); ISSN: 0022-3697; <http://dx.doi.org/10.1016/j.jpcs.2015.04.004>
- *1.2.24. N. N. Begović, M. M. Vasić, V. A. Blagojević, N. R. Filipović, **A. D. Marinković**, A. Malešević, D. M. Minić, Synthesis and thermal stability of *cis*-dichloro[(*E*)-ethyl-

2-(2-((8-hydroxyquinolin-2-yl)-methylene)-hidrazinyl)acetate- κ^2N]-palladium(II) complex, *J. Thermal Anal. Calorim.*, (2017), ISSN: 1388-6150; IF(2016)=1,953 (M22); doi:10.1007/s10973-017-6458-2.

Укупно M22=24x5=120

1.3. Рад у међународном часопису (M23=3)

Пре избора у звање доцента

- *1.3.1. B. Jovanović, M. Mišić-Vuković, **A. D. Marinković**, J. Csanadi, "¹³C NMR spectra of pyridine chalcone analogs" *J. Mol. Struct.* 482-483 (1999) 371-374 (doi:10.1016/S0022-2860(98)00859-X; ISSN: 0022-2860; IF (1999) = 0.868)
- *1.3.2. B. Jovanović, M. Mišić-Vuković, **A. D. Marinković**, V. Vajs, "Effects of substituents on the ¹³C NMR chemical shifts of the azomethine carbon atom of N-(phenyl substituted) pyridine-4-aldimines", *J. Mol. Struct.* 482-483 (1999) 375-8 (doi:10.1016/S0022-2860(02)00403-9; ISSN: 0022-2860; IF (1999) = 0.868)
- *1.3.3. B. Jovanović, M. Mišić-Vuković, **A. D. Marinković**, V. Vajs, "Effects of substituents on the ¹³C NMR chemical shifts of the azomethine carbon atom of N-(phenyl substituted) pyridine-3 and -2-aldimines", *J. Mol. Struct.*, 642 (2002) 113-118. (doi:10.1016/S0022-2860(02)00403-9; ISSN: 0022-2860 IF (2002) = 1.122)
- *1.3.4. S. Ž. Drmanić, B. Jovanović, **A. D. Marinković**, M. M. Mišić-Vuković, "The kinetics of the reactions of 2-substituted nicotinic acids with diazodiphenylmethane in various alcohols", *J. Serb. Chem. Soc.* 68 (2003) 515-524 (doi:10.2298/JSC0307515D; ISSN: 0352-5139; IF (2003) = 0.747)
- *1.3.5. B. Jovanović, F. H. Assaleh, **A. D. Marinković**, "Kinetics of the reaction of 5-substituted orotic acids with diazodiphenylmethane", *J. Serb. Chem. Soc.* 69 (2004) 949-953 (doi: 10.2298/JSC0411949J; ISSN: 0352-5139; IF (2004) = 0.522)
- *1.3.6. **A. D. Marinković**, S. Ž. Drmanić, B. Jovanović, M. M. Mišić-Vuković, "Investigations of the reactivity of pyridine mono-carboxylic acids with diazodiphenylmethane in protic and aprotic solvents. Part I", *J. Serb. Chem. Soc.* 70 (2005) 557-567 (ISSN: 0352-5139; IF (2005) = 0.389)
- *1.3.7. B. Jovanović, **A. D. Marinković**, F. H. Assaleh, J. Csanadi, "Effect of substituents on the ¹³C chemical shifts of the azomethine carbon atom of N-(substituted phenylmethylene)-3- and -4-aminobenzoic acids", *J. Mol. Struct.* 744-747 (2005) 411-416 (doi: 10.1016/j.molstruc.2004.12.028; ISSN: 0022-2860; IF (2005) = 1.440)
- *1.3.8. D. Mijin, **A. D. Marinković**, "Synthesis of N-substituted 4,6-dimethyl-3-cyano-2-pyridones under microwave irradiation", *Synthetic Commun.* 36 (2006) 193-198 (doi:10.1080/00397910500334421; ISSN: 0039-7911; IF (2006) = 1.001)
- *1.3.9. S. Ž. Drmanić, B. Jovanović, **A. D. Marinković**, M. Mišić-Vuković, "Investigations of the reactivity of pyridine carboxylic acids with diazodiphenylmethane in protic and aprotic solvents. Part II. Pyridine mono-carboxylic acid N-oxides", *J. Serb. Chem. Soc.* 71 (2006) 89-101 (doi: 10.2298/JSC0602089D; ISSN: 0352-5139; IF (2006) = 0.423)
- *1.3.10. N. Valentić, D. Mijin, G. Ušćumlić, **A. D. Marinković**, S. Petrović, "Solvent and substituent effect on electronic spectra of N-(4-substituted phenyl)-2,3-diphenylpropanamides", *ARKIVOC* 12 (2006) 80-89 (doi:10.3998/ark.5550190.0007.c10; ISSN: 1424-6376; IF (2006) = 0.800)
- *1.3.11. F. H. Assaleh, **A. D. Marinković**, B. Jovanović, J. Csanádi, "Carbon-13 substituent chemical shifts in N-1-p-substituted phenyl-5-methyl-4-carboxy uracils", *J. Mol. Struct.*, 833 (2007) 53-57 (doi:10.1016/j.molstruc.2006.09.002; ISSN: 0022-2860; IF (2007) = 1.486)

- *1.3.12.F. H. Assaleh, **A. D. Marinković**, S. Ž. Drmanić, B. Jovanović, "Investigation of the reactivity of 4-pyrimidinecarboxylic, 6-hydroxy-4-pyrimidinecarboxylic and 5-hydroxyuronic acids with diazodiphenylmethane in various alcohols. Part III. ", *J. Serb. Chem. Soc.* 72 (2007) 205-214 (doi:10.2298/JSC0703205A; ISSN: 0352-5139; IF (2007) = 0.536)
- *1.3.13. M. Milosavljević, **A. Marinković**, B. Ceković, S. Razić, "Kinetic study of the reaction between sodium chloroacetate and potassium ethyl xanthogenate", *J. Serb. Chem. Soc.* 72 (2007) 89-100 (doi:10.2298/JSC0702089M; ISSN: 0352-5139; IF (2007) = 0.536)
- *1.3.14.B. Jovanović, **A. D. Marinković**, Ž. Vitnik, I. O. Juranić, "Substituent and structural effects on the kinetics of the reaction of *N*-(substituted phenylmethylene)-*m*- and -*p*-aminobenzoic acids with diazodiphenylmethane", *J. Serb. Chem. Soc.* 72 (2007) 1191-1200 (doi:10.2298/JSC0712191J; ISSN: 0352-5139; IF (2007) = 0.536)
- *1.3.15.**A. Marinković**, N. V. Valentić, D. Z. Mijin, G. G. Uscumlić, B. Z. Jovanović, "¹³C and ¹H NMR substituent-induced chemical shifts in *N*(1)-(4-substituted phenyl)-3-cyano-4,6-dimethyl-2-pyridones", *J. Serb. Chem. Soc.* 73 (2008) 513-524 (doi:10.2298/JSC0805513M; ISSN: 0352-5139; IF (2008) = 0.611)
- *1.3.16.**A. D. Marinković**, B. Ž. Jovanović, N. Todorović, I. O. Juranić, "Linear free energy relationships of the ¹H and ¹³C NMR chemical shifts in 3-cyano-4-(substituted phenyl)-6-phenyl-2(1*H*)pyridones", *J. Mol. Struct.* 920 (2009) 90-96. (doi:10.1016/j.molstruc.2008.10.018; ISSN: 0022-2860; IF (2009) = 1.551)
- *1.3.17.**A. D. Marinković**, T. M. Vasiljević, M. D. Laušević, B. Jovanović, "ESI-MS spectra of 3-cyano-4-substituted phenyl-6-phenyl-2(1*H*)-pyridones", *J. Serb. Chem. Soc.* 74 (2009) 223-235. (doi:10.2298/JSC0903223M; ISSN 0352-5139; IF (2009) = 0.820)
- *1.3.18.S.Ž. Drmanić, **A. D. Marinković**, B. Jovanović, "Solvent and structural effects on the reactivity of 6-substituted Nicotinic acids with Diazodiphenylmethane in aprotic solvents", *J. Serb. Chem. Soc.*, 74 (2009) 1359-1370 (doi: 10.2298/JSC0912359D; ISSN 0352-5139; IF (2009) = 0.820)
- *1.3.19.A. S. Alimari, **A. D. Marinković**, D. Ž. Mijin, N.V. Valentić, N. Todorović, G. S. Ušćumlić, "Synthesis, structure and solvatochromic properties of 5-(3- and 4-substituted arylazo)-4,6-diphenyl-3-cyano-2-pyridones", *J. Serb. Chem. Soc.*, 75 (2010) 1019-1032 (doi: 10.2298/JSC091009074; ISSN: 0352-5139; IF(2010) = 0.725)
- *1.3.20.N. Filipović, T. Todorović, R. Marković, **A. D. Marinković**, S. Tufegdžić, D. Godevac, K. Anđelković, "Synthesis, characterization and biological activities of *N*-heteroaromatic hydrazones and their complexes with Pd(II), Pt(II) and Cd(II) ", *Transition Met. Chem* 35(6) (2010) 765-772 (doi: 10.1007/s11243-010-9391-9 ISSN: 0340-4285; IF (2010) = 1.166)
- *1.3.21.S. S. Milisavljević, **A. D. Marinković**, M. M. Milosavljević, "Novi postupak sinteze *N*-alkil- i *N,N*-dialkil-*O*-etil- i *O*-izopropiltiokarbamata oksidacijom amina soli ksantogene kiseline", *Hem. Ind.* 64 (2010) 401-409 (doi:10.2298/HEMIND-100527049M; ISSN: 0367-598X; IF (2010) = 0.137)

Posle izbora u zvanje docenta

- *1.3.22.N. C. Ilić, **A. D. Marinković**, D. V. Brković, S. D. Petrović, "Sinteza i karakterizacija feniciklidina i njegovih derivata", *Hem. Ind.* 64 (2010) 389-400 (doi: 10.2298/HEMIND100523050I; ISSN: 0367-598X; IF (2010) = 0.137)
- 1.3.23. S. S. Musbah, V. J. Radojević, N.V. Borna, D. B. Stojanović, M. D. Dramićanin, **A. D. Marinković**, R. R. Aleksić, "PMMA-Y₂O₃ (Eu³⁺) nanocomposites: optical and mechanical properties", *J. Serb. Chem. Soc.* 76 (2011) 1153-1161 (doi:10.2298/JSC100330094M; ISSN: 0352-5139; IF (2011) = 0.879)

- *1.3.24.M. Ž. Sovrlić, M. M. Milosavljević, **A. D. Marinković**, J. S. Đukanović, D. V. Brković, S. S. Konstantinović, "Uparedna analiza oksidativnih postupaka sinteze *N*-alkil, *N,N*-dialkil i *N*-cikloalkil-*O*-izobutil tionkarbamata", *Hem. Ind.* 65(5) (2011) 541–549 (doi:10.2298/HEMIND110504038S; ISSN: 0367-598X; IF (2011) = 0.205)
- *1.3.25.S. Ž. Drmanić, **A. D. Marinković**, J. B. Nikolić, B. Jovanović, "The substituent effects on the ^{13}C chemical shifts of the azomethine carbon atom of *N*-(substituted phenyl) salicylaldimines", *J. Serb. Chem. Soc.* 77 (2012) 993-1001 (doi:10.2298/JSC120319033D; ISSN: 0352-5139; IF (2012) = 0.912)
- 1.3.26. N. Ben Issa, **A. D. Marinković**, Lj. V. Rajaković, "Separation and determination of dimethylarsenate in natural waters", *J. Serb. Chem. Soc.* 77 (2012) 775-788 (doi:10.2298/JSC110510010B; ISSN: 0352-5139; IF (2012) = 0.912)
- 1.3.27. V. Đokić, J. Vujović, **A. D. Marinković**, R. Petrović, Đ. Janačković, A. Onjia D. Mijin, "A study of photocatalytic degradation of textile dye CI basic yellow 28 in water using P160 TiO_2 based catalyst", *J. Serb. Chem. Soc.* 77 (2012) 1747-1757 (doi:10.2298/JSC121015130D; ISSN: 0352-5139; IF (2012) = 0.912)
- 1.3.28. J. D. Đokić, A. Kojović, D. Stojanović, **A. D. Marinković**, G. Vuković, R. Aleksić P. S. Uskoković, "Processing and nanomechanical properties of chitosan/polyethylene oxide blend films", *J. Serb. Chem. Soc.* 77 (2012) 1723-1733 (doi:10.2298/JSC121121139D; ISSN: 0352-5139; IF (2012) = 0.912)
- *1.3.29.A. S. A. Alimmari, B. Đ. Božić, **A. D. Marinković**, D. Ž. Mijin, G. S. Ušćumlić, "Solvent and Structural Effects on the UV–Vis Absorption Spectra of Some 4,6-Disubstituted-3-Cyano-2-Pyridones", *J. Solution Chem.* 41 (2012) 1825-1835 (doi: 10.1007/s10953-012-9897-1; ISSN: 0095-9782; IF (2012) = 1.128)
- *1.3.30.M. M. Milosavljević, **A. D. Marinković**, J. M. Marković, D. V. Brković M. M. Milosavljević, "Synthesis of tetraalkyl thiuram disulfides using different oxidants in recycling solvent mixture", *Chem. Ind. Chem. Eng. Q (CI&CEQ)*, 18 (2012) 73-81 (doi:1451-9372/2012/1451-93721100048M.pdf; ISSN: 1451-9372; IF(2012) = 0.533)
- *1.3.31.**A. D. Marinković**, B. Jovanović, F. H. Assaleh, V. V. Vajs, M. I. Juranić, "Linear free energy relationships applied to the reactivity and the ^{13}C NMR chemical shifts in 4-[(substituted phenyl)imino]methyl]benzoic acids", *J. Mol. Struct.*, 1011 (2012) 158–165. (doi:10.1016/j.molstruc.2010.11.004; ISSN: 0022-2860; IF (2012) = 1.404)
- *1.3.32.S. Ž. Drmanić, J. B. Nikolić, **A. D. Marinković**, B. Jovanović, "The comparative study of linear solvation energy relationship for the reactivity of pyridine carboxylic acids with diazodiphenylmethane in protic and aprotic solvents", *J. Serb. Chem. Soc.* 77 (2012) 1311-1338 (doi:10.2298/JSC120713078D; ISSN:0352-5139; IF(2012) = 0.912)
- *1.3.33.J. M. Mirković, G. S. Ušćumlić, **A. D. Marinković**, D. Ž. Mijin, "Azo-hidrazon tautomerija arilazo piridonskih boja", *Hem. Ind.* 67 (2013) 1-15 (doi:10.2298/HEMIND120309053M; ISSN 0367-598X; IF (2013) = 0.463)
- *1.3.34.**A. D. Marinković**, D. Brkić, J. S. Martinović, D. Ž. Mijin, M. Milčić, S. D. Petrović, "Substituent effect on IR, ^1H - and ^{13}C -NMR spectral data in *N*-(substituted phenyl)-2-cyanoacetamides: A correlation study", *Chem. Ind. Chem. Eng. Quarterly (CI&CEQ)*, 19 (2013) 67-78 (doi: 10.2298/CICEQ120109044M; ISSN 1451-9372; IF (2013) = 0.659)
- *1.3.35.S. Ž. Drmanić, J. B. Nikolić, **A. D. Marinković**, G. M. Šekularac, B. Jovanović, "The effects of solvents and structure on the electronic absorption spectra of the isomeric pyridine carboxylic acid *N*-oxides", *Chem. Ind. Chem. Eng. Quarterly (CI&CEQ)*, 19 (2013) 385–388 (doi:10.2298/CICEQ120326073D; ISSN 1451-9372; IF (2013) = 0.659)

- *1.3.36. M. P. Rančić, N. P. Trišović, M. K. Milčić, I. A. Ajaj, **A. D. Marinković**, "Experimental and theoretical study of substituent effect on ^{13}C NMR chemical shifts of 5-arylidene-2,4-thiazolidinediones", *J. Mol. Struct.*, 1049 (2013) 59–68, (doi:10.1016/j.molstruc.2013.06.027; ISSN 0022-2860; IF (2013) = 1.599)
- 1.3.37. D. D. Milenković, M. M. Milosavljević, **A. D. Marinković**, V. R. Đokić, J. Z. Mitrović, A. Lj. Bojić, "Removal of copper(II) ion from aqueous solution by high-porosity activated carbon", *Water SA* 39 (2013) 515-522 (doi:10.4314/wsa.v39i4.10; ISSN 0378-4738; IF (2013) = 0.809)
- *1.3.38. D. Ž. Mijin, J. M. Marković, D. V. Brković, **A. D. Marinković**, "Microwave assisted synthesis of 2-pyridone and 2-pyridone based compounds", *Hem. Ind.*, 68 (2014) 1-14, (doi:10.2298/HEMIND121204021M; ISSN: 0367-598X; IF (2013) = 0.562)
- 1.3.39. **A. D. Marinković**, T. Radoman, E. S. Džunuzović, J. V. Džunuzović, P. Spasojević, B. Isailović, B. Bugarski, "Mechanical properties of composites based on unsaturated polyester resins obtained by chemical recycling of poly(ethylene terephthalate)", *Hem. Ind.*, 67(6) (2013) 913-922 (doi:10.2298/HEMIND130930077M; IF (2013) 0.562; ISSN 0367-598 X (Print) ISSN 2217-7426 (Online))
- 1.3.40. T. S. Radoman, J. V. Džunuzović, K. B. Jeremić, **A. D. Marinković**, P. M. Spasojević, I. G. Popović, E. S. Džunuzović, "Uticaj veličine nanočestica TiO_2 i njihove površinske modifikacije na reološka svojstva alkidne smole", *Hem. Ind.*, 67(6) (2013) 923-932 (doi:10.2298/HEMIND130930077M; IF (2013) 0.562; ISSN 0367-598 X (Print) ISSN 2217-7426 (Online))
- *1.3.41. Milica Rančić, Nemanja Trišović, Miloš Milčić, Maja Jovanović, Bratislav Jovanović, **Aleksandar Marinković**, Linear Free-Energy Relationships Applied to the ^{13}C NMR Chemical Shifts in 4-Substituted N-[1-(Pyridine-3- and -4-yl)ethylidene]anilines, *J. Heterocycl. Chem.*, 51 (2014) 1442- 1541; IF(2014)=0,787 (M23); ISSN 0022-152X; DOI: 10.1002/jhet.1752.

После реизбора у звање доцента

- *1.3.42. F. H. Assaleh, **A. D. Marinković**, J. B. Nikolić, S. Ž. Drmanić, D. Brković, N. Prlainović, B. Jovanović, A LFER Kinetic Study of The Reaction of 5-Substituted Orotic Acids with Diazodiphenylmethane, *Int. J. Chem. Kinetics*, 48 (7), (2016) 367-378; IF(2015)=1,736(M23); ISSN: 0538-8066; DOI: 10.1002/kin.20997
- *1.3.43. B. M. Matijević, Đ. Đ. Vaštag, S. Lj. Apostolov, F. Assaleh, **A. D. Marinković**, D. Ž. Mijin, Solvatochromism of Thiouracil Azo Dyes, *J. Solut. Chem.*, 45(6) (2016) 885–906; IF(2015) = 1,256 (M23); ISSN 0095-9782; DOI: 0.1007/s10953-016-0482-x
- *1.3.44. M. M. Milosavljević, I. M. Vukićević, S. Ž. Drmanić, J. B. Nikolić, **A. Marinković**, Sanja S. Krstić, Slobodan D. Petrović, Simple one-pot synthesis of thioureas from amine, carbon disulfide and oxidants in water, *J. Serb. Chem. Soc.* 81(3) (2016) 219-223; IF(2015)= 0,970(M23); ISSN 0352-5139; DOI:10.2298/JSC150831087M
- 1.3.45. N. Đorđević, **A. D. Marinković**, J. B. Nikolić, S. Ž. Drmanić, M. Rančić, D. V. Brković, P. S. Uskoković, A study of the barrier properties of polyethylene coated with a nanocellulose/magnetite composite film, *J. Serb. Chem. Soc.* 81(5) 2016 589-605; IF(2015)= 0,970(M23); ISSN 0352-5139; DOI:10.2298/JSC151217019D
- *1.3.46. M. M. Milosavljević, I. M. Vukićević, V. Šerifi, J. S. Markovski, I. Stojiljković, D. Ž. Mijin, **A. D. Marinković**, Optimization of the synthesis of N-alkyl and N,N-dialkyl thioureas from waste water containing ammonium thiocyanate, *Chem. Ind. Chem. Eng. Quarterly*, 21(4) (2015) 501-510; IF(2014)=0,892 (M23); ISSN 1451-9372; doi:10.2298/CICEQ141221006M

- *1.3.47. D. Brkić, A. Božić, **A. D. Marinković**, H. Elshaflu, J. Nikolić, S. Drmanić; Solvatochromism of isatin based compounds: LSER and LFER study of 3-aryliminoindolin-2-one derivatives, *J. Serb. Chem. Soc.*, 81(9) (2016) 979-997, ISSN: 0352-5139; IF(2015)=0,970; DOI: 0.2298/JSC160119049B.
- *1.3.48. Aleksandra R. Božić, Nenad R. Filipović, Irena T. Novaković, Snežana K. Bjelogrić, Jasmina B. Nikolić, Saša Ž. Drmanić, **Aleksandar D. Marinković**, Synthesis, antioxidant and antimicrobial activity of carbohydrazones, *J. Serb. Chem. Soc.* 82 (2017) 495-508; IF(2015)= 0,970(M23); ISSN 0352-5139; <https://doi.org/10.2298/JSC161220045B>
- 1.3.49. K. Taleb, J. Rusmirović, M. Rančić, J. Nikolić, S. Drmanić, Z. Veličković, **A. Marinković**, Efficient pollutants removal by amino-modified nanocellulose impregnated with iron oxide, *J. Serb. Chem. Soc.*, Vol. 81 (2016), pp 1199–1213, DOI: 10.2298/JSC160529063T, ISSN: 1820-7421, IF(2015)=0,970.
- 1.3.50. V. Dodevski, B. Kaluđerović, S. Krstić, V. Spasojević, S. Trifunović, P. Uskoković, **A. D. Marinković**, M. Stojmenović, Optimization of Active Carbonaceous Material Obtained by Low Hydrothermal Carbonization of Plane Tree Seed with H₃PO₄, *J. Nano Res.* 48 (2017) 71-84; ISSN 1661-9897; IF(2016)=0.511; 10.4028/www.scientific.net/JNanoR.48.71
Укупно M23=50x3=150
Укупно M20=336+120+150=606

1.4. Национални часопис међународног значаја који није на SCI листи (M24=3)

После избора у звање доцента

- *1.4.1. B. M. Matijević, Đ. Đ. Vaštag, S. Lj. Apostolov, J. A. Tot, F. Assaleh, **A. Marinković**, Proučavanje fizičko-hemijskih svojstava novo-sintetisanih derivata uracila, *Zaštita Materijala*, 56 (3) (2015) 279 – 288, ISSN 0351-9465, E-ISSN 2466-2585, doi:10.5937/ZasMat1503279M
- 1.4.2. I. Popović, J. Rusmirović, M. Rančić, A. Tasić, D. Lazić, **A. D. Marinković**, Synthesis of high-performance alkyl anticorrosion coatings based on waste poly(ethylene terephthalate), *Zaštita Materijala*, 56 (2015) 483–491, DOI:10.5937/ZasMat-1504483P.

После реизбора у звање доцента

- 1.4.3. J. Rusmirović, A. Božić, M. Stamenović, P. Spasojević, M. Rančić, I. Stojiljković, **A. Marinković**, Alkyd nanocomposite coatings based on waste pet glycolyzates and modified silica nanoparticles, *Zaštita Materijala*, 57 (2016) 47–54, DOI: 10.5937/ZasMat1601047R. ISSN: 0351-9465. ISSN: 0351-9465.
- 1.4.4. A. Drah, J. D. Rusmirović, M. Milošević, M. Kalifa, I. Stojiljković, M. Rančić, **A. Marinković**, Techno-economic analysis of unsaturated polyester production from waste pet, *Zaštita materijala* 57 (2016) 605-612; doi:10.5937/ZasMat1604605D; ISSN: 0351-9465.
- *1.4.5. B. M. Matijević, G. S. Mrđan, Đ. Đ. Vaštag, S. Lj. Apostolov, J. Nikolić, **A. Marinković**, Solvatochromizam N-aril-fenilacetamida, *Zaštita materijala* 57(2) (2016) 253-264; ISSN: 0351-9465, E-ISSN: 2466-2585; doi:10.5937/ZasMat1602253M.
- 1.4.6. J. Rusmirović, D. Milošević, Z. Veličić, M. Karanac, M. Kalifa, J. Nikolić, **A. Marinković**, Production of rubber plasticizers based on waste PET: techno-economical aspect, *Zaštita materijala* 58 (2) (2017) 189-197; ISSN 0351-9465, E-ISSN 2466-2585; doi: 10.5937/ZasMat1702189R
Укупно M24=6x3=18

2. Зборници међународних научних скупова М30

2.1. Предавање по позиву са међународног скупа штампано у изводу (М32=1,5)

Након избора у звање доцента

- 2.1.1. **A. D. Marinković**, M. Milosavljević, G. Vuković, M. Čolić, P. Uskoković, "Amino-functionalization, characterization and biological effect of multi-walled carbon nanotubes". Plenary and Invitation paper. In: *Proceedings of the 10th International Conference "Research and Development in Mechanical Industry – RaDMI 2010", Volume 1*, Donji Milanovac, Serbia, 16-19. September 2010. Vrnjačka Banja: SaTCIP Ltd., 2010, pp. 75-82. ISBN 978-86-6075-017-6.
- 2.1.2. J. Markovski, K. Taleb, M. Rančić, **A. D. Marinković**: *Ultrasonically enhanced synthesis and adsorption/desorption properties of novel micro-nano structured cellulose based material for arsenate removal*, Ultrasonics 2014, Caparica, Portugal, 2014, pp. 122, ISBN 978-989-98793-1-7.

После реизбора у звање доцента

- 2.1.3. K. Taleb, J. Markovski, K.D. Hristovski, V.N. Rajaković-Ognjanović, **A. D. Marinković**, *Goethite nanoparticles impregnated cross-linked macroporous polymer for arsenic removal: full-scale system modeling*, 250 American Chemical Society National Meeting, Boston, August 17, 2015.

Укупно М31=3x1,5=4,5

2.2. Саопштења на скупу међународног значаја штампани у целини (М33=1):

Пре избора у звање доцента

- 2.2.1. N. U. Perišić-Janjić, J. D. Janjić, B. Jovanović, **A. D. Marinković**, "Solvent effect on electronic absorption spectra of 4-R-phenyl-5-carboxyethyl-6-methyl-3,4-dihydro pyrimidine-2-thione", 6th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, Proceedings, Sept. 26-28, 2002, Belgrade, Yugoslavia p. 114-6.
- 2.2.2. J. S. Nedeljković, **A. D. Marinković**, S. D. Petrović, D. Ž. Mijin, "IR study of cis/trans conformers of N-(4-substituted phenyl)-2-cyanoacetamides", 7th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, Proceedings, September 21-23, 2004, Belgrade, Serbia and Montenegro, p. 173-5.
- 2.2.3. M. Milosavljević, D. Milenković, **A. D. Marinković**, "New procedure for the synthesis of tetramethylthiuram monosulfide (TMTM) ", 6th International Conference Research and Development in Mechanical Industry, RaDMI 2006, 13-17 September 2006, Budva, Montenegro, p. 1055-9. ISBN-10 86-83803-21-X and ISBN-13 978-86-83803-21-7.
- 2.2.4. M. Milosavljević, D. Milenković, **A. D. Marinković**, Č. Petrović, "Određivanje ostataka tionkarbamata i diksantogenata u otpadnoj vodi industrijskog pogona Hemijske industrije "Župa", 1st Round Table with international participation Environment Protection in Industrial Area, Proceedings, April 19-20, 2007, Kosovska Mitrovica, Serbia, p. 100-7. ISBN 978-86-80893-13-6.
- 2.2.5. S. Lj.Tomić, M. M. Mičić, S. N. Dobić, **A. D. Marinković**, E. H. Suljovrujić, J. M. Filipović, "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.

- 2.2.6. M. Milosavljević, **A. Marinković**, S. D. Petrović, "New procedure for the synthesis of *N*-alkyl and *N,N*-dialkyl-*O*-alkylthionocarbamate collectors", International Conference, Innovations & safe and health human environment, Section D - Recycling of used and dump materials, CD ROM, BAI2007D001, SANU, 29-30 November 2007, Belgrade, pp. 1-6.
- 2.2.7. M. Milosavljević, D. Milenković, **A. D. Marinković**, "Analyzing of the remains of thionocarbamates and xanthogenates in waste water", 39th International conference on mining and metallurgy, 7-10 Oktobar, 2007, Sokobanja, Srbija, Zbornik Radova, p.185-191. ISBN 987-86-80987-52-1.
- 2.2.8. **A. D. Marinković**, M. Milosavljević, "New method for synthesis of phthalate plasticizers", 8th International Conference Research and Development in Mechanical Industry, RaDMI 2008, 14-17 September 2008, Užice, Serbia, p. 837-9. ISBN-13 978-86-83803-23-1.
- 2.2.9. G. Ivanović, **A. D. Marinković**, M. Milosavljević, Slobodan Petrović, "Determination of remaining isothiocyanate in waste water from the production of tetramethylthiuram monosulfide (TMTM) ", 8th International Conference Research and Development in Mechanical Industry, RaDMI 2008, 14-17 September 2008, Užice, Serbia, p. 856-860. ISBN-13 978-86-83803-23-1.
- 2.2.10. **A. D. Marinković**, D. Tošković, M. B. Rajković, D. Stanojević, "Extraction of Gallium using different polymeric fiber", 9th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, Proceedings, Vol I, September 24-26, 2008, Belgrade, Serbia, p. 45-7. ISBN 978-86-82475-13-2
- 2.2.11. M. Milosavljević, **A. D. Marinković**, S. Milojević, "Determination of remaining thiocyanate in waste water from the production of vulkacite", II Međunarodni simpozijum (2nd International symposium), 28-29 avgust, Kosovska Mitrovica, Serbia, p. 133.
- 2.2.12. M. Milosavljević, **A. D. Marinković**, S. D. Petrović, "The catalyst influence on reaction of alkylthionocarbamates isomerism", 9th International Conference Research and Development in Mechanical Industry, RaDMI 2009, 16-19 September 2009, Vrnjačka Banja, Serbia, p. 1151-1154. ISBN 978-86-6075-016-9.
- 2.2.13. M. Sovrlić, **A. D. Marinković**, M. Milosavljević, S.D. Petrović, "Kinetic study of the reaction between isopropyl xanthogenacetate and alkylamine", 9th International Conference Research and Development in Mechanical Industry, RaDMI 2009, 16-19 September 2009, Vrnjačka Banja, Serbia, p. 1228-1231. ISBN 978-86-6075-006-0.

Posle izbora u zvanje docenta

- 2.2.14. M. Milosavljević, **A. D. Marinković**, S. Petrović, "Sinteza cinkove soli diamilditio karbaminske kiseline", I naučna-stručna konferencija sa međunarodnim učešćem Rizici i Eko-bezbednost u postmodernom ambijentu Eko-DUNP 2010, 10-12 juna, N. Pazar, Srbija. ISBN 978-86-86893-28-4
- 2.2.15. G. Vuković, M. Obradović, **A. D. Marinković**, J. Rogan, V. Radmilović, P. Uskoković, S. Gojković, "Amino-functionalized carbon nanotubes as support for Pt nanocatalyst", twelfth annual conference "YUCOMAT 2010" 6-10 September 2010, Herceg Novi, Montenegro, Programme and The Book of Abstracts, p. 142. ISBN 973-86-80231-25-7.
- 2.2.16. **A. D. Marinković**, M. Milosavljević, G. Vuković, M. Čolić, P. Uskoković, "Amino-functionalization, characterization and biological effect of multi-walled carbon nanotubes", 10th International Conference Research and Development in Mechanical Industry, RaDMI 2010, 16-19 September 2010, Donji Milanovac, Serbia, p. 74-82. ISBN 978-86-6075-016-9.

- 2.2.17. D. Brković, M. Milosavljević, **A. D. Marinković**, "A comparative synthesis of *N*-(substituted phenyl)-*O*-isobutyl thiocarbamates", 10th International Conference Research and Development in Mechanical Industry, RaDMI 2009, 16-19 September 2010, Donji Milanovac, Serbia, p. 1051-1054. ISBN 978-86-6075-016-9.
- 2.2.18. S. Milisavljević, M. Milosavljević, **A. D. Marinković**, D. Brković, "Determination of the water quality in accord with regulation of water classification", 10th International Conference Research and Development in Mechanical Industry, RaDMI 2009, 16-19 September 2010, Donji Milanovac, Serbia, p. 1158-1162. ISBN 978-86-6075-016-9.
- 2.2.19. J. Marković, D. Brković, J. Đukanović, J. Kačarević-Cvetković, D. Budimirović, **A. D. Marinković**, "Glycolysis of polyethylene terephthalate waste", 11th International Conference Research and Development in Mechanical Industry, RaDMI 2011, 15 - 18. September 2011, Sokobanja, Serbia. p. 1156-1161. ISBN: 978-86-6075-028-2.
- 2.2.20. Z. Veličković, Z. Bajić, **A. D. Marinković**, G. Vuković, J. Đokić, P. Uskoković, "Improving thermal conductivity of engine coolant by copper/multiwalled carbon nanotubes nanocomposite", 11th International Conference Research and Development in Mechanical Industry RaDMI 2011, 15-18. September 2011, Sokobanja, Serbia, p. 1156-1161. ISBN: 978-86-6075-028-2.
- 2.2.21. J. Đukanović, **A. D. Marinković**, M. Milosavljević, J. Marković, G. Vuković, D. Budimirović, "Catalytic synthesis of *N*-alkyl, *N,N*-dialkyl and *N*-cycloalkyl-*O*-isobutylthioncarbamates applied at semi-industrial level", 11th International Conference Research and Development in Mechanical Industry, RaDMI 2011, 15 - 18. September 2011, Sokobanja, Serbia, p. 1123-1128. ISBN: 978-86-6075-028-2
- 2.2.22. **A. D. Marinković**, P. Uskoković, "Functionalization of multi-walled carbon nanotubes by Bingel reaction and 1,3-dipolar cycloaddition", 11th International Conference Research and Development in Mechanical Industry, RaDMI 2011, 15 - 18. September 2011, Sokobanja, Serbia. p. 1109-1117. ISBN: 978-86-6075-028-2
- 2.2.23. M. Milosavljević, **A. D. Marinković**, J. Đukanović, D. Brković, J. Kačarević Cvetković, M. Živanović, "Synthesis of *N*-alkyl,*N,N*-dialkyl and *N*-cycloalkyl-*O*-isobutyl thioncarbamates: a catalytic study", 11th International Conference Research and Development in Mechanical Industry, RaDMI 2011, 15 - 18. September 2011, Sokobanja, Serbia. p. 1178-1183. ISBN: 978-86-6075-028-2
- 2.2.24. Z. Veličković, Z. Bajić, **A. D. Marinković**, G. Vuković, J. Đokić, P. Uskoković, "Improving thermal conductivity of engine coolant by copper/multiwalled carbon nanotubes nanocomposite", 11th International Conference Research and Development in Mechanical Industry, RaDMI 2011, 15 - 18. September 2011, Sokobanja, Serbia. p. 1288-1293. ISBN: 978-86-6075-028-2.
- 2.2.25. D. Brković, J. Markovski, G. Vuković, N. Trišović, M. Milosavljević, **A. D. Marinković**, P. Uskoković, "Improving dispersion properties of multi-walled carbon nanotubes in PMMA composites through amino-functionalization", 12th International Conference, Research and Development in Mechanical Industry, RaDMI 2012, 13 - 17. September 2012, Vrnjačka Banja, Serbia, Proceedings Vol. 2 p. 953-959. ISBN 978-86-6075-037-4.
- 2.2.26. J. Marković, D. Brković, D. Budimirović, N. Trišović, E. Džunuzović, P. Spasojević, **A. D. Marinković**, "Kinetics of PET waste glycolysis", 12th International Conference, Research and Development in Mechanical Industry, RaDMI 2012, 13 - 17. September 2012, Vrnjačka Banja, Serbia, Proceedings Vol. 2 p. 1060. ISBN 978-86-6075-037-4.
- 2.2.27. J. Marković, D. Brković, J. Markovski, D. Budimirović, E. Džunuzović, P. Spasojević, **A. D. Marinković**, "Synthesis of alkyd resins from postconsumer polyethylene terephthalate bottles", 12th International Conference, Research and

- Development in Mechanical Industry, RaDMI 2012, 13 - 17. September 2012, Vrnjačka Banja, Serbia, Proceedings Vol. 2, p.1065-1070. ISBN 978-86-6075-037-4.
- 2.2.28. J. Markovski, J. Marković, D. Brković, N. Trišović, M. Milosavljević, **A. D. Marinković**, P. S. Uskoković, "Iron(III)-oxide/chitosan as an hybride sorbent for arsenic removal", 12th International Conference, Research and Development in Mechanical Industry, RaDMI 2012, 13 - 17. September 2012, Vrnjačka Banja, Serbia, Proceedings Vol. 2 p.1071. ISBN 978-86-6075-037-4
- 2.2.29. Z. Bajić, Z. Veličković, **A. D. Marinković**, J. Bogdanov, "Disposal of Explosive Ordnance: Removal of Cadmium from Wastewater Using Modified Multi-Walled-Carbon Nanotubes", Proceedings of 15th, Seminar on NTREM, Pardubice, Czech Republic, 2012 pp. 436-443. ISBN 987-3-540-72201-4; ISSN 0081-5993.
- 2.2.30. V. Đokić, Đ. Janačković, **A. D. Marinković**, Rada Petrović, J. Vujović, D. Mijin, Photocatalytic degradation of the textile dye in the presence of titanium dioxide: Parametric and kinetic studies, First International Conference on Processing, characterisation and application of nanostructured materials and nanotechnology-(NanoBelgrade 2012), 2012, TMF, Belgrade, Serbia, 118- 122. ISSN978-86-7401-285-7
- 2.2.31. J. Rusmirović A. Božić, J. Markovski, E. Džunuzović, M. Spasojević, **A. D. Marinković**, "Production of granulates from waste poly(vinyl chloride) and dioctyl terephthalate for use in construction and industry", 13th international conference Research and development in mechanical industry - Application of mechanical engineering in other industrial fields, Kopaonik, Serbia (2013), D-32, 940 – 948, ISBN 978-86-6075-042-8.
- 2.2.32. J. Rusmirović, A. Vojvodić-Ostojić, D. Janković, J. Markovski, E. Džunuzović, P. Spasojević, **A. D. Marinković**, "Production of unsaturated polyester resin from polyethylene terephthalate (PET) and composite materials used in construction and industry", 13th international conference Research and development in mechanical industry - Application of mechanical engineering in other industrial fields, Kopaonik, Serbia (2013), D-33, 948–953, ISBN 978-86-6075-042-8.
- 2.2.33. A. Božić A. Vojvodić-Ostojić, J. Markovski, J. Rusmirović, D. Budimirović, **A. D. Marinković**, "New method for synthesis of novel N-(substituted phenyl)-O-isobutyl thioncarbamates", 13th international conference Research and development in mechanical industry - Application of mechanical engineering in other industrial fields, RaDMI2013, Kopaonik, Serbia (2013), D-4, 753 – 759, ISBN 978-86-6075-042-8.
- 2.2.34. J. Markovski, V. Djokić S. Budimirović J. Rusmirović, **A. D. Marinković**, M. Milosavljević, "Determination of thioncarbamates and dixanthogenates residues in waste water obtained from the waste after xanthates treatment", 13th international conference Research and development in mechanical industry - Application of mechanical engineering in other industrial fields, Kopaonik, Serbia (2013), D-17, 842 – 847, ISBN 978-86-6075-042-8.
- 2.2.35. M. Rančić, J. Rusmirović S. Pešić D. Janković, E. Džunuzović P. Spasojević **A. D. Marinković**, "The kinetic study of PET glycolysis reaction", 13th international conference Research and development in mechanical industry - Application of mechanical engineering in other industrial fields, RADMI2013, Kopaonik, Serbia (2013), D-31, 933 – 939, ISBN 978-86-6075-042-8.
- 2.2.36. A. Vojvodić-Ostojić, J. Rusmirović, V. Djokić, E. Džunuzović, P. M. Spasojević, S. D. Pešić, **A. D. Marinković**, "Synthesis of flexible polyurethane foams based on polyols obtained by alcoholysis of PET waste", 13th international conference Research and development in mechanical industry - Application of mechanical

- engineering in other industrial fields, Kopaonik, Serbia (2013), D-38, 976 – 981, ISBN 978-86-6075-042-8.
- 2.2.37. J. Rusmirović, V. Tomić, J. Markovski, M. Rančić, **A. D. Marinković**, "Mechanical properties of nanocomposite materials based on unsaturated polyester resin obtained from waste pet and nanocellulose", 14th international conference Research and development in mechanical industry - Application of mechanical engineering in other industrial fields, Topola, Serbia (2014), E-25, 919-926, ISBN 978-86-6075-048-0.
- 2.2.38. L. Milošević, M. Rančić, T. Palija, J. Markovski, J. Rusmirović, V. Tomić, **A. D. Marinković**, "Nanocomposite coatings based on alkyd resins made from waste pet bottles and nanocellulose", 14th international conference Research and development in mechanical industry - Application of mechanical engineering in other industrial fields, Topola, Serbia (2014), E-21, 893-898, ISBN 978-86-6075-048-0.
- 2.2.39. J. Rusmirović, V. Tomić, L. Milošević, I. Ajaj, I. Popović, J. Markovski, **A. D. Marinković**, "The effect of SiO₂ nanofiller on the mechanical properties of unsaturated polyester resins based on recycled PET", Proceedings Vol. , 4th International Conference Economics and Management-Based on New Technologies, EMoNT 2014, 12-15 June 2014, Vrnjačka Banja, Serbia. pp. 302-308, ISBN 978-86-6075-045-9.
- 2.2.40. V. Tomić, J. Rusmirović, I. Popović, I. Ajaj, M. Vuruna, M. Rančić, **A. D. Marinković**, "Synthesis of the plasticizer dialkyl terephthalates from waste polyethylene terephthalate used in rubber processing", Proceedings, 4th International Conference Economics and Management-Based on New Technologies, EMoNT 2014, 12-15 June 2014, Vrnjačka Banja, Serbia. pp. 340-345, ISBN 978-86-6075-045-9.
- 2.2.41. S. Apostolov, Đ. Vaštag, **A. D. Marinković**, B. Matijević, J. Nakomčić, Retention behavior and biological activity of *N*-substituted-2-phenylacetamide derivatives, 124-132, Contemporary Materials, 1, V, (2014), Akademija nauka i umetnosti Republike Srpske, 1986-8669, <http://savremenimaterijali.info/index.php?idsek=29>, DOI: 10.7251/comen1401124V.

После реизбора у звање доцента

- 2.2.42. J. Rusmirović, N. Prlainović, I. Popović, M. Milošević, J. Markovski, A. Živković, **A. D. Marinković**, Techno-economic analysis of unsaturated polyester production from waste PET, 5th International Conference "Economics and Management-Based on New Technologies" EMoNT 2015, Vrnjačka Banja, Serbia, A-46, pp 460-466, 2015 (ISBN 978-86-6075-055-8)
- 2.2.43. A. Živković, J. Rusmirović, S. Mijatov, I. Popović, N. Prlainović, M. Milošević, **A. D. Marinković**, Techno-economic analysis of new polymer binder technology for coal dust briquette production, 5th International Conference "Economics and Management-Based on New Technologies" EMoNT 2015, Vrnjačka Banja, Serbia, A-57, pp 519-527, 2015 (ISBN 978-86-6075-055-8)
- 2.2.44. M. Rančić, I. Popović, J. Rusmirović, A. Živković, J. Markovski, M. Milosavljević, **A. D. Marinković**, Synthesis and techno-economic analysis of polymer compatibilizers obtained from waste PET used for wood/plastic composites, 5th International Conference "Economics and Management-Based on New Technologies" EMoNT 2015, Vrnjačka Banja, Serbia, A-43, pp 438-445, 2015 (ISBN 978-86-6075-055-8)
- 2.2.45. M. Milošević, A. Živković, I. Popović, J. Rusmirović, J. Markovski, K. Pantić, **A. D. Marinković**, Synthesis and techno-economic analysis of plasticizers based on bis(diethylene glycol)terephthalate used for rubber processing, 5th International

- Conference "Economics and Management-Based on New Technologies" EMoNT 2015, Vrnjačka Banja, Serbia, A-29, pp 336-343, 2015 (ISBN 978-86-6075-055-8)
- 2.2.46. N. Đorđević, I. Stojiljković, M. Rančić, J. Rusmirović, K. Pantić, M. Milosavljević, **A. D. Marinković**, Barrier properties of films based on nanocellulose, 5th International Conference "Economics and Management-Based on New Technologies" EMoNT 2015, Vrnjačka Banja, Serbia, A-16, pp 249-257, 2015 (ISBN 978-86-6075-055-8)
- 2.2.47. J. Rusmirović, A. Božić, D. Brkić, M. Stamenović, V. Pavićević, E. Rajčić, I. Stojiljković, **A. D. Marinković**, Alkyd coatings based on waste PET glycolyzates, X International Symposium on Recycling Technologies and Sustainable Development, Bor, Serbia, pp 159-165, 2015 (ISBN:987-86-6305-037-2)
- 2.2.48. M. Rančić, J. Rusmirović, I. Popović, **A. D. Marinković**, Isolation and chemical modification of nanocellulose nanocrystals for reinforcement of nanocomposites, Second International Scientific Conference "Wood Technology & Product Design", Ohrid, Republic of Macedonia, pp 327-355, 2015 (ISBN 978-608- 4723-01-1)
- 2.2.49. J. Rusmirović, M. Rančić, V. Tomić, I. Popović, **A. D. Marinković**, Production of polymer binder for waste wood and carbon dust composite materials, Second International Scientific Conference "Wood Technology & Product Design", Ohrid, Republic of Macedonia, 2016, pp 267-272, 2015 (ISBN 978-608-4723-01-1).
- 2.2.50. I. M. Vukićević, M. M. Milosavljević, J. S. Markovski, **A. D. Marinković**, Optimization of the synthesis of dithiocarbamin-acetic acid, 2nd International Conference "Development and Application – New technologies NT - 2015", Mostar, Bosnia and Herzegovina, 24-25. April 2015., Society for robotics of Bosnia and Herzegovina, p. 454-461, ISBN: 2303-5668
- 2.2.51. M.M. Milosavljević, I. V. Vuković, S. Milisavljević, **A. D. Marinković**, S. D. Petrović, Chemical treatment of waste water from the production of rubber vulcanization accelerators, *International Scientific Conference UNITECH 2015*, Proceedings, Vol. I, I-486- I-489, 21-22. November 2015., Gabrovo (Bulgaria). ISSN 1313-250X.
- 2.2.52. I. Vukićević, M. Milosavljević, M. Milošević, **A. D. Marinković**, New ecological method of synthesis reactive derivatives of the xanthogen acid. In: *Proceedings of the 3rd International Conference „New Technologies NT-2016” Development and Application*; Mostar, Bosnia and Herzegovina; 13-14. maj 2016. Bihać (Bosnia and Herzegovina): Society for Robotics of Bosnia and Herzegovina, 2016, pp. 285- 289. ISSN 2303-5668.
- 2.2.53. M. Karanac, J. Rusmirović, Z. Veličković, M. Đolić, **A. D. Marinković**, V. Pavićević, "Primena otpadnog PET-a za uklanjanje arsena", Konferencija "Otpadne vode, komunalni čvrsti otpad i opasan otpad", 05-07. april, Pirot, Srbija (2017), pp. 252-256, ISBN 978-86-82931-80-5.
- 2.2.54. N. Tomić, **A. D. Marinković**, A. Allgelai, V. Radojević, R. Jančić-Heinemann, Determination of initiating moieties in random grafted EVA-g-PMMA polymer, Book of Proceedings, The 48th International October Conference on Mining and Metallurgy, Bor, Serbia, 2016, pg. 73, ISBN 978-86-6305-047-1
- 3.2.55. J. Rusmirović, M. Karanac, D. Milošević, Z. Veličković, **A. D. Marinković**, "Sinteza i karakterizacija sorbenta na bazi otpadnog PET-a", Konferencija "Otpadne vode, komunalni čvrsti otpad i opasan otpad", 05-07. april, Pirot, Srbija (2017), pp. 201-205, I ISBN 978-86-82931-80-5.
- 2.2.56. M. Karanac, J. Rusmirović, Z. Veličković, D. Stevanović, T. Kovačević, **A. Marinković**, "Uklanjanje arsena iz vodenih rastvora primenom modifikovanog

otpadnog PET-a", 30. kongres o procesnoj industriji Processing'17, 1. i 2. jun, Beograd, Srbija (2017), pp. 365-369, ISBN 978-86-81505-83-0.

Укупно M33=56x1=56

2.3. Саопштења на скупу међународног значаја штампани у изводу (M34=0,5):

Пре избора у звање доцента

- 2.3.1. B. Jovanović, M. Mišić-Vuković, **A. D. Marinković**, V. Vajs, "Effects of substituents on the ^{13}C NMR chemical shifts of the azomethine carbon atom of (N-phenyl substituted) pyridine-3-aldimines", 1st International Conference on Chemical Sciences and Industry, Book of Abstracts, Vol I, PO 206, June 1-4. 1998. Halkidiki, Greece.
- 2.3.2. S. Drmanić, B. Jovanović, M. Mišić-Vuković, **A. D. Marinković**, "Reactivity of 3-pyridineacetic acids N-oxide in various alcohols", 1st International Conference on Chemical Sciences and Industry, Book of Abstracts, Vol II, PO 671, June 1-4. 1998. Halkidiki, Greece.
- 2.3.3. B. Jovanović, M. Mišić-Vuković, **A. D. Marinković**, V. Vajs, "Effects of the Substituents on the ^{13}C NMR Chemical Shifts of the Azomethine Carbon Atom of (N-Phenyl substituted) Pyridine-4-Aldimines", XXIV European Congress on Molecular Spectroscopy, Book of Abstracts, p. 185, August 23-28. 1998. Prague, Czech Republic.
- 2.3.4. B. Jovanović, M. Mišić-Vuković, **A. D. Marinković**, J. Chanadi, " ^{13}C NMR spectra of Pyridine Chalcone Analogs", XXIV European Congress on Molecular Spectroscopy, Book of Abstracts, p. 184, August 23-28, 1998, Prague, Czech Republic.
- 2.3.5. N. Perišić, J. Janjić, B. Jovanović, **A. D. Marinković**, "Solvent Effect on Electronic Absorption Spectra of 4-R-Phenyl-5-Carboxyethyl-6-Mehtyl-3,4-Dihydropyrimidine-2-Thione", 6th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, Book of Abstracts p. 114, September 26-28, 2002, Belgrade, Serbia and Montenegro.
- 2.3.6. B. Jovanović, **A. D. Marinković**, Ž. Vitnik, I. Juranić, "Kinetics and Mechanism of the Reaction of 4-(substituted phenylmethylimino) benzoic Acids with Diazodiphenyl- methane", 3rd International Conference of the Chemical Societes of the South-Eastern European Countries on Chemistry in the New Millenium – an Endless Frontier, Book of Abstracts, Vol I, p. 237, Bucharest, September 22-25, 2002, Bucharest, Romania.
- 2.3.7. S. Drmanić, B. Jovanović, **A. D. Marinković**, M. Mišić-Vuković, "Reactivity of 2-Pyridineacetic Acids N-oxide in Various Alcohols", 3rd International Conference of the Chemical Societes of the South-Eastern European Countries on Chemistry in the New Millenium – an Endless Frontier, Book of Abstracts, Vol I, p. 236, September 22-25, 2002, Bucharest, Romania.
- 2.3.8. B. Drakulić, **A. D. Marinković**, B. Jovanović, I. Juranić, "Reactivity of 2-[(Carboxymethyl)sulfanyl]-4-oxo-4-arylbutanoic acids with diazodiphenylmethane. A LFER Study", 4th International Conference of the Chemical Societies of the South-East European Countries (ICOSEC-4), Book of Abstracts, Vol I, p.125, July 18-21, 2004, Belgrade, Serbia and Montenegro.
- 2.3.9. F. Assaleh, **A. D. Marinković**, B. Jovanović, "Study of reactivity of the 5-substituted orotic acids", 4th International Conference of the Chemical Societies of the South-East European Countries (ICOSEC-4), Book of Abstracts, Vol I, p. 117, July 18-21, 2004, Belgrade, Serbia and Montenegro.

- 2.3.10. M. Milosavljević, B. Ceković, **A. D. Marinković**, B. Jovanović, "Kinetic study of the reaction between sodium chloroacetate and potassium ethyl xantogenate", 4th International Conference of the Chemical Societies of the South-East European Countries (ICOSEC-4), Book of Abstracts, Vol I, p. 153, July 18-21, 2004, Belgrade, Serbia and Montenegro.
- 2.3.11. B. Jovanović, S. Ž. Drmanić, **A. D. Marinković**, B. V. Arsenijević, "Reactivity of Pyridinecarboxylic Acids with Diazodiphenylmethane in various aprotic solvents", 4th International Conference of the Chemical Societies of the South-East European Countries (ICOSEC-4), Book of Abstracts, Vol I, p. 149, July 18-21, 2004, Belgrade, Serbia and Montenegro.
- 2.3.12. S. Drmanić, B. Jovanović, **A. D. Marinković**, B. Arsenijević, "Reactivity of Pyridinecarboxylic Acids N-Oxides with Diazodiphenylmethane in various aprotic solvents", 4th International Conference of the Chemical Societies of the South-East European Countries (ICOSEC-4), Book of Abstracts, Vol I, p. 126, July 18-21, 2004, Belgrade, Serbia and Montenegro.
- 2.3.13. J. Tomić, S. Petrović, V. Vajs, D. Mijin, **A. D. Marinković**, "Conformation in Asymmetrically N-Cyclohexyl-N-Substituted-2-Phenylacetamides", 4th International Conference of the Chemical Societies of the South-East European Countries (ICOSEC-4), Book of Abstracts, Vol I, p. 172, July 18-21, 2004, Belgrade, Serbia and Montenegro.
- 2.3.14. **A. D. Marinković**, D. Mijin, J. Nedeljković, S. Petrović, "Cis and Trans conformational isomers of N-alkyl cyanoacetamides", XXVII European Congress on Molecular Spectroscopy (EUCMOS-2004), Book of Abstracts p 162, September 5-10, 2004, Kraków, Poland.
- 2.3.15. B. Jovanović, **A. D. Marinković**, F. Assaleh, "Effect of the Substituents on the ¹³C NMR chemical shifts of the azomethine carbon atom of N-(substituted phenylmethyle)-3- and -4-aminobenzoic acids", XXVII European Congress on Molecular Spectroscopy (EUCMOS-2004), Book of abstracts p. 163, September 5-10, 2004, Kraków, Poland.
- 2.3.16. J. Tomić, S. Petrović, V. Vajs, D. Mijin, **A. D. Marinković**, "Conformation in unsymmetrically N-cyclohexyl-N- substituted-2-phenylacetamides", XXVII European Congress on Molecular Spectroscopy (EUCMOS-2004), Book of Abstracts p. 156, September 5-10, 2004, Kraków, Poland.
- 2.3.17. **A. D. Marinković**, N. Valentić, D. Mijin, G. Ušćumlić, Ž. Vitnik, I. Juranić, "¹³C and ¹H nmr substituent chemical shifts in N(1)-(4-substituted phenyl)-3-cyano-4,6-dimethyl-2-pyridones", XXVIII European Congress on Molecular Spectroscopy (EUCMOS-2006), Book of Abstracts p. 149, September 3-8, 2006, Istanbul, Turkey.
- 2.3.18. S. Drmanić, B. Jovanović, **A. D. Marinković**, "Effect of substituents on the ¹³C chemical shifts of the azomethine carbon atom of N-(phenyl substituted) salicylaldimines", XXVIII European Congress on Molecular Spectroscopy (EUCMOS-2006), Book of Abstracts p. 153, September 3-8, 2006, Istanbul, Turkey.
- 2.3.19. F. Assaleh, **A. D. Marinković**, B. Jovanović, J. Csanádi, "Effect of the substituents on the ¹³C chemical shifts of the carbon atoms of 5-substituted orotic acids", XXVIII European Congress on Molecular Spectroscopy (EUCMOS-2006), Book of Abstracts p. 162, September 3-8, 2006, Istanbul, Turkey.
- 2.3.20. B. Jovanović, M. Rančić, **A. D. Marinković**, K. Popov-Pergal, "Effect of the substituents on the ¹³C chemical shifts of the azomethine carbon atom of substituted N-[1-(4-pyridinyl)ethylidene]-anilines", XXVIII European Congress on Molecular Spectroscopy (EUCMOS-2006), Book of Abstracts p. 184, September 3-8, 2006, Istanbul, Turkey.

- 2.3.21. S. Petrović, A. Nikolić, D. Mijin, **A. D. Marinković**, "Spectroscopic study of *N*-substituted caproamides in solutions", XXVIII European Congress on Molecular Spectroscopy (EUCMOS-2006), Book of Abstracts p. 203, September 3-8, 2006, Istanbul, Turkey.
- 2.3.22. D. Mijin, **A. D. Marinković**, "Sinteza *N*-supstituisanih 4,6-dimetil-3-cijano-2-piridona pomoću mikrotalasnog zračenja i neki novi *N*-supstituisanih 4,6-dimetil-3-cijano-2-piridoni", 28 Tradicionalna izložba pronalazaka, novih tehnologija i industrijskog dizajna "Pronalazaštvo Beograd-2008", Izvodi Radova str. 73, 2008, Beograd, Srbija (Zlatna Medalja).
- 2.3.23. M. Marinković, **A. D. Marinković**, M. Milosavljević, Ć. Aleksandar, S. Petrović, "Novi Postupak za sintezu ftalatnih plastifikatora", 28 Tradicionalna izložba pronalazaka, novih tehnologija i industrijskog dizajna "Pronalazaštvo Beograd-2008", Izvodi Radova str. 74, 2008, Beograd, Srbija (Zlatna Medalja).
- 2.3.24. M. Rančić, G. Vuković, **A. D. Marinković**, P. Uskokovic, "Sidewall Functionalization of Multi-Walled Carbon Nanotubes via Diamines to Maleimide Group", 6th International Congress of Young Chemists "YoungChem 2008", 15 - 19 October 2008, Krakow – Poland.
- 2.3.25. M. Rančić, **A. D. Marinković**, B. Jovanović, "The Investigation of Transmission of Electronic Substituent Effects through Azomethine Bond in Pyridineketimines", 4th International Conference of the Chemical Societies of the South-East European Countries (ICOSEC-4), Book of Abstracts, Vol I, p. 118, July 18-21, 2008, Belgrade.
- 2.3.26. S. Drmanić, B. Jovanović, **A. D. Marinković**, "A Comparative LFER Study of the Reactivity of 6-Substituted Nicotinic Acids with Diazodiphenylmethane in Protic and Aprotic Solvent", 4th International Conference of the Chemical Societies of the South-East European Countries (ICOSEC-4), Book of Abstracts, Vol I, p. 122, July 18-21, 2008, Belgrade.
- 2.3.27. D. Tošković, Ć. Lačnjevac, M. Rajković, D. Stanojević, M. Gligorić, **A. D. Marinković**, N. Ralević, 20th Congress of Chemists and Technologists of Macedonia, Abstract Book, CHE-30-E, Septembar 17-20, 2008, Macedonia.
- 2.3.28. M. Blagojević, **A. D. Marinković**, S. Petrović, "Novi Proizvod CLAYDO sušiv na vazduhu", 29 Tradicionalna izložba pronalazaka, novih tehnologija i industrijskog dizajna "Pronalazaštvo Beograd-2009", Izvodi Radova str. 74, 2009, Beograd, Srbija (Zlatna Medalja sa likom Nikole Tesle).

После избора у звање доцента

- 2.3.29. I. Pavić, **A. D. Marinković**, D. Mijin, S. Cvetojević, S. Petrović, "Postupak za dobijanje novih *N,N*-disupstituisanih hloraacetamida", 30 Međunarodna izložba pronalazaka, novih tehnologija i industrijskog dizajna "Pronalazaštvo-Beograd 2010", Izvodi Radova str. 76, 2010, Beograd, SCG (Srebrna Medalja).
- 2.3.30. D. Vukmirović, I. Burazor, **A. D. Marinković**, B. Ležaić, M. Milosavljević, "Novi postupak formulacije preparata za lokalnu anesteziju u stomatološkoj praksi", 30 Međunarodna izložba pronalazaka, novih tehnologija i industrijskog dizajna "Pronalazaštvo-Beograd 2010", Izvodi Radova str. 67, 2010, Beograd, SCG (Zlatna Medalja).
- 2.3.31. G. Vuković, **A. D. Marinković**, J. Marković, M. Ristić, R. Aleksić, A. Perić-Grujić, P. Uskoković, "Removal of lead from aqueous solution by modified multi-walled carbon nanotubes", International Workshop: Processing of Nanostructured Ceramics, Polymers and Composites, University of Belgrade – Faculty of Technology and Metallurgy, Belgrade, Serbia, November 29-30, 2010, Book of Abstract, p 74.

- 2.3.32. G. Vuković, M. Obradović, **A. D. Marinković**, J. Rogan, V. Radmilović, P. Uskoković and S. Gojković, "Ethylenediamine modified carbon nanotubes as support for Pt nanocatalyst", International Workshop: Processing of Nanostructured Ceramics, Polymers and Composites, University of Belgrade – Faculty of Technology and Metallurgy, Belgrade, Serbia, November 29-30, 2010, Book of Abstract, p 75.
- 2.3.33. G. Vuković, T. Džopalić, **A. D. Marinković**, S. Tomić, P. Uskoković and M. Čolić, "Functionalization of multi-walled carbon nanotubes with a 7-thia-8-oxoguanosine and their interaction with a human monocyte-derived dendritic cells", International Workshop: Processing of Nanostructured Ceramics, Polymers and Composites, University of Belgrade – Faculty of Technology and Metallurgy, Belgrade, Serbia, November 29-30, 2010, Book of Abstract, p 76.
- 2.3.34. Z. Veličković, P. Uskoković, R. Aleksić, **A. D. Marinković**, G. Vuković, A. Perić-Grujić, M. Ristić, "Removal of Arsenic from drinking water using modified multiwalled carbon nanotubes", International Workshop: Processing of Nanostructured Ceramics, Polymers and Composites, University of Belgrade – Faculty of Technology and Metallurgy, Belgrade, Serbia, November 29-30, 2010, Book of Abstract, p 49.
- 2.3.35. Z. Veličković, M. Bučko, R. Karkalić, **A. D. Marinković**, "Influence of Multiwalled carbon Nanotubes Modified with Copper on the thermal Conductivity of engine Coolant", 14th International Conference on Aerospace sciences & aviation technology, May 24-26, 2011, Cairo, Egypt. Book of Scientific Paper, p 121.
- 2.3.36. Z. Veličković, Z. Bajić, **A. D. Marinković**, A. Perić-Grujić, P. Uskoković, M. Ristić, "Study of arsenic sorption from drinking water using tufa coated with copper", International Workshop on Processing of Nanostructured Ceramics, Polymers, and Composites, Belgrade, Serbia, October 2011.
- 2.3.37. D. Brković, M. Milosavljević, **A. D. Marinković**, S. Petrović, "Novi postupak sinteze novih *N*-(supstituisanih fenil)-*O*-izobutil tionkarbamata", 31 Međunarodna izložba pronalazaka, novih tehnologija i industrijskog dizajna "Pronalazaštvo-Beograd 2011", Izvodi Radova str. 68-69, 2011, Beograd, Srbija.
- 2.3.38. M. Milosavljević, **A. D. Marinković**, D. Milenković, S. Petrović, "Novi postupak sinteze cink-diamil-ditiokarbamata (aditiv za tečna maziva)", 31 Međunarodna izložba pronalazaka, novih tehnologija i industrijskog dizajna "Pronalazaštvo-Beograd 2011", Izvodi Radova str. 70-71, 2011, Beograd, Srbija.
- 2.3.39. M. Milosavljević, **A. D. Marinković**, D. Milenković, N. Novaković, J. Marković, S. Petrović, "Novi postupak sinteze, tetrametiltiutamdisulfida (TMTD) u pogodnom reakcionom medijumu", 31. međunarodna izložba pronalazaka, novih tehnologija i industrijskog dizajna "Pronalazaštvo-Beograd 2011", Izvodi Radova str. 69-70, 2011, Beograd, Srbija. ISBN: 978-86-910813-5-5.
- 2.3.40. D. Brković, V. Pavlović, V. Pavlović, N. Obradović, P. Uskoković, **A. D. Marinković**, "Functionalization of graphene nanoplatelets via Bingel reaction for polymer nanocomposites", The Serbian Ceramic Society Conference Advanced Ceramics and Application II: New Frontiers in Multifunctional Material Science and Processing, Sep 30-Oct 1, 2013, Serbian Academy of Sciences and Arts, Knez Mihailova 35, Belgrade, Serbia.
- 2.3.41. T. Radoman, V. Vodnik, J. Džunuzović, K. Jeremić, **A. D. Marinković**, E. Džunuzović, "Influence of alkyl gallate surface modified TiO₂ nanoparticles on the rheological properties of alkyd resin", Society of Physical Chemists of Serbia, Belgrade, Serbia, 2014, pp. J-12-P

- 2.3.42. T. Radoman, K. Jeremić, Ž. Selenić, A. D. Marinković, E. Džunuzović, "Preparation and characterization of epoxy resin and alkyl gallates modified TiO₂ nanocomposites", Book of Abstracts of Icosecs 8., Belgrade, Serbia, 2013, pp. 181
- 2.3.43. Z. Bajić, **A. D. Marinković**, Z. Veličković, J. Bogdanov, V. Đokić, A. Perić-Grujić, L. Gigović, "Column adsorption of As(III) and As(V) using copper coated tufa: Bohart- Adams model", Book of abstracts from 6th Symposium Chemistry and Environmental Protection, *EnviroChem* 2013, page 244-245, 21 - 24. maj 2013. Vršac, Srbija.
- 2.3.44. Z. S. Veličković, Z. J. Bajić, **A. D. Marinković**, R. Karkalić, D. Jovanović, L. Gigović, " Removal of lead and cadmium from wastewater by amino polyethylene glycol modified multi-walled carbon nanotubes ", Book of abstracts from 6th Symposium Chemistry and Environmental Protection, *EnviroChem* 2013, page 292-293. 21 - 24. maj 2013. Vršac, Srbija.
- 2.3.45. J. Marković, N. Trišović, **A. D. Marinković**, T. Tóth-Katona, A. Jákli, K. Fodor-Csorba, "Liquid crystalline behavior of new pyridine based bent-core mesogens: a structure–property relationship study", 8th International Conference of the Chemical Societies of the South-East European Countries, Belgrade, Serbia, June 27th-29th, 2013. Book of Abstracts p.132. ISBN 978-86-7132-053-5
- 2.3.46. J. Marković, N. Trišović, T. Tóth-Katona, M. Milčić, **A. D. Marinković**, C. Zhang, A.J. Jákli, K. Fodor-Csorba, "On the mesomorphic properties of bent-shaped molecules with pyridine as the central ring", XXI Czech-Polish seminar: Structural and ferroelectric phase transitions, Sezimovo Ústí, Czech Republic, May 19-23, 2014. p.50.

Posle reizbora u zvanje docenta

- 2.3.47. J. Rusmirović, M. Rančić, V. Pavlović, **A. D. Marinković**, Chemical modification of cellulose nanocrystals for high-performance reinforced composites, Third Conference of Young Chemists of Serbia, Belgrade, Serbia, Book of abstracts pp 76, 2015 (ISBN 978-86-7132-059-7)
- 2.3.48. M. Milosavljević, I. Vukićević, M. Milošević, **A. D. Marinković**, S. Petrović, Sinteza N, N-dimetil-tiokarbamoil estara alkilksantogene kiseline, XI Simpozijum "Savremene tehnologije i privredni razvoj" sa međunarodnim učešćem, Zbornik izvoda radova, str. 111, 23-24. oktobar 2015., Leskovac.
- 2.3.49. J. Rusmirović, **A. D. Marinković**, N. Obradović, S. Filipović, V. Pavlović, Adsorption capacity of wollastonite based adsorbents with porous structure controlled with different progeny agents, 5th Serbian Ceramic Society Conference „Advanced Ceramics and Application V” Belgrade, Serbia (2016), p 62, ISBN: 978-86-915627-4-8.
- 2.3.50. J. Rusmirović, S. Lević, V. Pavlović, **A. D. Marinković**, Novel amino modified GMA- EGDMA-m-PMMA monolith for efficient cationic pollutant removal, 5th Serbian Ceramic Society Conference „Advanced Ceramics and Application V” Belgrade, Serbia (2016), p 63, ISBN: 978-86-915627-4-8.
- 2.3.51. S. Mijatov, J. Rusmirović, Z. Veličković, A. Perić-Grujić, **A. D. Marinković**, Highly efficient macroporous silica/iron oxide based adsorbent for arsenic removal, 5th Serbian Ceramic Society Conference „Advanced Ceramics and Application V” Belgrade, Serbia (2016), p 72, ISBN: 978-86-915627-4-8.
- 2.3.52. M. Milosević, N. Mitrović, G. Mladenović, A. Sedmak, T. Maneski, J. Rusmirović, **A. D. Marinković**, Strain analysis of unsaturated polyester resin using digital image correlation method, 16th International Conference on „New Trends in Fatigue and Fracture” NT2F16, Dubrovnik, Croatia (2016), ISBN: 978-953-7738-39-6.

- 2.3.53. N. Tomić, **A. D. Marinković**, A. Allgelai, V. Radojević, R. Jančić-Heinemann, Determination of initiating moieties in random grafted EVA-g-PMMA polymer, Book of Proceedings, The 48th International October Conference on Mining and Metallurgy, Bor, Serbia, 2016, p. 73, ISBN 978-86-6305-047-1
- 2.3.54. J. Rusmirović, M. Rančić, V. Pavlović, **A. D. Marinković**, Chemical modification of cellulose nanocrystals for high-performance reinforced composites, 3th Conference of „Young Chemists of Serbia”, Belgrade, Serbia (2015), p 76, ISBN: 978-86-7132-059-7.
- 2.3.55. Z. Veličković, Z. Bajić, R. Karkalić, N. Ivanković., D. Jovanović, **A. D. Marinković**, (2016) Removal of Cr(VI) ions from wastewater using amino functionalized cellulose fibers, Book of abstracts from the XXIV Congress of Chemists and Technologists of Macedonia, pp. 153, September 11-15, 2016, Ohrid, Republic of Macedonia.
- 2.3.56. **A. D. Marinković**, Impact of organic solvents to photocatalytic activity of methomyl, 5th European Conference on Environmental Applications of Advanced Oxidation, 25-29 June, 2017, Prague, Czech Republic, ISBN 978-80-7080-991-4, Book of Abstracts, page 256.
- Укупно M34=56x0,5=28**
Укупно M30=4,5+56+28=88,5

3. Националне монографије, тематски зборници, лескикографске и картографске публикације националног значаја; научни преводи и критичка издања грађе, библиографске публикације (M40)

3.1. Монографија националног значаја, монографско издање грађе; превод изворног текста у облику монографије (само за старе језике) (M42=5)

- 3.1.1 M. Milosavljević, **A. D. Marinković**, Sinteza i svojstva tiokarbamata, Fakultet Tehničkih nauka, Univerzitet u Prištini (Kosovska Mitrovica), 2016, 188 strana, ISBN 978-86-80893-68-6.
- Укупно M42=1x5=5**

Радови доступни међународној научној јавности у часописима који нису на SCI листи, а чија категорија није дефинисана Правилником (1x0=0)

1. M. Milosavljević, B. Ceković, **A. D. Marinković**, S. Ražić, "Sinteza *N*-alkil-*O*-izopropiltionkarbamata i *N,N*-dialkil-*O*-izopropiltionkarbamata i ispitivanje kinetike integralnom variantom tangensne metode", *Voprosy himii i himičeskoj tehnologii* 6 (2005) 69. оригинални наслов: М. М. Милосавлевич, А.Д. Маринкович, Б. Цекович, С. Ражич, "Синтез *N*-алкил-*O*-изопропилтиолкарбамата и *N,N*-диалкил-*O*-изопропилтионкарбамата и исследованием кинетики", *Вопросы химии и химической технологии* 6 (2005) 69.
2. M. Milosavljević, **A. D. Marinković**, S. Djordjević, "Sinteza *N*- i *N,N*-dialkil-*S*-alkiltiolkarbamata premeštanjem *N*- i *N,N*-dialkil-*O*-alkiltion karbamata", *Himičeska proučavanja*, 60 (2006) 27. оригинални наслов: М. М. Милосавлевич, **А. Д. Маринкович**, С. Джорджевич, "Синтез *N*- и *N,N*-диалкил-*S*-алкил тиолкарбамата перестанавливанием *N*- и *N,N*-диалкил-*O*-алкил тионкарбамата", *Химическая промышленность*, 60 (2006) 27.

3. S. Milisavljević, M. Milosavljević, **A. D. Marinković**, S. Petrović, "Determination of thiocarbamates and dioxanthogenates residue in waste water for the synthesis flotation reagents", *Композитније материјали*, Том 4 (2) (2010) 25-30.
4. D. Petković, **A. D. Marinković**, M. Milosavljević, "Determination of remaining thiocyanate in waste water from the production vulkacite and flotation reagents", *Композитније материјали*, Том 4 (2) (2010) 215-24.
5. K. Taleb, J. Markovski, K. Hristovski, V. Rajaković-Ognjanović, A. Onjia, **A. D. Marinković**, Aminated glycidyl methacrylates as a support media for goethite nanoparticle enabled hybrid sorbents for arsenic removal: From copolymer synthesis to full-scale system modeling, *Resource-Efficient Technologies* 2 (2016) 15–22, ISSN 2405-6537, <http://dx.doi.org/10.1016/j.reffit.2016.04.002>

4. Радови објављени у часописима националног значаја (M50)

4.1. Рад у националном часопису који није на SCI листи (M52=2)

Пре избора у доцента

- 4.1.1. S. Tomić, M. Mićić, T. Vukasinović Milić, **A. D. Marinković**, E. Suljovrujić, J. Filipović, "Swelling and drug release behavior of poly(2-hydroxyethyl methacrylate/itaconic acid) copolymeric hydrogels obtained by gamma irradiation", *Tehnika* (Belgrade, Serbia) (2006), 61(4), NM15-NM22. ISSN 0040-2176
- 4.1.2. M. Milosavljević, **A. D. Marinković**, S. Đorđević, "Sinteza N- i N,N-dialkil-S-alkiltiol-karbamata premeštanjem N- i N,N-dialkil-O-alkiltionkarbamata", *Hem. Ind.* 60 (2006) 27-32 (doi:10.2298/HEMIND0602027M; ISSN: 0367-598X)
- 4.1.3. D. Tošković, D. Stanojević, M. Rajković, **A. D. Marinković**, Lj. Vasiljević, Č. Lačnjevac, "Valorizacija galijuma iz kiselog cinkovog luga", *Zaštita Materijala* 48(3) (2007) 59-63. ISSN 0351-9465
- 4.1.4. D. Tošković, D. Stanojević, M. Rajković, **A. D. Marinković**, L. Vasiljević, M. Tomić, "Valorizacija galijuma iz kiselog cinkovog luga", *Glasnik hemičara i tehnologa republike Srpske*, 47 (2008) 61-69. ISSN 2232-755X
- 4.1.5. **A. D. Marinković**, M. Milosavljević, D. Stanković, G. Ivanović, "Optimization of zinc dialkyldithiocarbamates synthesis and determination of their antioxidant activity", *Chem. Ind. Chem. Eng. Quarterly* (CI&CEQ), 14 (2008) 251-5 (doi:10.2298/CICEQ0804251M; ISSN: 1451-9372)
- 4.1.6. M. Milosavljević, **A. D. Marinković**, S. Petrović, M. Sovrlić, "A new ecologically friendly process for the synthesis of selective flotation reagents", *Chem. Ind. Chem. Eng. Quarterly* 15 (2009) 257–262 (doi: 10.2298/CICEQ0904257M: ISSN 1451-9372)
- 4.1.7. M. Milosavljević, **A. D. Marinković**, S. Petrović, M. Sovrlić, "A new ecologically friendly process for the synthesis of selective flotation reagents", *Chem. Ind. Chem. Eng. Quarterly* (CI&CEQ), 15 (2009) 257-262 (doi:10.2298/CICEQ0904257M; ISSN:1451-9372).

После избора у доцента

- 4.1.8. T. Radoman, N. Terzić, P. Spasojević, J. Džunuzović, **A. D. Marinković**, Katarina B. Jeremić, Enis S. Džunuzović, Synthesis and characterization of the surface modified titanium dioxide/epoxy nanocomposites, *Advanced technologies*, 4 (1) (2015) 07-15, UDC 678.743.2,

После реизбора у доцента

- 4.1.9. S. Perišić, M. Petrović, A. Bjelajac, **A. D. Marinković**, D. Stojanović, D. Trifunović, V. Radojević, Uticaj modifikacije površine vlakana drveta na mehanička svojstva kompozita polimer-drvo, *Tehnika*, 25 (2016) 659-664, Savez inženjera i tehničara Srbije, ISSN : 0040-2176, UDK: 667.637.2:674.07:667.629.8 (doi: 10.5937/tehnika1605659P)

Укупно M52=9x2=18

5. Зборници скупова националног значаја (M60)

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

Пре избора у звање доцента

- 5.1.1. M. Obradović, J. Rogan, G. Vuković, **A. D. Marinković**, S. Gojković, "Sinteza nanočestica platine na ugljeničnom nosaču poliolnom metodom i njihova elektrohemijaska aktivnost u reakciji redukcije kiseonika", *XLVII savetovanje Srpskog hemijskog društva*, 21. mart 2009. god., Beograd, Zbornik radova, EH07, str. 63-66.

- 5.1.2 M. Milosavljević, D. Milenković, **A. D. Marinković**, Č. Petković, "Determination of residue of thionocarbamates and dixanthogenates in waste water from industrial plant of chemical industry "Župa"", *I Round Table with International Participation, Proceedings*, pp. 1000-1007, 19-20. April 2007., Kosovska Mitrovica, Serbia.

Укупно M63=2x0,5=1

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

Пре избора у звање доцента

- 5.2.1. M. Obradović, J. Rogan, G. Vuković, **A. D. Marinković**, S. Gojković, "Sinteza nanočestica platine na ugljeničnom nosaču poliolnom metodom i njihova elektrohemijaska aktivnost u reakciji redukcije kiseonika", *XLVII savetovanje Srpskog hemijskog društva*, 21. mart 2009. god., Beograd, Zbornik radova, EH07, str. 63-66.

- 5.2.2. S. Apostolov, Đ. Vaštag, N. Perišić-Janjić, D. Mijin, **A. D. Marinković**, S. Petrović, "Lipofilnost i hromatografsko ponašanje nekih derivata 2-cijano-N-(4-supstutuisanih) acetamida", *XLVIII Savetovanje srpskog hemijskog društva*, 17.-18. 04. 2010 god., Novi Sad, Knjiga radova, FH-09, str. 28-31.

- 5.2.3. B. Jovanović, **A. D. Marinković**, D. Lazarević, "Reaktivnost p-supstutuisanih 3-benzilidenamino benzoevih kiselina sa diazodifenilmetanom", *XXXIX savetovanje Srpskog Hemijskog Društva, Izvodi Radova* str. 116, 15-17 Oktobar, 1999, Beograd, SCG.

- 5.2.4. L. Arman, N. Perišić-Janjić, B. Jovanović, **A. D. Marinković**, "Apsorpcioni Spektri nekih derivata 4-fenil-5-karboksietil-6-metil-3,4-dihidrooksipirimidin-2-tiona", *XXXIX Savetovanje Srpskog hemijskog društva, Izvodi Radova* str. 148, 15-17 Oktobar. 1999, Beograd, SCG.

- 5.2.5. B. Jovanović, S. Drmanić, **A. D. Marinković**, "Reaktivnost 4-(fenil-supstutuisanih iminometil)benzoevih kiselina sa diazodifenilmetanom", *XL Savetovanje Srpskog hemijskog društva, Izvodi Radova* str. 93, 18-19 januar. 2001, Novi Sad, SCG.

- 5.2.6. B. Jovanović, S. Drmanić, **A. D. Marinković**, "Reaktivnost p-supstutuisanih 4-benzilidenamino benzoevih kiselina sa diazodifenilmetanom", *XL savetovanje Srpskog hemijskog društva, Izvodi Radova* str. 9, 18-19 januar. 2001, Novi Sad, SCG.

- 5.2.7. J. Stjepanović, **A. D. Marinković**, M. Vukašinović, S. Šiler-Marinković, S. Petrović, S. Petrović, "Dobijanje etarskih ulja smreke- *Picea Abies* i ruzmarina-*Rosmarinus Officinalis* korišćenjem SP-130/250 uređaja za destilaciju i ispitivanje njihove

- antimikrobne aktivnosti", 42 savetovanje Srpskog hemijskog društva, Izvodi Radova str. 129, 22-23 januar, 2004, Novi Sad, SCG.
- 5.2.8. J. Nedeljković, **A. D. Marinković**, S. Petrović, D. Mijin, "Sinteza N-supstituisnih cijanoacetamida", 42 savetovanje Srpskog hemijskog društva, Izvodi Radova str. 181, 22-23 januar. 2004, Novi Sad, SCG.
 - 5.2.9. **A. D. Marinković**, J. Nedeljković, D. Mijin, S. Petrović, "Novi N-monosupstituisni cijanoacetamidi", 24 Tradicionalna izložba pronalazaka, novih tehnologija i industrijskog dizajna "Pronalazaštvo Beograd-2004", Izvodi Radova str. 43, 17-21 maj, 2004, Beograd, SCG (Bronzana medalja).
 - 5.2.10. **A. D. Marinković**, J. Tomić, D. Mijin, S. Petrović, "Novi N-cikloalkil-N-supstituisani-2-fenilacetamid", 24 Tradicionalna izložba pronalazaka, novih tehnologija i industrijskog dizajna "Pronalazaštvo Beograd-2004", Izvodi Radova str. 44, 17-21 maj, 2004, Beograd, SCG (Bronzana Medalja).
 - 5.2.11. J. Tomić, S. Petrović, D. Mijin, **A. D. Marinković**, B. Drakulić, "Sinteza i optimizacija geometrije N,N-disupstituisnih-2-fenilacetamida", XLIII savetovanje Srpskog hemijskog društva, Izvodi Radova str. 7, 24-25 januar, 2005, Beograd, SCG.
 - 5.2.12. M. M. bradović, D. Mijin, **A. D. Marinković**, M. Stanković, S. Petrović, "Novi N-monosupstituisani kaproamidi", 25 Tradicionalna izložba pronalazaka, novih tehnologija i industrijskog dizajna "Pronalazaštvo Beograd-2005", Izvodi Radova str. ,2005, Beograd, SCG (Zlatna Medalja).
 - 5.2.13. M. Petković, **A. D. Marinković**, D. Mijin, S. Petrović, "Novi N-hetero i N-aril-2-fenilacetamidi", 25 Tradicionalna izložba pronalazaka, novih tehnologija i industrijskog dizajna "Pronalazaštvo Beograd-2005", Izvodi Radova str. 57, 2005, Beograd, SCG (Zlatna Medalja).
 - 5.2.14. S. Drmanić, **A. D. Marinković**, P. Košević, "Uticaj rastvarača na reaktivnost 6-supstituisanih piridin karbonskih kiselina", VI simpozijum 'Savremene tehnologije i privredni razvoj, Zbornik izvoda radova, str. 41-42, 21-22 oktobar, 2005, Leskovac, SCG.
 - 5.2.15. N. Ristić, S. Petrović, **A. D. Marinković**, D. Mijin, "Sinteza N-aminosupstituisanih amida fenilsirćetne kiseline", VI simpozijum Savremene tehnologije i privredni razvoj, Zbornik izvoda radova str 75-76, 21-22 oktobar, 2005, Leskovac, SCG.
 - 5.2.16. F. Assaleh, **A. D. Marinković**, B. Jovanović, J. Csanadi, "Proučavanja reaktivnosti i strukture 1-(4-substituisanih fenil)-5-metil-2,6-diokso-karboksi pirimidina", 44 savetovanje Srpskog hemijskog društva, Izvodi Radova, str. 62, 6-7 februar, 2006, Beograd, SCG.
 - 5.2.17. F. Assaleh, **A. D. Marinković**, B. Jovanović, "Reaktivnost 5-hidroksiorotinske i 6-hidroksipiridinkarbonske kiseline sa diazodifenilmetanom u različitim alkoholima", 44 savetovanje Srpskog hemijskog društva, Izvodi Radova str. 63, 6-7 februar, 2006, Beograd, SCG.
 - 5.2.18. F. Assaleh, **A. D. Marinković**, B. Jovanović, "Proučavanje reaktivnosti 5-supstituisanih-2-metilmerkapt-6-hidroksi-4-karboksipirimidina", 44 savetovanje Srpskog hemijskog društva, Izvodi Radova str. 64, 6-7 februar, 2006, Beograd, SCG.
 - 5.2.19. **A. D. Marinković**, T. Vasiljević, M. Laušević, B. Jovanović, "ESI-MS spektri 3-cijano-4-fenilsubstituisanih-6-fenil-2(1H)-piridona", 44 savetovanje Srpskog hemijskog društva, Izvodi Radova str. 64, 6-7 februar, 2006, Beograd, SCG.
 - 5.2.20. N. Valentić, D. Mijin, G. Ušćumlić, **A. D. Marinković**, S. Petrović, "Uticaj supstituenata na UV apsorpcione spektre N-(4-supstituisanih fenil)-2,3-difenilpropanamida u različitim rastvaračima", 44 savetovanje Srpskog hemijskog društva, Izvodi Radova str. 67, 6-7 februar, 2006, Beograd, SCG.

- 5.2.21. S. Tomić, M. Mičić, **A. D. Marinković**, "Uticaj sastava pH osetljivih hidrogelova na otpuštanje različitih lekovitih supstanci", 44 savetovanje Srpskog hemijskog društva, Izvodi Radova str. 45, 6-7 februar, 2006, Beograd, SCG.
- 5.2.22. N. Ristić, S. Petrović, **A. D. Marinković**, D. Mijin, "Sinteza N-aminosupstituisanih amida fenilsirćetne kiseline", 25 Tradicionalna izložba pronalazaka, novih tehnologija i industrijskog dizajna "Pronalazaštvo Beograd-2006", Izvodi Radova str. 2005, Beograd, SCG (Zlatna Medalja).
- 5.2.23. M. Milosavljević, **A. D. Marinković**, S. D. Petrović, "Novi postupak za sintezu N-alkil i N,N-dialkil-O-alkiltionkarbamata kolektora", 27 Tradicionalna izložba pronalazaka, novih tehnologija i industrijskog dizajna "Pronalazaštvo Beograd-2007", Izvodi Radova str. 2005, Beograd, SCG (Zlatna Medalja).
- 5.2.24. M. Milosavljević, **A. D. Marinković**, S. Petrović, "Novi industrijski postupak sinteze alkiltionkarbamata iz diizopropil diksantogenata", VII simpozijum 'Savremene tehnologije i privredni razvoj', Zbornik izvoda radova str. 77, 19 i 20 oktobar, 2007, Leskovac, Srbija.
- 5.2.25. M. Milosavljević, **A. D. Marinković**, S. Petrović, "Kinetika reakcije sinteze N-alkil i N,N-dialkil-O-etiltionkarbamata", VII simpozijum 'Savremene tehnologije i privredni razvoj', Zbornik izvoda radova str 78, 19 i 20 oktobar, 2007, Leskovac, Srbija.
- 5.2.26. F. Assaleh, **A. D. Marinković**, B. Jovanović, "Uticaj orto-supstituenata na reaktivnost orto-supstituisanih orotinskih i orto-supstituisanih benzoevih kiselina u reakciji sa diazodifenilmetanom", 46 savetovanje Srpskog hemijskog društva, Izvodi Radova str. 134, 21 februar, 2008, Beograd, Srbija.
- 5.2.27. **A. D. Marinković**, M. Ignjatov, B. Jovanović, D. Mijin, "Sinteza 4-(supstituisanih fenil)-6-fenil-3-cijano-2-piridona pomoću mikrotalasnog zračenja", 46 savetovanje Srpskog hemijskog društva, Izvodi Radova str. 124, 21 februar, 2008, Beograd, Srbija.
- 5.2.28. M. Marinković, **A. D. Marinković**, M. Milosavljević, Č. Aleksandar, S. Petrović, "Novi postupak za sintezu ftalatnih plastifikatora", P-2007/0005. Tradicionalna izložba pronalazaka, novih tehnologija i industrijskog dizajna "Pronalazaštvo Beograd-2008", Izvodi Radova str. 74, 2005, Beograd, Srbija.
- 5.2.29. D. Mijin, **A. D. Marinković**, "Sinteza N-supstituisanih 4,6-dimetil-3-cijano-2-piridona pomoću mikrotalanog zračenja i neki novi N-supstituisanih 4,6-dimetil-3-cijano-2-piridoni", P-2005/0154. Zlatna medalja na 28 Tradicionalnoj izložbi pronalazaka, novih tehnologija i industrijskog dizajna 'Pronalazaštvo Beograd-2008', Izvodi Radova str. 73, 2005, Beograd, Srbija.
- 5.2.30. **A. D. Marinković**, M. Milosavljević, D. Stanković, G. Ivanović, "Optimization of zinc dialkyldithiocarbamates synthesis and determination of their antioxidant activity", Čistije tehnologije i Novi materijali – put u održivi razvoj, Knjiga izvoda radova, Tehnološko-metalurški fakultet (60 godina samostalnog fakulteta), Beograd, 27-28 Novembar, 2008, poster A17, str. 39.
- 5.2.31. E. Džunuzović, **A. D. Marinković**, M. Marina-Cincović, K. Jeremić, J. M. Nedeljković, "Uticaj nanočestica TiO₂ površinski modifikovanih Cetil galatom na Termička svojstva PMMA/ TiO₂ nanokompozita dobijenih in situ polimerizacijom MMA", Čistije tehnologije i Novi materijali – put u održivi razvoj, Knjiga izvoda radova, Tehnološko-metalurški fakultet (60 godina samostalnog fakulteta), Beograd, 27-28 Novembar, 2008, poster B2, str. 44.
- 5.2.32. M. Sovrlić, **A. D. Marinković**, M. Milosavljević, S. Petrović, "Određivanje ostatka tionkarbamata i iksantogenata u otpadnoj vodi", VIII simpozijum 'Savremene tehnologije i privredni razvoj', Zbornik izvoda radova str 75-76, 23-24 oktobar, 2009, Leskovac, Srbija.

После избора у звање доцента

- 5.2.33. J. Urošević, **A. D. Marinković**, S. Drmanić, B. Jovanović, "Kinetika reakcije dobijanja 1,4-dihidropiridina", XLVIII savetovanje Srpskog hemijskog društva, Program i kratki izvodi radova str. 167, 17 i 18 april, 2010, Novi Sad, Srbija.
- 5.2.34. B. Božić, **A. D. Marinković**, A. S. A. Alimmari, J. Đukanović, D. Mijin, G. Ušćumlić, "Uticaj rastvarača i supstituenata na UV-vis apsorpcione spektre 4,6-disupstituisanih piridona", XLVIII Savetovanje srpskog hemijskog društva, Knjiga radova, OH-28, str.168, 17.-18..04.2010., Novi Sad
- 5.2.35. A. S. A. Alimmari, **A. D. Marinković**, N. Jovanović, D. Mijin, N. Valentić, G. Ušćumlić, "Nove azo boje iz 4-(4-metoksifenil)-6-hidroksi-3-cijano-2-piridona", XLVIII Savetovanje srpskog hemijskog društva, Knjiga radova, OH-10, str.150, 17.-18..04.2010., Novi Sad.
- 5.2.36. M. Rančić, N. Trišović, **A. D. Marinković**, G. Ušćumlić, "Uticaj supstituenata na solvatomno ponašanje 5-ariliden-2,4-tiazolidina", XLVIII Savetovanje srpskog hemijskog društva, Knjiga radova, OH-19, str.159, 17.-18..04.2010., Novi Sad.
- 5.2.37. J. Mirković, **A. Marinković**, D. Mijin, V. Maslak, C. Oliver Kappe, "Sineteza 4-(supstituisanih fenil)-6-fenil-3-cijano-2-piridona iz etil-2-cijanoakrilata i acetofenona u mikrotalasnom reaktoru", XLIX Savetovanje srpskog hemijskog društva, Zbornik radova, ISBN 978-86-7132-046-7, OH14-P, str.132, 13.-14.05.2011., Kragujevac.
- 5.2.38. J. Đukanović, D. Brković, D. Mijin, **A. D. Marinković**, "Proučavanje 2-piridon/2-hidroksipiridin tautomerije na primeru 3-cijano-4-(2-, 3- i 4-metoksifenil)-6-fenil-2(1H)-piridona", XLIX Savetovanje srpskog hemijskog društva, Zbornik radova ISBN 978-86-7132-046-7, OH15-P, str.133, 13.-14.05.2011., Kragujevac.
- 5.2.39. Z. Veličković, **A. D. Marinković**, J. Marković, A. Perić-Grujić, P. Uskoković, M. Ristić, "Uklanjanje arsenata iz vode za piće primenom modifikovanih višeslojnih ugljeničnih nanocevi", XLIX Savetovanje srpskog hemijskog društva, Zbornik radova ISBN 978-86-7132-046-7, HŽS14-P, str. 74, 13.-14.05.2011., Kragujevac, ISBN 978-86-7132-054-2.
- 5.2.40. I. Ajaj, J. Markovski, D. Mijin, M. Rančić, M. Milčić, **A. D. Marinković**, "Solvent and structural effects in tautomeric 6(2)-hydroxy-4-methyl-2(6)-oxo-1-(substituted phenyl)-1,2(1,6)- dihydropyridine-3-carbonitriles: UV and quantum chemical study", -51th Meeting of the Serbian Chemical Society, Niš, Serbia, 2014, pp. 105, ISBN 978-86-7132-054-2.
- 5.2.41. J. Marković, N. Trišović, J. Mirković, **A. D. Marinković**, "Proučavanje solvatomnog ponašanja 2,6-bis[(E)-2-(3-etoksi-4-hidroksifenil)etenil]piridina", Prva Konferencija mladih hemičara Srbije, Beograd, Srbija, 19. i 20. oktobar 2012. Program i Kratki izvodi radova p.55. ISBN 978-86-7132-050-4.

После реизбора у звање доцента

- 5.2.42 M. Rančić, I. Stojiljković, H. Elshafli, M. Milčić, **A. D. Marinković**, Azo-hidrazon tautomerija novih 5-arilazo-6(2)-hidroksi-4-metil-3-cijano-N(1)-fenil-2(6)-okso-piridin-3-karbonitrilnih boja, 53. Savetovanje Srpskog hemijskog društva, Kragujevac, Srbija, Jun 10-11, 2016, Program i kratki izvodi radova, str. 106.
Укупно M64=42x0,2=8,4
Укупно M60=1+8,4=9,4

6. Техничка и разvoјna решења (M80)

6.1. Ново техничко решење примењено на националном нивоу (M82=6)

Након избора у доцента

- 6.1.1. М. Milosavljević, **A. D. Marinković**, J. Rusmirović, I. Popović, P. Dašić, S. Petrović, "Novi postupak formulacije sredstava za impregnaciju drveta", Odluka br 546/3-5 od 3.05.2015 godine (Fakultet tehničkih nauka, Univerzitet u Prištini).
- 6.1.2. М. Milosavljević, **A. D. Marinković**, I. Popović, M. Milosavljević, J. Markovski, S. Petrović, Novi tehnološki postupak prerade industrijskog otpada kojisadrži otpadne ksantogenate, odluka broj 546/3-7 od 13.05.2015 godine (Fakultet tehničkih nauka, Univerzitet u Prištini).
- 6.1.3. М. Milosavljević, **A. D. Marinković**, D. Brković, J. Markovski, N. Petrović, S. Petrović, Kontinualni tehnološki postupak proizvodnje tetraalkiltiuramdisulfida (TMTD), autora odluka broj 546/3-6 od 13.05.2015 godine (Fakultet tehničkih nauka, Univerzitet u Prištini).

Након реизбора у доцента

- 6.1.4. **A. D. Marinković**, M. Milosavljević, A. Živković, J. Rusmirović, S. Krstić, S. Petrović, "Tehnološki postupak dobijanja tionkarbamata (selektivni flotoreagensi) aminolizom natrijum-izobutylksantogen acetata", Odluka br. 35/370 од 23.09.2015. године (ТМФ).
- 6.1.5. **A. D. Marinković**, M. Milosavljević, I. Popović, J. Rusmirović, E. Džunuzović, S. Petrović, "Novi tehnološki postupak sinteze cink-diamilditiokarbamata (aditiv za tečna maziva)", Odluka br. 35/371 од 23.09.2015. године (ТМФ).
- 6.1.6. **A. D. Marinković**, M. Rančić, J. Rusmirović, A. Živković, J. Markovski, S. Petrović, "Postupak za proizvodnju nezasićenih poliestarskih smola iz polietilentereftalata (PET-a) i kompozitnih materijala za primenu u građevinarstvu i industriji", Odluka br. 35/372 od 23.09.2015. godine (ТМФ).

Укупно M82=6x6=36

6.2. Пријава националног патента (M87=0,5)

Пре избора у звање доцента

- 6.2.1. **A. D. Marinković**, J. Nedeljković, D. Mijin, S. Petrović, "Novi N-monosupstituisani cijanoacetamidi", P-768/03.
- 6.2.2. **A. D. Marinković**, J. Tomić, D. Mijin, S. Petrović, "Novi N-cikloalkil-N-supstituisani-2-fenilacetamidi", P-393/04.
- 6.2.3. М. Obradović, D. Mijin, **A. D. Marinković**, M. Stanković, S. Petrović, "Novi N-monosupstituisani kaproamidi", P-1138/04.
- 6.2.4. М. Petković, **A. D. Marinković**, D. Mijin, S. Petrović, "Novi N-hetero i N-aril-2-fenilacetamidi", P-2005/0314.
- 6.2.5. D. Mijin, **A. D. Marinković**, "Sinteza N-supstituisanih 4,6-dimetil-3-cijano-2-piridona pomoću mikrotalanog zračenja i neki novi N-supstituisanih-4,6-dimetil-3-cijano-2-piridoni", P-2005/0154.
- 6.2.6. N. Ristić, **A. D. Marinković**, S. Petrović, D. Mijin, "Novi N-aminoacilsupstituisani fenilacetamidi i postupak za njihovo dobijanje", P-2005/0505.

- 6.2.7. M. Marinković, **A. D. Marinković**, M. Milosavljević, A. Ćirić, S. Petrović, "Novi postupak za sintezu ftalatnih plastifikatora", Patentna prijava P-2007/0005 od 04.01.2007. Realizator: Interchem Company, Beograd (Proizvod Interplast).
- 6.2.8. M. Milosavljević, **A. D. Marinković**, M. Marinković, A. Ćirić, S. Petrović, "Novi postupak za sintezu *N*-alkil i *N,N*-dialkil-*O*-alkiltionkarbamatnih kolektora", Patentna prijava P-2007/0004 od 04.01.2007 godine. (Proizvod "Selkol 1981" realizovan u pogonima HI "Župa" prema postupku zaštićenim patentom prijavom).
- 6.2.9. M. Blagojević, **A. D. Marinković**, S. Petrović, "Razvoj novih na vazduhu sušivih masa za oblikovanje i vajanje poboljšanih mehaničkih karakteristika", Patentna prijava P-2010/0160 od 12.04.2010 godine. (Proizvod "Claydo" nastao kao rezultat inovacionog projekta ev. br. 451-01-02960/2006-102). Proizvođač SZR "Pur Pur Technology" M. Blagojević.
- 6.2.10. M. Milosavljević, **A. D. Marinković**, P. Dašić, M. Marinković, S. Petrović, "Novi postupak sinteze alkiltionkarbamatnih flotoreagenasa", P-2010/0544 Glasnik intelektualne svojine 2012/3, str. 1363.
- 6.2.11. M. Milosavljević, **A. D. Marinković**, D. Milenković, M. Marinković, Slobodan D. Petrović, "Novi postupak sinteze Zink-diamilditiokarbamatna (aditiva za tečna goriva)", Patentna prijava P-2009/0555 od 17.12.2009 godine. Realizator: HI "Župa", Kruševac. Glasnik intelektualne svojine 2011/4, str. 2267.
- 6.2.12. M. Milosavljević, **A. D. Marinković**, P. Dašić, M. Marinković, S. Petrović, "Novi postupak sinteze propil i butil tionkarbamatnih flotoreagenasa", Patentna prijava P-2009/0556 od 17.12.2009 godine. Glasnik intelektualne svojine 2011/4, str. 2266. Realizator: HI "Župa", Kruševac.

Након избора у доцента

- 6.2.13. M. Blagojević, **A. D. Marinković**, S. Petrović, "Postupak za proizvodnju masa za oblikovanje i vajanje poboljšanih mehaničkih karakteristika sušivih na vazduhu", Patentna Prijava P-2010/0160 od 12.04.2010 godine. (Proizvod "Claydo" nastao kao rezultat inovacionog projekta ev. broj 451-01-02960/2006-102). Proizvođač SZR "Pur Pur Technology" M. Blagojević.
- 6.2.14. M. Blagojević, **A. D. Marinković**, "Postrojenje i postupak za proizvodnju trajno plastičnih masa (kitova) za zaptivanje poboljšanih svojstava, za primenu naročito u građevinarstvu", Patentna Prijava P-2010/0161 od 12.04.2010 godine. Proizvod: "PolimerKit". Proizvođač: SZR "Pur Pur Technology", M. Blagojević.
- 6.2.15. D. Vukmirović, I. Burazor, **A. D. Marinković**, B. Ležaić, M. Milosavljević, "Novi postupak formulacije preparata za lokalnu analgeziju u stomatološkoj praksi", Patentna Prijava P-2010/0189 od 22.04.2010 godine. Glasnik intelektualne svojine 2011/1, str. 13.
- 6.2.16. I. Pavić, **A. D. Marinković**, D. Mijin, S. Cvetojević, S. Petrović, "Postupak za dobijanje novih *N,N*-disupstituisanih hloracetamida", Patentna Prijava P-2010/0184 od 20.04.2010 godine.
- 6.2.17. M. Milosavljević, **A. D. Marinković**, S. Milojević, B. Maravić, S. Petrović, "Novi postupak sinteze alkiltionkarbamata oksidacijom aaminskih soli ksantogene kiseline pomoću vodonik-peroksida", Patentna Prijava P-2010/0305 od 07.07.2010. godine. Glasnik intelektualne svojine 2011/1, str. 20.
- 6.2.18. M. Milosavljević, **A. D. Marinković**, P. Dašić, M. Marinković, S. Petrović, "Novi postupak sinteze alkiltionkarbamatnih flotoreagenasa", Patentna Prijava P-2010/0544 od 13.12.2010 godine.
- 6.2.19. M. Milosavljević, **A. D. Marinković**, D. Milenković, N. Novaković, J. Marković, "Novi postupak sinteze tetrametil tiuramdisulfida (TMTD) u pogodnom reakcionom

- medijumu", Patentna Prijava P-2011/0060 od 07.02.2011 godine. Glasnik intelektualne svojine 2011/5, str. 2857.
- 6.2.20. D. Brković, M. Milosavljević, **A. D. Marinković**, S. Milojević, V. Vukojević, J. Đukanović, "Novi postupak sinteze novih *N*-(supstituisanih fenil)-*O*-izobutitionkarbamata", Patentna Prijava P-2011/0046 od 31.01.2011 godine.
- 6.2.21. M. Blagojević, **A. D. Marinković**, "Postrojenje i postupak za proizvodnju trajno plastičnih materijala (specijalnih plastelina) za oblikovanje u oblasti industrijskog dizajna i građevinarstvu", Patentna Prijava P-2011/0138 od 25.03.2011 godine.
- 6.2.22. M. Milosavljević, D. Brković, **A. D. Marinković**, J. Đukanović, J. Marković, "Novi postupak sinteze novih *N*-alkil, *N,N*-dialkil i *N*-cikloalkil-*O*-izobutition karbamata", Patentna prijava P-2011/0179 od 29.04.2011 godine. Glasnik intelektualne svojine 2012/5, str. 2501.
- 6.2.23. M. M. Milosavljević, **A. D. Marinković**, D. Milenković, D. Mijin, P. Dašić, V. Janković, S. Petrović, "Nove tehnologije prerade industrijskog otpada koji sadrži otpadne flotoreagense", P-2013/0167, Zavod za intelektualnu svojinu Republike Srbije, Beograd, 2013.
- 6.2.24. **A. D. Marinković**, D. Mijin, M. Milosavljević, S. Kljajić, S. Milojević, M. Milosavljević, "Novi postupak sinteze novih *N*-(supstituisanih fenil)-*O*-izobutitionkarbamata", P-2013/0168, Zavod za intelektualnu svojinu Republike Srbije, Beograd, 2013.
- 6.2.25. **A. D. Marinković**, P. Spasojević, D. Budimirović, M. Kovačević, "Novi postupak za proizvodnju regranulata iz poli(vinil hlorida) i dioktiltereftalata za primenu u građevinarstvu, industriji i izradu predmeta opšte upotrebe", P-2013/0226 od 05.06.2013. godine, Zavod za intelektualnu svojinu Republike Srbije, Beograd, 2013.
- 6.2.26. M. Milosavljević, **A. D. Marinković**, M. Milosavljević, J. Markovski, B. Marović, D. Mijin: "Nova metoda za formulisanje proizvoda za impregnaciju drveta", P-2013/0248, Zavod za intelektualnu svojinu Republike Srbije, Beograd, 2013.
- 6.2.27. N. Novaković, **A. D. Marinković**, J. Rusmirović, D. Mijin, M. Milosavljević, "Novi postupak za proizvodnju biodegradabilnih filmova na bazi polietilena", P-2013/0249, Republički zavod za intelektualnu svojinu, Beograd, 2013.
- 6.2.28. **A. D. Marinković**, P. Spasojević, M. Marinković, D. Brković, S. Zdravković, S. Milinković, "Postupak za proizvodnju nezasićenih poliestarskih smola iz polietilentereftalata (PET-a) i kompozitnih materijala za primenu u građevinarstvu i indsutriji", P-2013/0255, Republički zavod za intelektualnu svojinu, Beograd, 2013.
- 6.2.29. **A. D. Marinković**, J. Rusmirović, Z. Miljković, R. Ristić, "Novi postupak za proizvodnju gumenih proizvoda baziranih na korišćenju plastifikatora dialkiltereftalata dobijenih iz otpadnog polietilentereftalata", P-2013/0523, Republički zavod za intelektualnu svojinu, Beograd, 2013.
- 6.2.30. **A. D. Marinković**, J. Rusmirović, V. Tomić, R. Ristić, "Nove tehnologije proizvodnje briketa iz ugljene prašine". Broj patentne prijave: P - 2013/0848, Republički zavod za intelektualnu svojinu, Beograd, 2013.
- 6.2.31. **A. D. Marinković**, P. Spasojević, Novi postupak za proizvodnju regranulata iz poli(vinil hlorida) i dioktiltereftalata za primenu u građevinarstvu, industriji i izradu predmeta opšte upotrebe, P-2013/0226 od 05.06.2013 godine, Republički zavod za Intelktualnu svojinu, Beograd, 2013.
- 6.2.32. **A. D. Marinković**, J. Rusmirović, Z. Miljković, R. Ristić, "Novi postupak za proizvodnju gumenih proizvoda baziranih na korišćenju plastifikatora dialkiltereftalata dobijenih iz otpadnog polietilentereftalata", P - 2013/0523 od 25.11.2013 godine, Republički zavod za Intelktualnu svojinu, Beograd, 2013.

- 6.2.33. **A. D. Marinković**, J. Rusmirović, V. Tomić, R. Ristić, "Nove tehnologije proizvodnje briketa iz ugljene prašine", P-2014/0040 od 03.02.2014 godine, Republički zavod za Intelektualnu svojinu, Beograd, 2014.
- 6.2.34. M. Marković, J. Markovski, M. Milosavljević, M. Premović, L. Milošević, **A. D. Marinković**, "Novi postupak tretmana otpadne vode u procesu proizvodnje tetrametitiurammonosulfida", P-2014/0291 od 03.06.2014. god., Republički zavod za Intelektualnu svojinu, Beograd, 2014.
- 6.2.35. **A. D. Marinković**, J. Rusmirović, V. Tomić, R. Ristić, "Nove tehnologije proizvodnje briketa iz ugljene prašine", P-2014/0348 od 27.06.2014 godine, Republički zavod za Intelektualnu svojinu, Beograd, 2014.
- 6.2.36. **A. D. Marinković**, J. Rusmirović, V. Tomić, A. Vujinović, R. Ristić, "Novi postupak za proizvodnju gumenih proizvoda uz korišćenje modifikovanih dialkiltereftalata kao plastifikatora dobijenih iz otpadnog PET-a". P - 2014/0658 od 01.12.2014. godine, Republički zavod za Intelektualnu svojinu, Beograd, 2014.
- 6.2.37. M. Kunevski, **A. D. Marinković**, S. Cvetojević, S. Petrović, Postupak za dobijanje novih *N,N*-dialkilsupstituisanih hloracetamida, P - 2015/0632 od 01.10.2015. godine, Republički zavod za Intelektualnu svojinu, Beograd, 2015.

Након реизбора у доцента

- 6.2.38. **A. D. Marinković**, N. Prlainović, T. Kovačević, A. Tomašević, M. Milosavljević, Novi tehnološki postupak proizvodnje alkil-ksantata u obliku vodenih rastvora, P-2016/0638 od 26.05.2016. godine, Republički zavod za Intelektualnu svojinu, Beograd, 2016.
- 6.2.39. **A. D. Marinković**, T. Kovačević, J. Rusmirović, Ž. Kamberović, N. Tomić, „Novi postupak dobijanja kompozita na bazi poliestarske smole i nemetalne frakcije iz otpadnih štampanih ploča za primenu u građevinarstvu, industriji i rudarstvu”, P-2016/1043 od 28.11.2016. godine, Republički zavod za Intelektualnu svojinu, Beograd, 2016.

Укупно $M87=39 \times 0,5=19,5$

7. Научно-истраживачко, наставно и стручно-професионално ангажовање (M100)

7.1. Руковођење нац. научним или развојним пројектом (M103=5)

После избора у доцента

- 7.1.1. **A. D. Marinković** i saradnici: "Razvoj novih tehnologija proizvodnje poliola različitih svojstava iz otpadne polietilentereftalatne ambalaže i alkidnih, poliestarskih i poliuretanskih proizvoda baziranih na tim poliolima- I faza", ugovorne strane grad Beograd, gradska uprava grada Beograda, Sekretarijat za zaštitu životne sredine Grada Beograda (ugovor zaveden pod br. 4011.1-106/12-V-01 od 21.06.2011), i Tehnološko-metalurški fakultet Univerziteta u Beogradu (ugovor zaveden pod brojem 1234/1 od 22.06.2011). Period realizacije 2011-2012, rukovodilac projekta.
- 7.1.2. **A. D. Marinković** i saradnici: "Razvoj novih tehnologija proizvodnje poliola različitih svojstava iz otpadne polietilentereftalatne ambalaže i alkidnih, poliestarskih i poliuretanskih proizvoda baziranih na tim poliolima - II - IV Faza", ugovorne strane grad Beograd, gradska uprava grada Beograda, Sekretarijat za zaštitu životne sredine Grada Beograda (ugovor zaveden pod br. 4011-112/12-V-01 od 20.08.2012), i Tehnološko-metalurški fakultet Univerziteta u Beogradu (ugovor zaveden pod brojem 1554/1 od 20.08.2012). Period realizacije 2012-2015, rukovodilac projekta.

После реизбора у звање доцента

- 7.1.3. **A. D. Marinković** i saradnici: Razvoj tehnologije valorizacije trokomponentnih eksploziva sa isteklim rokom trajanja u komercijalne proizvode", i "Razvoj novih i poboljšanih tehnologija proizvodnje različitih formi visokoenergetskih materijala (termostabilni i termobarični eksplozivi), TMF (ev. br. 2587/1, 23.11.2016) i Prva Iskra Namenska Barič (ev. br. 170, 24.11.2016), Razvojno- tehnološki projekat, rukovodilac projekta.

Укупно M103a=3x5=15

7.2. Руковођење пројектима, студијама, елаборатима и сл. са привредом, (M104=4)

Пре избора у доцента

- 7.2.1. **A. D. Marinković**, G. Radojčić, "Postupak prerade propilen oksida", Elaborat, 8 str., "Prva Iskra" Barič; Inter Dil; Vojna uprava za rezerve VJ. 2001-2002. god, saradnik.
- 7.2.2. **A. D. Marinković**, Đ.Glojer "Postupak za proizvodnju balona na bazi polivinilacetatnih polimera", Elaborat, 5 str., "Prva Iskra-Silikoni" Barič-Dragon Plus, 2005-2006. god.
- 7.2.3. Đ. Glojer, **A. D. Marinković**, "Postupak za proizvodnju adsorptivnog sredstva kao baze za osveživače za frižidere", Elaborat, 4 str., Dragon Plus, 2005-6. god., saradnik.
- 7.2.4. K. Bicok, **A. D. Marinković**, "Tehnološki postupak proizvodnje triacetina postupkom azetotropске destilacije u prisustvu sulfonovanog aktivnog uglja kao katalizatora", IPC – Proinženjering, 2006-2007. Razvojni projekat, saradnik.

После избора у доцента

- 7.2.5. Plan upravljanja otpadom u Kolubara Građevinar doo: "Stručno mišljenje uticaja proizvodnje asfalta na životnu sredinu i zdravlje ljudi", Kolubara Gradjevinar i TMF, (ev. br. 2117/1 od 21.12.2010), rukovodilac.
- 7.2.6. Projekat: Procena opasnosti od hemijskog udesa i od zagađivanja životne sredine, mere pripreme i mere za otklanjanje od posledica za "HIP Azotara" d.o.o. u restrukturiranju Pančevo, Maj 2010. Dekonta d.o.o. Beograd, Ministarstvo životne sredine i prostornog planiranja Republike Srbije (ev.br. 532-02-06206/07-02 od 14.10.2010. godine), saradnik.
- 7.2.7. Glavni Tehnološki projekat Reciklažnog centra Opštine Negotin, TMF i Javno preduzeće za komunalne delatnosti "Badnjevo", ev. br. 1647/1 od 21.09.2011. godine.
- 7.2.8. Glavni Tehnološki projekat Reciklažnog centra Opštine Ada (Centar za razvrstavanje i privremeno skladištenje reciklabilnih materijala i posebnih tokova otpada), TMF i Javno preduzeće za komunalne delatnosti "Badnjevo", ev. br. 1621/1 od 14.09.2011. godine, saradnik.
- 7.2.9. Glavni Tehnološki projekat Reciklažnog centra Beograd - Medaković (Centar za razvrstavanje i privremeno skladištenje reciklabilnih materijala i posebnih tokova otpada), TMF i Javno preduzeće za komunalne delatnosti "Badnjevo", ev. br. 2046/1 od 15.11.2011. godine, saradnik.

После реизбора у доцента

- 7.2.10. Projekat: Programski zadatak za eksternu ekspertsku reviziju tehničkog opisa kodirano-sigurnosne plombe (KSP) i za proveru kvaliteta ponuđene i isporučene KSP, koja će se koristiti u procesa smanjenja netehničkih gubitaka (NTG) u elektrodistributivnoj delatnosti, TMF i Javno preduzeće "Elektroprivreda Srbije", EPS Distribucija Beograd d.o.o. (ev.br. 1262/1 od 26.04.2016), rukovodilac.

7.2.11. Projekat: Optimizacija tehnološkog postupka dobijanja etil-acetata i butil-acetata katalitičkom esterifikacijom, IPC-Proinženjering i Eko-dunav, ev.br. IPC-Proinž. 20 od 08.03.2016. godine, saradnik.

7.2.12. Saradnja na razvojnim projektima sa firmom Dekonta d.o.o. Beograd, Ugovor o privremenim i povremenim poslovima (ev.br. 272-17-17024cm od 14.03.2017. godine), saradnik.

Укупно M104=12x4=48

7.3. Учесће у међународном научном или стручно-професионалном пројекту, (M105=3)

Пре избора у звање доцента

7.3.1. EUREKA projekat, E!3490 "Functional Food Ingredients from Plant Products", 2007-08, saradnik.

7.3.2. EUREKA projekat, E!4040 "Istraživanje i razvoj tehnologija za izradu kompozitnih materijala na bazi recikliranih polimernih materijala", 2007-2009, saradnik.

После избора у звање доцента

7.3.3. EUREKA projekat, E!5851 "Korišćenje otpadnog perja za razvoj novih kompozitnih materijala i energetskih sirovina (Sustainable Materials and Products from Poultry Feather Wastes)", 2010-2012, saradnik.

После реизбора у звање доцента

7.3.4. FP7 REGPOT NANOTECH FTM, "Reinforcing of Nanotechnology and Functional Materials Centre", GRANT AGREEMENT 245916, 2011-2012, saradnik.

7.3.5. Истраживач сарадник на пројекту: „Intelligent eco-nanomaterials and nanocomposites (2016-2017)”, Билатерални пројекат Србија - Француска (IRCELYON - Institut de recherches sur la catalyse et l'environnement de Lyon Пројекат бр.4510339/2016/09/03, IZ73ZO_152327/1, saradnik.

7.3.6. CMST COST Action CM1407, "Challenging organic synthesis inspired by nature: from natural product chemistry to drug discovery", saradnik.

(http://www.cost.eu/COST_Actions/cmst/CM1407). pozicija MC Substitute, 2017-.

Укупно M105=6x3=18

7.4. Учесће у пројектима, студијама, елаборатима и сл. са привредом; учешће у пројектима финансираним од стране надлежног Министарства, (M107=1)

Пре избора у звање доцента

7.4.1. Grupa autora sa TMF, "Proučavanje sinteze, strukture i svojstava organskih jedinjenja prirodnog i sintetskog porekla", Ministarstvo za nauku, tehnologiju i zaštitu životne sredine, br. 1694. TMF Beograd 2002-2005.

7.4.2. Grupa autora sa TMF, "Proučavanje sinteze, strukture i aktivnosti organskih jedinjenja prirodnog i sintetskog porekla", Ministarstvo za nauku, tehnologiju i zaštitu životne sredine, br. 142063. TMF Beograd 2006-2010.

Након избора у звање доцента

7.4.3. Grupa autora sa TMF, "Sinteza, razvoj tehnologija dobijanja i primena nanostrukturnih multifunkcionalnih materijala definisanih svojstava" Ministarstvo za prosvetu i nauku, br. III45019. TMF Beograd 2010-2014.

- 7.4.4. Grupa autora sa TMF, "Proučavanje sinteze, strukture i aktivnosti organskih jedinjenja prirodnog i sintetskog porekla", Ministarstvo za prosvetu i nauku, br. 172013. TMF Beograd 2011-2017.
- 7.4.5. Inovacioni projekat, "Razvoj na vazduhu sušive mase za oblikovanje i vajanje poboljšanih mehaničkih karakteristika" Ministarstvo za nauku i zaštitu životne sredine i SZR "Pur Pur Technology" Milorad Blagojević pr, Novi Beograd, Vojvođanska 106, ev. broj 451-01-02960/2006-102 (401-00-263/2007-01/39)– učesnik. Period trajanja 01.07.2007-30.06.2008, saradnik.
- 7.4.6. Inovacioni projekat, "Osvajanje novih trajno plastičnih masa (kitova) za zaptivanje poboljšanih svojstava i tehnologija za njihovu proizvodnju", Ministarstvo za nauku i zaštitu životne sredine i SZR "Pur Pur Technology" Milorad Blagojević pr, Novi Beograd, Vojvođanska 106, ev. br. 451-01-00065/2008-01/27 (401-00-00144/2008-01/87) -učesnik. Period trajanja 01.11.2008 do 31.10.2009 godine, saradnik.
- 7.4.7. Inovacioni projekat, "Razvoj novih tehnologija trajno plastičnih materijala za oblikovanje u oblasti industrijskog dizajna (specijalnih plastelina) poboljšanih svojstava i tehnologija za njihovu proizvodnju", Ministarstvo za nauku i tehnološki razvoj i SZR "Pur Pur Technology" Milorad Blagojević pr, Novi Beograd, Vojvođanska 106, ev. br. 391-00-00027/2009-02/132-učesnik. Period trajanja 1.04.2010. do 31.03.2011. godine, saradnik.
- 7.4.8. Inovacioni projekat, "Razvoj novih tehnologija proizvodnje tionkarbamatnih kolektora", Ministarstvo za nauku i tehnološki razvoj, registrovani realizator Interhem Company i HI Župa a.d. Kruševac, (ev.br. 391-00-00027/2009-02/130)- učesnik. Period trajanja 1.04.2010. do 31.03.2011. godine, saradnik.
- 7.4.9. Inovacioni projekat, "Razvoj tehnološki originalnih postupaka i proizvoda biljnog porekla za potrebe farmaceutske i kozmetičke industrije", Razvojno-proizvodni centar Bioss - PS i ostali, ev. br. 451-03-2372/2012-14/65 - učesnik. Period trajanja 01.06.2012. do 31.05.2013. godine, saradnik.
- 7.4.10. Inovacioni projekat, "Nove tehnologije proizvodnje zaštitnih sredstava za drvo", Ministarstvo za nauku i tehnološki razvoj, registrovani realizator Bin Commerce, (ev.br. 451-03-2372/2012-14/69 - učesnik. Period trajanja 01.06.2012. do 31.05.2013. godine, saradnik.
- 7.4.11. Inovacioni projekat, "Nove tehnologije proizvodnje dvokomponentnih zalivnih sistema na bazi poliuretana", Ministarstvo za nauku i tehnološki razvoj i SZR "Pur Pur Technology" Milorad Blagojević pr, Novi Beograd, Vojvođanska 106, ev. br. 451-03-2372/2012-14/68 - učesnik. Period trajanja 01.06.2012. do 31.05.2013. godine, saradnik.
- 7.4.12. Inovacioni projekat, "Nove tehnologije proizvodnje poliestarskih smola baziranih na poliolima dobijenim iz otpadnog polietilentereftalata (PET-a)", Ministarstvo za nauku i tehnološki razvoj, registrovani realizator Interhem Company, ev.br. 451-03-2372/2012-14/67. (ev.br. 451-03-00605/2012-16/113). Period trajanja 01.06.2012. do 31.05.2013. godine, saradnik.
- 7.4.13. Inovacioni projekat, "Razvoj novih tehnologija za proizvodnju novih tankih ekološki prihvatljivih ambalažnih materijala", Ministarstvo za nauku i tehnološki razvoj, registrovani realizator Nora, ev.br. 451-03-2372/2012-14/71 - učesnik. Period trajanja 01.06.2012. do 31.05.2013. godine, saradnik.
- 7.4.14. Inovacioni projekat, "Nove tehnologije proizvodnje fenolformaldehidnih smola", Ministarstvo za prosvetu, nauku i tehnološki razvoj Republike Srbije i RPC Interhem Company d.o.o Beograd, ev. br. 451-03-2802/2013-16/134 - učesnik (01.07.2014-30.06.2015). Period realizacije 01.07.2014-30.06.2015. godine, saradnik.

Након реизбора у доцента

- 7.4.15. Inovacioni projekat, "Nove tehnologije proizvodnje pigmentnih pasta za vodorazredive i rastvaračke sisteme", Ministarstvo za prosvetu, nauku i tehnološki razvoj Republike Srbije i RPC Interhem Company d.o.o. Beograd, ev. br. 451-03-2802/2013-16/157 - učesnik (01.07.2014 - 30.06.2015). Period realizacije 01.07.2014-30.06.2015. godine, saradnik.
- 7.4.16. Inovacioni projekat, " Proizvodnja ekološki prihvatljivih antikorozijskih i drugih pomoćnih sredstva za proizvodnju industrijskih premaza ", Ministarstvo za prosvetu, nauku i tehnološki razvoj Republike Srbije i RPC Interhem Company d.o.o. Beograd, ev. br. 391-00-16/2016-16/18 - učesnik. Period realizacije 11.2016-11.2017. godine, saradnik.

Укупно $M107=16 \times 1=16$

Д2. ПРИКАЗ И ОЦЕНА НАУЧНОГ РАДА КАНДИДАТА

У научно-истраживачкој делатности др Александар Маринковић бавио се фундаменталним и примењеним истраживањима у више области и тема у оквиру Органске хемије, Физичке органске хемије, Инжењерства материјала и Инжењерства заштите животне средине. Радови у области за коју се бира обележени су звездицом.

Рад **1a** приказује анализу утицаја раста становништва и економског развоја на потрошњу воде, као и утицај климатских промена на стање предвидљивости киша и поузданости природних извора воде, и на потребу успостављања одрживог система управљања водама (ВМС). Овај рад критички анализира тренутно стање ВМС-а у Републици Србији кроз кључне интегративне елементе система: политику (право), менаџмент, инжењеринг (инфраструктура) и науку (технологија). Почевши од идеје за омогућавање оптималног социо-економског раста уз минималну деградацију животне средине, користи се низ изазова и важни фактори који дефинишу врсте неизвесности које ВМС у РС треба узети у обзир. Преглед доступних анализа показао је да су исте баријере за изградњу ВМС присутне у многим земљама са привредама у транзицији, као у РС. Кључни налази и исходи овог рада указују на могуће побољшање ВМС у студији случаја РС.

Проучавање реакционих параметара изоловања и хемијске функционализације наночестица целулозе (НЦ), као и проучавање утицаја метода сушења модификованих честица НЦ на структурна, морфолошка и термичка својства и могућност примене у нанокомполитним материјалима базираним на незасићеним полиестарским смолама (НЗПЕ) извршено је у раду **1.1.1a**. НЗПЕ смола синтетисана је из продуката каталитичке деполимеризације отпадног поли(етилена терефталата) у вишку пропиленгликола и анхидрида малеинске киселине. Винил реактивне групе које могу кополимеризовати са полиестарским ланцима НЗПЕ смола уведене су на површину честица НЦ директним хемијским везивањем олеинске киселине и масних киселина изолованих из ланеног или сунцокретовог уља или индиректним везивањем метилестара ових киселина преко анхидрида малеинске киселине и етилен-диаминa. Структурна карактеризација и морфологија немодификованих и модификованих честица извршена је применом ФТИР и Раман спектроскопије и скенирајуће електронске микроскопије. Квантификација степена модификације и термичка својства нанопунила, као и утицај хемијске модификације на термичку стабилност честица НЦ испитивана је применом термичке анализе купловане масеном спектроскопијом (ТГ/МС) и диференцијалне скенирајуће калориметрије (ДСЦ).

Утицај винил модификованих честица наноцелулозе на механичка својства нанокомполита проучаван је у овом раду и у ту сврху урађени су експерименти

једноосног истезања. Криве напон-деформација одређене су за испитиване узорке умрежених полиестара и композитних материјала са додатком 1,0 мас.% NC. Затезна својства умрежених нанокомпозита, модул еластичности и затезна чврстоћа (σ), у великој мери се побољшавају увођењем винил реактивних група у структуру наночестица и њихов утицај је израженији код винил реактивне NC модификоване метил естрима масних киселина преко малеинске киселине и етилен-диаминa.

У раду **1.1.2a** испитивана је могућност примене неметаличне фракције отпадних штампаних плоча (НМФ) као пунила у композитним материјалима базираним на незасићеној полиестарској смоли (НЗПЕ) синтетисаној из отпадног ПЕТ-а. Праћен је утицај три различите фракције NMF на динамичко-механичка и термичка својства добијених микро композита. NZPE и NZF су карактерисани следећим методама: ФТИР, NMR, оптичка микроскопија и СЕМ/ЕДС. Густина умрежења, модули изгубљене и сачуване енергије и температура остакљивања су одређени динамичко-механичком анализом (ДМА). Механичка испитивања, затезна и савојна чврстоћа, као и микро Викерс тврдоћа, су показали да су композити погодни за примену при статичком оптерећењу. Термичка и ватростална својства су анализирана употребом ТГА/ДТГ методе и УЛ-94 теста и том приликом је утврђено да је постигнута В-2 категорија отпорности на дејство отвореног пламена одговарајућег композита. Крајњи циљ, добијање композитних материјала задовољавајућих динамичко-механичких и термичких својстава у којима се огледа синергија отпадних материјала, је постигнут.

Радови **1.1.3a** и **1.1.4a** описују добијање порозне керамике воластонита и алумина (γ -алумина) као адсорпционих материјала коришћењем различитих агенаса који утичу на формирање порозности: РММА, квасац, наноцелулозе за синтезу воластонита и РММА за синтезу алумене. Извршена је карактеризација добијених материјала применом следећих метода: ФТИР, ТГА-ДТГ, СЕМ, XRD, и одређивање текстуралних својстава. Добијени материјали су коришћени за уклањање полутаната из воде: арсена, хрома и фосфата помоћу воластонита, као и олова, никла и кадмијума помоћу алумене. Испитиван је утицај рН вредности раствора, концентрације адсорбата, температуре и времена трајања процеса ефективност уклањања одабраних полутаната. При моделовању процеса адсорпције коришћене су методе линеарне регресионе анализе коришћењем различитих адсорпционих изотерми и кинетичких једначина, а резултати адсорпције на различитим температурама омогућили су одређивање термодинамичких параметара процеса. Извршено је поређење добијених резултата са литературним подацима.

У радовима **1.1.1** и **1.1.2** приказане су и дискутоване фрагментације неких деривата 4-пиримидин карбоксилних киселина и 3-цијано-4-супституисаних фенил-6-фенил-2(1H)-пиридона. Детаљно је анализиран и дискутован утицај електронских ефеката супституената на језгру пиримидина деривата 4-пиримидин карбоксилних киселина, као и у пара положају фенилног језгра деривата 3-цијано-4-супституисаних фенил-6-фенил-2(1H)-пиридона на интензитете јона уочених у одговарајућим спектрима, као и предложене фрагментационе путеве.

У раду **1.1.3** извршена је синтеза и карактеризација аминокиселинских функционализованих вишеслојних угљеничних наноцеви (MWCNT). Осим тога, да би се установила могућност примене синтетисаних материјала за различите намене, као и њихов утицај на животну средину извршена су испитивања биокомпатибилности која указују да све аминокиселинске функционализоване вишеслојне наноцеви, при концентрацијама 1-50 $\mu\text{g ml}^{-1}$, нису цитотоксични према L929 ћелијској култури фибропласта.

Пошто су етилендиамином функционализоване MWCNT прихватљиве биокомпатибилности у *in vitro* условима, са аспекта заштите животне средине овај материјал представља прикладан адсорбент за уклањање јона Cd^{2+} и Pb^{2+} из водених

раствора (радови бр. **1.1.4.** и **1.1.6.**), арсена (рад **1.2.14.**), истовремено уклањање Cd^{2+} , Pb^{2+} и арсена (рад **1.2.15.**), модификација етилендиамин и ПЕГ-6-арм модификованих MWCNT са хидратисаним облицима гвожђе (III) оксида за уклањање арсена (рад **1.1.10.** и **1.1.35.**). Адсорпциона својства нетретираних MWCNT су у многоме побољшана оксидацијом, као и аминок-функционализацијом. Модификација хидратисаним облицима гвожђе(III)-оксида значајно побољшава перформансе добијеног адсорбента. IPC-MS метода, коришћена у овој студији, погодна је због своје осетљивости и могућности мерења ниских концентрација у испитиваним узорцима. Због важности уклањања полутаната из природних вода спроведена су аналогна испитивања, применом хибридног сорбента бакар модификоване неорганске базе природног порекла (туфа) и крљушти *surpinus caprio* риба (радови **1.1.27.** и **1.2.16.**), и за истовремено уклањање Cd^{2+} , Pb^{2+} и As(V) јона.

У раду **1.1.5.** приказана је синтеза Dapson (dap; 4-[(4-aminobenzen)sulfonil]anilin) модификованих MWCNT (dap-MWCNT), према методи описаној у раду **1.1.4.**, у циљу испитивања биолошког ефекта у односу на peritoneal macrophages (PMØ). Методе конфокалне ласерске микроскопије и проточне цитометрије, показале су да се dap-MWCNT брзо унесе у PMØ као и контролне оксидоване MWCNT. Оксидоване и dap-MWCNT при нижим концентрацијама (до 50 $\mu\text{g/ml}$) немају негативан ефекат на PMØ, док више концентрације изазивају апоптозу значајно израженији ефекат услед уношења оксидованих MWCNT.

У раду **1.1.7.** приказана је модификација MWCNT наночестицама платине (Pt) применом микроталасне методе. MWCNT претходно су модификоване оксидацијом (o-MWCNT), а затим етиленедиамином (eda-MWCNT). Количина нанете наноплатине износи 2% код Pt/o-MWCNT и 20% код Pt/eda-MWCNT. Коришћењем трансмисионе електронске микроскопије (ТЕМ) показано је да је средњи пречник Pt наночестица у Pt/eda-MWCNT $2,5 \pm 0,5$ nm. Циклична волтаметрија Pt/eda-MWCNT танког филма указује на чисту Pt површину и поликристалиничну структуру. Електро-каталитичка активност Pt/eda-MWCNT указује на ефикасност сличну комерцијалним платинским нанокатализаторима.

У раду **1.1.8.** приказана је једноставна и ефикасна метода за сепарацију и одређивање неорганског (iAs) и органског облика арсена (oAs). Три врсте смола: јака базна анјонска смола (СБАЕ) и две хибридне смоле: HY-Fe и HY-AgCl коришћене су за квантитативно раздвајање молекулских и јонских облика iAs и oAs. Наставак истраживања у раду **1.3.26.** даје једноставан и ефикасан метод за раздвајање и одређивање диметиларсената, DMAs(V). За издвајања DMAs(V)-а коришћена је HY-Fe . За одређивање концентрација арсена примењена је метода масене спектрометрије са индуковано спрегнутом плазмом (ICP-MS).

У раду **1.1.9.** приказана је производња нових хибридних ламинираних вишеслојних композита побољшаних термо-механичких својстава. Увођење 5 мас% наночестица силицијум-диоксида у композит *p-aramid-poli(vinil butiral)* довело је до значајних побољшања механичких карактеристика, а додавање силана дало је максималне вредности модула сачуване енергије.

У раду **1.1.11.** приказана је синтеза полимерних нанокомпозита на бази наночестица титан-диоксида површински модификованих алкил-галатима (октил-, децил-, лаурил- и цетил-) и поли(метил-метакрилата) (PMMA) синтетисаних применом *in situ* полимеризације. Показано је да моларна маса PMMA незнатно опада са повећањем удела наночестица и да присуство површински модификованих наночестица TiO_2 не утиче на вредност температуре остакљивања, али доводи до повећања термичке и термооксидативне стабилности нанокомпозита.

У раду **1.1.12.** приказана је синтеза нанокомпозита применом реактивног Ti-прекурсора (TiBr_4) и MWCNT оксидисаних различитим поступцима оксидације. Такође наноструктурни фотокатализатори на бази $\text{TiO}_2/\text{MWCNT}$ добијени су хидролизом $\text{Ti}(\text{iso-OC}_3\text{H}_7)_4$, чиме је обезбеђено хемијско везивање анатас TiO_2 наночестица на оксидованим- или аминок-функционализованим MWCNT (рад **1.1.12.**). Утврђено је да примењени метод функционализације MWCNT и депозиције TiO_2 утиче на електрон-трансфер својства. У фотокаталитичком испитивању, катализатори $\text{TiO}_2/\text{оксидоване MWCNT}$ показали већу, а $\text{TiO}_2/\text{амино-функционализоване MWCNT}$ нешто мању брзину деградације боје.

Извршена је функционализација MWCNT помоћу 7-тиа-8-оксогуанозина по већ описаној процедури (рад **1.1.5.**) у циљу испитивања биолошке примене угљеничних наноцеви (рад **1.1.14.**). Извршена су испитивања интеракција модификованих угљеничних наноцеви и дендритичних ћелија које имају кључну улогу у изазивању и регулисању имуних одговора у организму. Добијени резултати показују да се овакав систем може успешно користити за допремање активне супстанце до циљаних ћелија.

Радови **1.1.15.** и **1.1.16.** описују добијање адсорпционих материјала солвотермалном синтезом високопорозног калцита и калцинацијом љуске кокошјег јајета, који су даље модификовани гвожђе-оксихидроксиом, манган-оксиом и хибридном системом гвожђе-оксихидроксио/манган-оксид. Испитиван је утицај конкурентних јона, температуре и времена реакције, концентрације адсорбата и pH вредности раствора на процес адсорпције. При моделовању процеса адсорпције коришћене су методе линеарне, нелинеарне и ортогоналне регресионе анализе. Бољи увид у механизам адсорпције омогућен је теоријским моделовањем применом програмског пакета Visual MINTEQ. На аналоган начин, приказан у раду **1.1.19**, приказана је синтеза макропорозне смоле модификоване гетитом коришћена за испитивање адсорпционог потенцијала за уклањање арсена.

У циљу проучавања односа структуре и својстава течних кристала, синтетисане су три серије молекула облика банане са пиридином као централним прстеном. Једињења која формирају мезофазе налик Б2 и Б7 мезофазама садрже поларне естарске групе (рад **1.1.17.**). Увођењем олефинских група додатно се утиче на смањење температура фазних прелаза која формирају Б1 и Б7 мезофазе. Температуре и енталпије фазних прелаза одређене су диференцијалном скенирајућом калориметријом. Физичка својства су испитана помоћу поларизационе оптичке микроскопије, електро-оптичких мерења и SAXS методом расипања рендгенских зрака на малим угловима. Оптимизације геометрије вршени су помоћу ДФТ методе.

У радовима **1.1.18.**, **1.1.23** и **1.1.36.** приказани су резултати проучавања услова и кинетике каталитичке деполимеризације поли(етилена-терефталата) (ПЕТ-а) поступком гликолизе у вишку дихидроксиалних алкохола, гликола, у присуству катализатора са/без азеотропским издвајањем етилен-гликола. Синтетисани продукти каталитичке деполимеризације ПЕТ-а (гликолизати) су коришћени у даљим поступцима синтезе НЗПЕ (радови **1.1.18.** и **1.1.36.**) и алкидних смола (**1.1.23.**). НЗПЕ смоле добијене су поликондензацијом гликолизата и анхидрида малеинске киселине (АМК). Производи каталитичке деполимеризације ПЕТ-а, НЗПЕ и алкидне смоле су окарактерисани применом елементарне анализе, инфрацрвене спектроскопије са Фуријеовом трансформацијом, ^1H и ^{13}C NMR спектроскопијом и одређивањем киселинског, хидроксилног и јодног броја.

Динамичко механичка и термичка својства нанокомпозитних материјала базираних на НЗПЕ смолама и функционализованим наночестицама силицијум-диоксида (SiO_2) и целулозе испитивана су у радовима **1.1.18.**, **1.1.36** и **1.1.38**. Припрема нанокомпозита са НЗПЕ матрицом синтетисаном из гликолизата на бази дипропилен-

гликола са ојачањем од алкил модификованих комерцијалних наночестица SiO₂, Аеросил® P812C, P805 и P816, и фенил модификованих Аеросил® P200 наночестица приказана је у раду **1.1.18**. Полимерну матрицу нанокомпозита са ојачањем од винил модификованих наночестица SiO₂ (Аеросил® P380) и целулозе (НЦ) представља НЗПЕ смола синтетисана из гликолизата на бази 1,2-пропилен гликола (**1.1.36**). Утицај алкил-, фенил- и винил-модификованих наночестица SiO₂, као и винил-модификованих честица NC на динамичко-механичка и термичка својства нанокомпозита проучаван је у овим радовима. Винил реактивне групе које могу кополимеризовати са полиестарским ланцима НЗПЕ смола уведене су на површину наночестица SiO₂ хемијским везивањем оргоано-силана са слободним винил- или метакрилоил-групама, или везивањем метил-естара масних киселина изолованих из ланеног уља (БД). Површинске кополимеризујуће винил групе NC уведене су директним хемијским везивањем олеинске киселине и масних киселина изолованих из ланеног или сунцокретовог уља. Структурна карактеризација и морфологија немодификованих и модификованих наночестица SiO₂ и НЦ, као и композита извршена је применом ФТИР спектроскопије. Квантификација степена модификације и термичка својства нанопунила, као и утицај хемијске модификације на термичку стабилност наночестица SiO₂ и NC испитивана је применом термичке анализе (ТГ/ДТГ). Микроструктурна анализа композита извршена је применом трансмисионе електронске микроскопије (ТЕМ). Динамичко механичка и термичка својства добијених полимерних нанокомпозита испитана су применом динамичко-механичке анализе (ДМА), термогравиметријске анализе (ТГ) и диференцијалне скенирајуће калориметрије (ДСЦ). На аналоган начин су испитиване алкидне смоле добијене из ПЕТ-а применом различитих дво- и тро-функционалних алкохола (рад **1.1.23**), као и алкидне смоле које су ојачане модификованим честицама титан-диоксида (рад **1.1.24**). Испитивања која су се односила на могућности примене различитих винил модификованих MWCNT приказана су у раду **1.2.24**. Приказана је кратка техно-економска анализа како би се упоредио допринос побољшању механичких својстава у односу на финансијске ефекте.

У радовима **1.1.25.**, **1.1.26.** и **1.1.29.** приказане су процедуре за хемијску модификацију површине пирогених, непорозних наночестица силике како би се на њихову површину увеле различите функционалне групе. Прва процедура се састојала од модификације површине наночестица силике 3-аминопропилтриметоксисиланом (APTMS-ом) ради увођења примарних амино група на њихову површину. Добијене амино-модификоване наночестице силике (AFNS) су потом третиране активирајућим агенсом цијанурил-хлоридом, што је резултирало да се добију наночестице силике (CCAFNS) са реактивним атомима хлора на површини који могу да формирају ковалентну везу са нуклеофилним групама молекула ензима. Друга примењена процедура модификације површине наночестица силике се састојала у примени (3-глицидилоксипропил)триметоксисилан (GOPTMS-a), при чему је добијен носач (GFMS) са великом концентрацијом епокси група (440-520 $\mu\text{mol/g}$ наночестица) које омогућавају ковалентну имобилизацију ензима.

Након тога, утицај који примењена модификација има на кључне својства имобилисаних ензима (концентрација имобилисаних протеина и активности, принос имобилизације протеина и активности, врсте интеракција формираних између ензима и наночестица, термичка и оперативна стабилност) анализиран је у случајевима имобилизације липазе из *Candida rugosa*, β -galaktozidaze из *Aspergillus oryzae* и комерцијалних препарата протеаза (алкалаза и Flavourzyme). Између три коришћена носача нано-димензија (FNS, AFNS и CCAFNS), носач са амино групама (AFNS) се показао као најбољи за имобилизацију β -галактозидазе са концентрацијом имобилисаних протеина од 214 mg/g и концентрацијом имобилисане активности од

2087 IU/g, иако је ензим имобилисан адсорпцијом. Како се показало да β -галактозидаза имобилисана на АФНС има највећу активност и термичку стабилност примењена је у реакцијама синтезе галакто-олигосахарида (GOS) и галактитол галактозида. Са имобилисаном β -галактозидазом на AFNS постигнута је продуктивност GOS-а од 90 g/l/h, ако се упореди са продуктивношћу од 30 g/l/h коју је остварио слободни ензим може се закључити да је имобилизацијом овог ензима на AFNS повећана селективност β -галактозидазе ка реакцији трансгалактозилације што је кључни фактор за њену примену у синтези GOS-а. Слични резултати су добијени и током синтезе галактитол галактозида. Слична методологија испитивања је примењена при испитивању активности *Candida rugosa lipase* на функционализоване оксидисане MWCNT.

У радовима **1.1.28.**, **1.2.10.** и **1.2.23.** је извршена функционализација угљеничних наноматеријала (вишеслојних угљеничних наноцеви и графена) ковалентном модификацијом и плазмом добијеном помоћу диелектричног баријерног пражњења (DBD) на атмосферском притиску. Проучаван је утицај уведених функционалних група на структурна ((FTIR, RAMAN, SEM), дисперзibilна и електрична својства угљеничних наноматеријала. Од функционализованих наноматеријала припремљени су танки проводни филмови на супстрату који су били подвргнути хемијском пост-третману и показали изузетно добре проводне карактеристике. Такође припремљени су нанокмозити на бази одабраних графенских материјала и PMMA (рад **1.1.28.**), извршена је њихова потпуна карактеризација (FTIR, RAMAN, XRD, SEM), као и одређивање механичких и наномеханичких својстава нанокмозита.

У радовима **1.1.30.**, **1.1.31.**, **1.1.33.**, **1.2.21** и **1.3.48.** приказана је синтеза N-хетероароматичних хидразона и дихидразона дихидразида угљене и тиоугљене киселине, као и комплекса кобалта са (E)-2-(2-(пиридин-2-илметил)хидразинил)-4-(4-толил)-1,3-тиазолом. Извршена је структурна карактеризација једињења: PCA, FT-IR, NMR и UV-Vis, и применом DFT метода за теоретских израчунавања. Извршена је упоредна студија антитуморске активности испитиваних једињења на две хумане малигне ћелијске линије: акутна моноцитна леукемија (THP-1) и матичне ћелије хуманог аденокарцинома панкреаса (AsPC-1). Хидразони дихидразида тиоугљене киселине су показали бољу проапоптотску активност на обе испитиване ћелијске линије. Програмирана ћелијска смрт је делимично каспаза-зависна, углавном везана за каспасу-8. Осим на стандардним 2-Д моделима, тестирање на АсПЦ-1 ћелијама је урађено и на 3-Д који омогућавају знатно прецизнију процену антитуморске активности.

У наставку истраживања спроведено је систематско испитивање антимикуробне и антиоксидативне активности. Добијени резултати антимикуробне и антиоксидативне активности су повезани са структурама испитиваних једињења. Хидразони тиоугљене киселине су показали бољу и антимикуробну и антиоксидативну активност (рад **1.3.48.**).

У раду **1.1.37** испитивана је фотокаталичка активност у односу на деградацију карбофурана и комерцијалног производа Furadan 35-ST како би се испитао утицај присутних ингредијената у формулацији на брзину фотокаталитичке деградације карбофурана. Применом GC-MS и HPLC-MS/MS² дефинисану су деградациони фотопродукти, праћене су њихове временске промене и на основу добијених резултата објашњени су фрагментациони путеви.

У раду **1.1.40.** извршена је синтеза воластонита (eng. wollastonite) применом различитих агенаса (PMMA сфере и квасац, а наноцелулоза и памучна влакна појединачно или у комбинацији са полиетиленгликолом) са циљем да се добија дефинисана морфологија и порозна структура материјала. Извршена је потпуна карактеризација добијених материјала (FTIR, XRD, TGA/DMA, SEM) и одређена су текстурална својства. Показано је да добијени материјал има изузетан сорпциони

потенцијал за уклањање арсена на основу поређења са литературним подацима за материјале сличних састава.

У раду **1.2.1.** извршена је синтеза хидрогелова базираних на итаконској киселини, 2-хидроксиетилакрилату и етиленгликол диметакрилату као умрежавајућем агенсу. Испитивана је кинетика бубрења хидрогелова, као и кинетика отпуштања антибиотика гентамицин-сулфата и натријум-сулфацетамида у симулираним воденим физиолошким растворима. Успостављени су математички модели којима је описан процес бубрења и отпуштања антибиотика.

У радовима **1.2.2.**, **1.2.3.** и **1.2.4.** проучавана је ефикасност оксидационих средстава и катализатора (нано-платина нанешена на угљеничне вишеслојне наноцеви као носачу (рад **1.1.7.**)) коришћених у реакцијама синтезе *N*-алкил и *N,N*-диалкил-*O*-етилтионкарбамата и *N*-(3- и 4-супституисаних фенил)-*O*-изобутилтионкарбамата. Дефинисана је кинетика реакције синтезе *N*-алкил-, *N,N*-диалкил- и *N*-(4-супституисаних фенил)-*O*-етилтионкарбамата и одређени су термодинамички параметри реакције.

У раду **1.2.5.** дате су константе брзина естерификације једанаест 2-[(карбоксиметил) сулфанил]-4-оксо-4-арилбутанских киселина са дифенилдиазометаном (DDM) и корелисане са константама супституената применом Hammett-ове и Swain-Lupton-ове једначине. У раду је успостављена метода за брзо дефинисање оптималних конформација, које се могу користити у линеарним корелацијама слободних енергија, комбинујући молекуларну динамику са семиемпиријским израчунавањима, при чему су прорачуни добијени на вишем нивоу теорије (DFT и MP2).

У радовима **1.1.20.**, **1.2.6.** и **1.3.34.** приказана је синтеза деривата *N*-(супституисаних фенил)-2-хлорацетамида и 5-арилиден-2,4-тиазолидиндиона и испитивана њихова структура и својства у циљу проучавања утицаја различитих супституената на солватохромизам и структуру коришћењем експерименталне и теоријске методологије (квантно-хемијске методе). Проучаван је утицај солватације на UV спектре, а добијени резултати су анализирани применом Kamlet-Taft-ове и Catalán-ове солватохромне једначине (методе линеарне корелације енергије солватације - LSER). Слична методологија испитивања приказана је у раду **1.2.8.** **1.2.9.**, и **1.2.20.**, као и при испитивању изомерних *N*-оксид пиридин карбоксилних киселина (рад **1.3.35.**) и тиоурацил азо боја (рад **1.3.42.**). Део истраживања који се односио на испитивања прекурсора коришћених за синтезу течних кристала облика банане (деривати 2,6-дистирилпиридина) обухватио је наведене методе (рад **1.2.13.**). С обзиром да физичко-хемијске особине деривата 2,6-дистирилпиридина зависе од динамичке равнотеже између различитих конформационих изомера, помоћу NAMFIS анализе 1D и 2D NMR спектра одређена су три најстабилнија конформера и на основу тога извршена деконволуција UV-Vis спектра. LSER анализа различитих деривата (различити супституенти или метиловање пиридина) значајно утичу на расподелу електронске густине и енергије HOMO и LUMO орбитала. Такође, у раду **1.3.10.** испитан је утицај растварача и електронских ефеката супституената на апсорпционе максимуме *N*-(4-супституисаних фенил)-2,3-дифенилпропанамида. На аналоган начин извршена је анализа солватохромних својстава 5-(3- и 4-супституисаних арилазо)-4,6-дифенил-3-цијано-2-пиридона (рад **1.3.19.**), 4,6-дисупституисаних-3-цијано-2-пиридона (рад **1.3.29.**) и 3-арилиминоиндолин-2-он деривата (рад **1.3.47.**).

Липофилност деривата *N*-супституисаних-2-фенилацетамида испитивана је (рад **1.2.18.**) применом танкослојне хроматографије са реверсним фазама коришћењем релевантних софтверских пакета, методом линеарне регресионе анализе и мултивариационих метода. Липофилност молекула битно зависи од природе супституената, а са друге стране, хроматографске ретенционе константе, R_M^0 , одређене

RP-TLC методом, су сличне стандардним вредностима липофилности, $\log P$, што чини овај метод прикладним за предвиђање липофилности молекула.

Померања електронске густине у испитиваним молекулима, проучавана су применом принципа корелације слободних енергија, тј. Hammett-ове, проширене Hammett-ове, као и DSP-NLR једначине примењених на ^{13}C NMR вредности хемијских померања и атомска наелектрисања испитиваних молекула применом одговарајућих константи супституената (рад 1.2.5.), серије пиридалацетофенона и цинамоилпиридина (рад 1.3.1.), серије *N*-(супституисаних фенил)пиридин-4-, -3- и -2-алдимида (радови 1.3.2. и 1.3.3.), *N*-(супституисаних фенилметил)-3- и -4-аминобензоевих киселина (рад 1.3.7.), као и *N*-(супституисаних фенил) салицилалдимида (рад 1.3.25.) на ^{13}C NMR померања азометинског атома угљеника. На основу резултата LFER корелација потврђени су закључци о непланарности испитиваних система, чиме је у потпуности одређена геометрија испитиваних молекула, као и начини преноса електронских ефеката супституената. У раду 1.3.11. приказано је детаљно испитивање преношења електронских ефеката супституената кроз посматране системе *N*-1-*p*-супституисаних фенил-5-метил-4-карбокси урацила применом LFER метода. Показано је да је поларни ефекат супституената од највећег значаја, а утврђено је и присуство π -поларизационог ефекта. Аналогна методологија испитивања је примењена при испитивању 3-цијано-4-(супституисане фенил)-6-фенил-2(1*H*)пиридона (рад 1.3.16.). У радовима 1.3.15. и 1.3.16. су применом LFER метода испитани начини преноса електронских ефеката супституената кроз системе *N*-(4-супституисаних фенил)-3-цијано-4,6-диметил-2-пиридона и 3-цијано-4-(супституисаних фенил)-6-2(1*H*)пиридона, чиме је у потпуности одређен допринос поларног и резонанционог ефекта супституената за посматране угљенике. Оптимизоване конформације молекула су добијене семи-емпиријском методом MO PM6 или коришћењем *ab initio* DFT метода. LFER анализа је примењена и на деривате *N*-(супституисаних фенил)-2-цијаноацетида (рад 1.3.34.), и 4-супституисаних *N*-[1-(пиридин-3- и -4-ил)етилиден]анилина (рад 1.3.45.).

У раду 1.2.7. испитано је оксидативно понашање амлодипин безилата. Златна електрода и Au/o-MWCNT (оксидисане вишеслојне угљеничне наноцеви коришћене су за одређивање амлодипин безилат стандарда и као садржај у Alopres таблети применом цикличне волтаметрије и анодне stripping волтаметрије са правоугаоним импулсима. Добијен је линеарна зависност између анодне струје амлодипин безилата као стандарда и изолованог из Alopres таблете. Резултати добијени са Au/o-MWCNT показују нижу анодну активност у односу на претходно објављене за GC/o-MWCNT (стакласти угљеник - GC).

У раду 1.2.11. приказана је методологија одређивања таутомерне равнотеже на основу снимљених UV-Vis спектра применом дефинисаног алгоритма. Стање таутомерне равнотеже пиридон/хидроксипиридин (PY/HP) је одређено за три серије 3-цијано-2(1*H*)-пиридона. LSER, LFER и Bader-ове анализа, као и TD-DFT израчунавања указала су на значај ефеката растварача и супституената, и њихов заједнички допринос на коњугацију и ICT (интрамолекулски пренос наелектрисања).

У раду 1.2.12. су приказани Pd(II) комплекси са *N*-хетероароматичним Schiff-овим базама. Цитотоксично деловање комплекса је процењено на културама human promyelocytic leukemia (HL-60), human glioma (U251), rat glioma (C6), and mouse fibrosarcoma (L929) ћелијских линија. Хинолински комплекси су показали значајну активност. Pd(II), Pt(II) и Cd(II) комплекси са 2-формилпиридином и Cd(II) комплекса са хинолин-2-карбоксалдехидом су показали биолошку активност према *Bacillus subtilis*, *Staphylococcus aureus* и *Escherichia coli*.

У раду 1.2.17. приказана је једноставна и ефикасна метода са синтезу производа (6 или 2)-хидроксис-4-метил-(2 или 6)-оксо-1-(супституициани фенил)-(1,2 или 1,6)-

дихидропиридина-3-карбонитрила под дејством микроталасног зрачења. Извршена је карактеризација и одређивање стања таутомерне равнотеже применом НМР спектроскопије. Методе микроталасне синтезе 2-пиридона и једињења која садрже структуру 2-пиридона су детаљно приказана у раду **1.3.38.**

Термичка стабилност *cis*-dihloro[(*E*)-etil-2-(2-((8-hidroksihinolin-2-il)metilen)-hidrazinil)acetat- κ^2 N]-paladijum(II) комплекса применом ТГА методе као и теоретских израчунавања како би се дефинисао механизам деградације је испитиван у раду **1.2.24.**

У раду **1.3.4.** приказана је методологија, спроведена као у раду **1.2.5.**, примењена на 2-супституисане никотинске киселине. Резултати кинетичких испитивања и корелација добијених применом Koppel-Palm и Kamlet-Taftove једначине поређени су са одговарајућим литературним вредностима за орто-супституисане бензоеве киселине. Резултати корелација добијени применом Kamlet-Taftove једначине указују да је допринос диполарности/поларизабилности растварача од највећег значаја, а допринос протон-донорских својства растварача значајно мањи. Аналогна испитивања, рад **1.3.5.**, су примењена на 5-супституисане оротинске киселине у диметилформаиду. Резултати добијени применом Hammett-ове једначине и Charton-овог модела указују да су електронски ефекти супституента доминантни ефекти, а да стерни ефекат, иако постоји, релативно мало утиче на реактивност испитиваних киселина. У радовима **1.3.6.** и **1.3.9.** приказано је детаљно испитивање утицаја протичних и апротичних растварача, као и ефеката супституената на реактивност изомерних пиридин карбоксилних киселина и њихових N-оксид деривата применом, 6-супституисаних никотинских киселина (рад **1.3.18.**), 4-[(супституисаних фенил)имино]метил]бензових киселина (рад **1.3.31.**) и пиридин карбоксилних киселина (рад **1.3.32.**) применом Kamlet-Taft-ове солватохромне једначине. У раду **1.3.12.** приказано је испитивање реактивности 4-пиримидин карбоксилне, 6-хидрокси-4-пиримидин карбоксилне и 5-хидрокси оротинске киселине у реакцији са DDM-ом у различитим алкохолима, а резултати корелација су поређени са бензоевом киселином. У раду **1.3.14.**, LFER анализа примењена на константе брзине естерификације N-(супституисаних фенилметил)-3- и -4-аминобензових киселина са DDM-ом указале на значајно пригушење преноса електронских ефеката супституената кроз имино групу. Аналогна методологија је примењена при проучавању 5-супституисаних оротинских киселина (рад **1.3.41.**).

У раду **1.3.8.** приказана је синтеза деривата N-супституисаних 4,6-диметил-3-цијано-2-пиридона применом класичне и микроталасне методе. Утврђено је да се применом микроталасне методе добијају чистији производи, а време реакције се значајно скраћује.

У раду **1.3.13.** приказано је испитивање кинетике реакције синтезе натријум O-етилксантогенацетата полазећи из калијум O-етилксантата и натријум-хлорацетата. У потпуности је дефинисан овај сложен реакциони систем на основу дефинисаних кинетичких закона.

У раду **1.3.17.** испитан је утицај супституената на фрагментационе путеве позитивних и негативних јона испитиваних 3-цијано-4-(супституисаних фенил)-6-фенил-2(1H)пиридона у условима примењене електро-спреј јонизације. Услед протоновања и дестабилизације пиридонског прстена уочава се дефрагментација пиридонске структуре. У масеним спектрима негативних јона услед депротоновања пиридонског језгра елиминација CO молекула је основни процес. Фрагментације, и у спектрима позитивних и негативних јона, битно зависе од електронских ефеката присутних супституената.

У прегледном раду **1.3.22.** дата су методе синтезе деривата фенициклидина, физичко-хемијска својства, биохемија и фармакологија, као и физичко-хемијске методе за одређивање у фармацеутским облицима и биолошким материјалима.

Резултати студије (рад **1.3.23.**) који се односе на обраду и карактеризације поли (метил метакрилата) (PMMA)–Y₂O₃(Eu³⁺) нанокомпозита. Интензитет луминесценције се повећава са садржајем нанофосфора у нанокомпозиту. Резултати динамичко механичке анализе и одређивања микротврдоће показали су да модул сачуване енергије, модул губитака и температура стакластог прелаза (Tg) повећава са повећањем садржаја нанофосфор праха.

У раду **1.3.24.** је приказана оптимизована синтеза *N*-алкил-, *N,N*-диалкил- и *N*-циклоалкил-*O*-изобутилтионкарбамата реакцијом аминамизације натријум-изобутил ксантогенацетата и примарних, секундарних и циклоалкиламина. Такође, дат је преглед упоредних поступака синтезе тионкарбамата полазећи од калијум-изобутилксантата и одговарајућих амина у присуству различитих оксидационих средстава: водоник-пероксида, натријум-хипохлорита и калијум-пероксодисулфата као новог оксидационог средства. Аналогно је извршена синтеза *N*-алкил- и *N,N*-диалкил-*O*-етил и *O*-изопропилтиокарбамата оксидацијом аминских соли ксантогене киселине (рад **1.3.21.**) коришћењем водоник-пероксида и натријум-хипохлорита. На аналоган начин, у радовима **1.3.43** и **1.3.46.**, приказана је оптимизација синтезе полазећи из амина, угљен-дисулфида и оксиданса, као и *N*-алкил и *N,N*-диалкил тиоуреа користећи отпадну воду која садржи амонијум-тиоцијанат.

У раду **1.3.27.** проучавана је фотокаталитичка деградација синтетске текстилне боје CI Basic Yellow 28 у води, користећи синтетисани катализатор на бази P160 TiO₂. Користећи Langmuir–Hinshelwood механизам одређене су равнотежна адсорпциона константа и константа брзине површинске реакције ($K_{BY} = 6,126 \text{ L mg}^{-1}$ и $k_C = 0,272 \text{ mg L}^{-1} \text{ min}^{-1}$). Присуство карбоната повећава брзину реакције фотодеградације.

Да би се постигао механички интегритет филмова на бази хитозана (рад **1.3.28.**) и задржала процесабилност и биокомпатибилност, филмови су припремљени у форми бленди са полиетилен-оксидом (PEO). Студија наноиндентације, резултати DSC-а, апсорпције воде су показали су да филмови бленди са односом 80/20 хитозана/PEO поседују оптималне вредности редукованог модула еластичности и тврдоће.

У раду **1.3.30.** дефинисан је поступак добијања тетраалкилтиурам дисулфида употребом различитих оксидационих средстава уз рецикловање реакционог медијума (азеотропна смеша изопропил-алкохола и воде (87,3 % изопропил-алкохол и 12,7 % вода)). Азо-хидразон таутомерија арилазо пиридонских боја је детаљно приказана у раду **1.3.33.**

У раду **1.3.37.** испитивана је ефикасност уклањања Cu²⁺ јона из водених раствора адсорпцијом помоћу активног угља добијеног из љуски лешника. Добијени експериментални подаци следе Langmuir-ов и Radlich-Peterson-ов изотермни модел. Временска зависност адсорпције је описана једначином псеудо-другог реда.

Испитивања баријерних својстава двослојних филмова на бази полиетилена високе густине (HDPE) на који се наноси танак филм поликапролактона (PCL)/модификована наноцелулоза је приказана у раду **1.3.44.** Извршена је карактеризација (FTIR, SEM, XRD, TGA, текстуална својства, тест пропустљивости кисеоника, азота, угљен-диоксида и ваздуха) и синтетисаних наночестица наноцелулоза/магнетит добијених директним таложењем или преко линкера маленске киселине (индиректно). Најбоља баријерна својства је показао материјал који у нанетом PCL слоју садржи наноматеријал добијен индиректним методом.

У раду **1.3.40.** испитиван је утицај величине наночестица TiO₂ модификованих алкил-галатима, концентрације, као и врсте површинске модификације: пропил- и

лаурил- на реолошка својства алкидне смоле. Вискозитет дисперзија је већи и расте са смањењем пречника честица и опада са повећањем фреквенције. Адсорпциона својства наноцелулозе су умногоме побољшавају увођењем амино-функционализације што битно утиче на успешност модификације хидратисаним облицима гвожђе(III)-оксида и значајно побољшава перформансе добијеног адсорбента. Због важности уклањања полутаната из природних вода спроведена су применом хибридног сорбента гетит модификоване наноцелулозе за уклањање Cd^{2+} и Pb^{2+} јона.

У монографији **3.1.1.**, која се састоји из пет поглавља, детаљно су представљена актуелна сазнања о хемији тиокарбамата, а увод у проблематику је дат приказом хемије тиокарбамата у првом поглављу. Друго поглавље, Тионкарбамати, даје својства и добијање литературно познатих деривата тионкарбамата, треће поглавље, Тиолкарбамати, даје својства и потпуни приказ синтеза познатих једињења из ова класе која имају одређени значај за пробелматику којом се бави приказана монографија. Четврто поглавље, Анализа тион- и тиолкарбамата, даје основне поставке инструменталних техника и неких резултата која се односе на испитивана једињења. Пето поглавље представља најзначајнији допринос монографије и односи се на Нове еколошки прихватљиве технологије у складу са концептом одрживог развоја. У оквиру приказаног поглавља монографије обједињени су процеси имплементације резултата фундаменталних истраживања у индустријским процесима који доприноси имплементацији науке у привреду и даје изузетан допринос за друштво у целини. У радовима **1.4.1.** и **1.4.5.** приказано је одређивање физичко-хемијских својстава нових деривата урацила и *N*-арил-фенилацетамида ради добијања информација о њиховим солватохромним својства на основу снимљених УВ спектра у различитим растварачима. Испитиван је утицај особина и природе растварача на апсорпционе спектре применом LSER анализе. Утицај растварача на апсорпционе спектре испитиваних једињења анализиран је помоћу Камлет-Тафт-овог солватохромног модела. Такође, ради добијања детаљнијих информација о врсти и доминантности интеракција које се јављају између једињења и околног медијума, урађене су корелације апсорпционих максимума са Хансен-овим параметрима растварача за серију *N*-арил-фенилацетамида. Поред утицаја растварача анализиран је и утицај хемијске структуре на спектрално понашање испитиваних једињења.

У радовима **1.4.2.** и **1.4.3.** приказана је синтеза високоефикасних антикорозивних премаза добијених из алкидних смола (АС) базираних на производима гликолизе из отпадног поли(етилен-терефталата) (ПЕТ). Гликолизати ПЕТ-а добијени поступком каталитичке деполимеризације уз помоћ триметилпропана (ТМП) и дипропиленгликола (ДПГ), су коришћени као замена полихидроксилне компоненте током синтезе АС смола. Извршена је карактеризација добијених смола, а антикорозионим алкидним премазима одређена су следећа својства: дебљина сувог филма, адхезивност, бубрење, корозивност, прскање и одслојавање према SRPS EN ISO стандардима. У раду **1.4.3.**, испитиван је утицај додатка модификоване силике Аеросил® Р380 наночестица на механичке и антикорозивне карактеристике добијених нанокомпозитних премаза. Алкидне смоле су добијене у високом приносу и показале су добра физичко-механичка својства, адхезивност и сјај премаза (од 85 до 98 %), док су антикорозиони алкидни премази показали добре резултате отпорности на корозију.

У раду **1.4.5.** приказана је синтеза незасићене полиестарске смоле (НЗПЕ) синтетизоване од малеинског анхидрида и производа гликолизе, добијеног деполимеризацијом ПЕТ-а са дипропилен-гликолом (ДПГ) и композита на бази силике модификоване хексаметилдисилазаном. У раду **1.4.6.** представљен је поступак синтезе пластификатора на бази отпадног поли(етилен терефталата) (ПЕТ-а), као и

економичност развијене технологије. Пластификатори на бази отпадног PET-а: диизононил-терефталат (ДИНТП), дидецил-терефталат (ДДТП), дибензил-терефталат (ДБТП) и диглицерил-терефталат (ДГТП) добијени су каталитичком деполимеризацијом PET-а монохидроксилним алкохолима (изононил-, децил- и бензил-алкохол) и трохидроксилним алкохолом (глицерином). Производи су окarakterисани применом ФТИР и НМР спектроскопије, елементарном анализом, киселинским бројем (КБ), хидроксилним бројем (ХБ) и јодним бројем. Проучаване су физичко-механичке карактеристике (тврдоћа по Шору, прекидна јачина и прекидно издужење) производа од гуме, а добијени резултати су упоређени са карактеристикама производа на бази комерцијалног пластификатора диоктил-фталата (ДОП-а). На основу одређене тачке рентабилитета одређена је минимална цена коштања јединице производа која је, уз евидентно смањен утицај на животну средину. Развој производних технологија је заснован на принципима зелене економије, који се односе на заштиту животне средине и профитабилност без додатног негативног утицаја на животну средину, тј. смањење загађења без негативног утицаја примењене технологије.

Ђ. РАД У ОКВИРУ АКАДЕМСКЕ И ДРУШТВЕНЕ ЗАЈЕДНИЦЕ

Активност на Факултету и Универзитету, (310=6)

Руковођење организационим јединицама Факултета, (312=6)

Учешће у раду стручних тела и организационих јединица Факултета (313=1,5)

Пре избора у звање доцента

1. Члан комисије за прихватање и складиштење хемикалија 2005,
2. Члан комисије за распоред 2007-2009,
3. Члан Комисије за промоцију ТМФ на стручним скуповима, сајмовима, посетама образовним институцијама итд. (2008-2014 године),
4. Члан комисије за попис опреме и инвентара Катедре за Органску хемију 2009.

Након избора у звање доцента

4. Члан комисије за попис опреме и инвентара Катедре за Органску хемију 2010-2015,
5. Члан Комисије за годишњу набавку хемикалија за наставу 2012-2015.

Након реизбора у звање доцента

6. Члан Савета факултета 2015-2017.
7. Члан комисије за попис опреме и инвентара Катедре за Органску хемију 2015-2017.

Укупно 313=20x1,5=30

Организација научних скупова (340= 7)

Члан научног/организационог одбора међ. научних скупова (343=2)

После избора у звање доцента

1. Члан научног одбора међународне конференције "Research and Development in Mechanical Industry", RaDMI2013 (2013) и RaDMI2014 (2014), www.radmi.org

Укупно 343=2x2=4

УРЕЂИВАЊЕ ЧАСОПИСА И РЕЦЕНЗИЈЕ (350)

Рецензија монографских издања националног карактера, уџбеника или помоћних уџбеника (356=1)

После избора у звање доцента

1. Рецензент монографије "Електрохемијско издавање магнезијума из растопе смеше нитрата магнезијума и амонијума на различитим површинама при потенцијалима позитивнијим од равнотежног", аутор Весна Цветковић, Задужбина Андрејевић, Београд, 2011. ИСБН 978-86-525-0031-4

После реизбора у звање доцента

2. Рецензент уџбеника: Osnovi nanohemije, osnovni udžbenik, аутор Злате Величковић, MEDIJA CENTAR „ODBRANA”, Beograd, 2016, ISBN 978-86-335-0521-5

Укупно 356=2x1=2

Рецензент часописа категорије M20 (357=0,5)

1. Journal of Hazardous Material (4)
2. Chemical Engineering Journal (9)
3. Water research (2)
4. Journal of Molecular Structure (1)
5. Journal of Chemical Technology and Biotechnology (1)
6. Desalination and Water Treatment (1)
7. Journal of the Serbian Chemical Society (2)
8. Chemical Industry and Chemical Engineering Quarterly (1)
9. The Korean Journal of Chemical Engineering (1)
10. Asia-Pacific Journal of Chemical Engineering (2)
11. Adsorption Science and Technology (1)
12. Applied science (1)
13. Arabian Journal of Chemistry (5)
14. Chemical Industry and Chemical Engineering Quarterly (1)
15. Desalination and Water Treatment (1)
17. Hemijska Industrija (2)
18. Journal of Chemical Technology & Biotechnology (1)
19. Molbank (2)
20. Journal of Nanoparticle Research (1)
21. Resource-Efficient Technologies (1)
22. Science of Sintering (1)
23. Ultrasonic Sonochemistry (1)
24. Zaštita materijala (1)
25. Journal of Material Chemistry (1)
26. Journal of Physics and Chemistry of Solids (1)
27. Journal of Industrial and Engineering Chemistry (1)
28. Journal of Nanostructure in Chemistry (1)
29. Journal of Water Process Engineering (1)
30. Polymer Composite (1)
31. Resource-Efficient Technologies (1)
32. Science of Sintering (1)
33. Waste management (1)

Укупно $357=52 \times 0,5=26$

Међународне награде и признања за научну и иновациону делатност (371=5)

Пре избора у доцента

1. I. Pavić, **A. D. Marinković**, D. Mijin, S. Cvetojević, S. Petrović, "Postupak za dobijanje novih *N,N*-disupstituisanih hloracetamida", P-2010/0184. **Srebrna Medalja** na 30 Međunarodna izložba pronalazaka, novih tehnologija i industrijskog dizajna "Pronalazaštvo-Beograd 2010", 2010, Beograd, SCG.
2. D. Vukmirović, I. Burazor, **A. D. Marinković**, B. Ležaić, M. Milosavljević, "Novi postupak formulacije preparata za lokalnu anesteziju u stomatološkoj praksi", P-2010/0189. **Zlatna Medalja** - 30 Međunarodna izložba pronalazaka, novih tehnologija i industrijskog dizajna "Pronalazaštvo-Beograd 2010", 2010, Beograd, SCG.
3. D. Brković, M. Milosavljević, **A. D. Marinković**, P. Dašić, S. Petrović, **Zlatna Medalja** na 31-oj Međunarodnoj izložbi pronalazaka, novih tehnologija i industrijskog dizajna "Pronalazaštvo-Beograd 2011" 2011, Beograd.
4. M. Milosavljević, **A. D. Marinković**, D. Milenković, S. Petrović, "Novi postupak sinteze Zink-diamilditiokarbamatna (aditiva za tečna goriva)", **Zlatna Medalja** na 31-oj Međunarodnoj izložbi pronalazaka, novih tehnologija i industrijskog dizajna "Pronalazaštvo-Beograd 2011", 2011, Beograd.
5. Priznanje od Elseviera-a za najcitiraniji rad u Chemical Engineering Journal u 2011 i 2012 godini za rad autora Z. Veličković, G. Vuković, **A. D. Marinković**, M.-S. Moldovan, A. Perić-Grujić, P. S. Uskoković, M. Đ. Ristić, "Adsorption of arsenate on iron(III) oxide coated ethylenediamine functionalized multiwall carbon nanotubes", *Chem. Eng. J.* 181-182 (2012) 174–181 (doi:10.1016/j.cej.2011.11.052.; ISSN: 1385-8947; IF (2012) = 3.473)

После реизбора у доцента

6. J. Rusmirović, **A. D. Marinković**, I. Popović, S. Petrović, M. Milosavljević, „The new technologies for waste water treatment in the substituted thiourea production, XI International salon of inventions and new technologies «New time», **Zlatna Medalja**, Sevastopol, Russian Federation, October, 01-03, 2015.
7. M. Milosavljević, **A. D. Marinković**, J. Rusmirović, S. Petrović, International exhibitons of technical innovations, patents and inventions, The new technologies for waste water treatment in the substituted thiourea production, **Bronzana medalja**, 16-17.06.2016., Werk Arena Trinec. Czech Republic.
8. N. Prlainović, **A. D. Marinković**, J. Rusmirović, M. Živković, L. Pecić, M. Milosavljević, „The new technology for production of alkyl xanthate water solution, XII International salon of inventions and new technologies «New time», **Zlatna Medalja**, Sevastopol, Russian Federation, September, 2016.
9. Lj. Pecić, B. Milosavljević, S. Babić, **A. D. Marinković**, N. Prlainović, Milan Milosavljević, Milutin Milosavljević, Slobodan Petrović, „Novi tehnološki postupak tretmana otpadnog motornog ulja, **Zlatna medalja**, XXXIV Međunarodna izložba „Pronalazaštvo - Beograd 2016“ „Preduzetništvo danas za budućnost“ i III „Kup nacija mladih inovatora - Beograd 2016.“ „Korak po korak do kreativne inovacije“ 26. – 30. SEPTEMBAR, 2016, Beograd, Srbija.
10. **A. D. Marinković**, N. Prlainović, J. Rusmirović, N. Tomić, M. Živković, Lj. Pecić, M. Milosavljević, „Novi tehnološki postupak proizvodnje alkil-ksantata u obliku vodenih rastvora, **Srebrna medalja**, XXXIV Međunarodna izložba „Pronalazaštvo - Beograd

2016“ „Preduzetništvo danas za budućnost“ i III „Kup nacija mladih inovatora - Beograd 2016.“ „Korak po korak do kreativne inovacije“ 26. – 30. Septembar, 2016, Beograd, Srbija.

11. M. Kunevski, **A. D. Marinković**, S. Petrović, S. Cvetojević, Postupak za dobijanje novih *N,N*-dialkilsupstituisanih hloracetamida, **Srebrna medalja**, XXXIV Međunarodna izložba „Pronalazaštvo - Beograd 2016“ „Preduzetništvo danas za budućnost“ i III „Kup nacija mladih inovatora - Beograd 2016.“ „Korak po korak do kreativne inovacije“ 26. – 30. Septembar, 2016, Beograd, Srbija, i **pehar** od strane World Forum of Researchers and Inventors (Bucharest, Romania).
12. M. Kunevski, **A. D. Marinković**, S. Petrović, S. Cvetojević, Postupak za dobijanje novih *N,N*-dialkilsupstituisanih hloracetamida, XXXIV Međunarodna izložba „Pronalazaštvo - Beograd 2016“ „Preduzetništvo danas za budućnost“ i III „Kup nacija mladih inovatora - Beograd 2016.“ „Korak po korak do kreativne inovacije“ 26. – 30. Septembar, 2016, Beograd, Srbija, **pehar** od strane World Forum of Researchers and Inventors (Bucharest, Romania).

Укупно 371=12x5=60

Награде и признања за иновације и техничка решења на националном нивоу (373=3)

Пре избора у доцента

1. **A. D. Marinković**, J. Nedeljković, D. Mijin, S. Petrović, "Novi *N*-monosupstituisni cijanoacetamidi", 24 Tradicionalna izložba pronalazaka, novih tehnologija i industrijskog dizajna 'Pronalazaštvo Beograd-2004', 2004, Beograd, SCG (**Bronzana medalja**).
2. **A. D. Marinković**, J. Tomić, D. Mijin, S. Petrović, "Novi *N*-cikloalkil-*N*-supstituisani-2-fenilacetamidi", 24 Tradicionalna izložba pronalazaka, novih tehnologija i industrijskog dizajna 'Pronalazaštvo Beograd-2004', 2004, Beograd, SCG (**Bronzana Medalja**).
3. M. Obradović, D. Mijin, **A. D. Marinković**, M. Stanković, S. Petrović, "Novi *N*-monosupstituisani kaproamidi", 25 Tradicionalna izložba pronalazaka, novih tehnologija i industrijskog dizajna 'Pronalazaštvo Beograd-2005', 2005, Beograd, SCG (**Zlatna Medalja**).
4. M. Petković, **A. D. Marinković**, D. Mijin, S. Petrović, "Novi *N*-hetero i *N*-aril-2-fenilacetamidi", 25 Tradicionalna izložba pronalazaka, novih tehnologija i industrijskog dizajna "Pronalazaštvo Beograd-2005", 2005, Beograd, SCG (**Zlatna Medalja**).
5. N. Ristić, S. Petrović, **A. D. Marinković**, D. Mijin, "Sinteza *N*-aminosupstituisanih amida fenilsirćetne kiseline", 25 Tradicionalna izložba pronalazaka, novih tehnologija i industrijskog dizajna 'Pronalazaštvo Beograd-2006', 2006, Beograd, SCG (**Zlatna Medalja**).
6. M. Milosavljević, **A. D. Marinković**, S. Petrović, "Novi postupak za sintezu *N*-alkil i *N,N*-dialkil-*O*-alkiltionkarbamatnih kolektora", 27 Tradicionalna izložba pronalazaka, novih tehnologija i industrijskog dizajna "Pronalazaštvo Beograd-2007", 2007, Beograd, SCG (**Zlatna Medalja**).
7. M. Marinković, **A. D. Marinković**, M. Milosavljević, A. Ćirić S. Petrović, "Novi postupak za sintezu ftalatnih plastifikatora", Patentna prijava P-2007/0005. **Zlatna medalja** na 28 Tradicionalnoj izložbi pronalazaka, novih tehnologija i industrijskog dizajna "Pronalazaštvo Beograd-2008", 2008, Beograd, Srbija.
8. D. Mijin, **A. D. Marinković**, "Sinteza *N*-supstituisanih 4,6-dimetil-3-cijano-2-piridona pomoću mikrotalanog zračenja i neki novi *N*-supstituisanih 4,6-dimetil-3-cijano-2-piridoni" P-2005/0154. **Zlatna medalja** na 28 Tradicionalnoj izložbi pronalazaka, novih tehnologija i industrijskog dizajna "Pronalazaštvo Beograd-2008", 2008, Beograd, Srbija.

9. M. Milosavljević, **A. D. Marinković**, S. Petrović, "New procedure for the synthesis of *N*-alkyl and *N,N*-dialkyl-*O*-alkylthionocarbamate collectors", International Conference, Innovations&safe and health human environment, CD ROM, BAI2007D001, SANU 29-30 November, 2007, Belgrade, Serbia (**2 Zlatne Medalje**).
10. **A. D. Marinković**, Nagrada mladi pronalazač "**Mladen Selak**", 12.10.2008. godine, Beograd, Savez pronalazača Srbije i Crne Gore.
11. M. Blagojević, **A. D. Marinković**, S. Petrović, "Razvoj novih na vazduhu sušivih masa za oblikovanje i vajanje poboljšanih mehaničkih karakteristika", Patentna prijava 2008/0289 od 30.06.2008 godine. Velika **Zlatna medalja sa likom Nikole Tesle** na 29 Tradicionalnoj izložbi pronalazaka, novih tehnologija i industrijskog dizajna "Pronalazaštvo Beograd-2009", 2009, Beograd, Srbija.

Укупно $373=11 \times 3=33$

Сарадња са другим високошколским установама, научно-истраживачким, развојним установама у земљи и иностранству (380)

Радни боравак у иностранству - усавршавање (381 = 1)

Пре избора у звање доцента

1. Студијски boravak na Business and Technology Institute, Pittsburg, USA (kod prof. Zorana Petrovića) počev od 01.12.2000.-01.06.2001. godine, gde je radio na projektu sinteze i karakterizacije novih komercijalnih proizvoda na bazi poliuretana sintetisanih od poliola sojinog ulja.

После избора у доцента

2. The Laser-Surface-Plasma Interactions Laboratory at the National Institute for Laser, Plasma, and Radiation Physics, Bucharest, Romania (2012)
3. Institut de Physique et Chimie des Materiaux de Strasbourg, IPCMS, Strasbourg, France (2012).

Укупно $381 = 7 \times 1=7$

Чланство у комисијама других високошколских или научноистраживачких установа у иностранству, или у земљи (383=0,3)

Након избора у доцента

1. Oskar Bera, „Dobijanje i karakterizacija suspenzija nanočestica i njihovih kompozita, TF Novi Sad, 2012.
2. Mladen Stojanović, „Sinteza 4-aril-4-okso-2-butenskih kiselina bez upotrebe organskih rastvarača i korelacija ¹³C hemijskih pomeranja Hammett-ovim pristupom“, Hemijski fakultet, Beograd, 2014.

После реизбора у доцента

3. Željko Senić, „Ispitivanje mogućnosti primene nanočestica oksida metala u materijalima ugrađenim u sredstva lične NHB zaštite“, TMF, Beograd, 2016.
4. Zoran Bajić, „Primena materijala na bazi kalcita i apatita za uklanjanje teških metala iz površinskih voda sa lokacija na kojima se vrši aktiviranje ubojnih sredstava“, Vojna akademija Univerziteta Obrane, Beograd, 2016.

укупно $383 = 4 \times 0,3=1,2$

Учешће у спровођењу заједничких програма на међународном или националном нивоу (386=0,3)

Након избора у доцента

1. Ugovor o dopunskom radu - Republika Srbija Ministarstvo odbrane sektor za ljudske resurse Vojna akademija - ev.br. 13-667 od 01.10.2013. godine.
2. Sertifikat za održanu nastavu iz programa Zaštite životne sredine na Univerzitetu u Kosovskoj Mitrovici: MSU (Mitrovica Summer University) 2014, Environmental Protection, 11.07. -25.07.2014.

Након реизбора у доцента

3. Ugovor o dopunskom radu - Republika Srbija Ministarstvo odbrane sektor za ljudske resurse Vojna akademija - ev.br. 119-211 od 01.11.2016. godine.
4. Ugovor o dopunskom radu - Republika Srbija Ministarstvo odbrane sektor za ljudske resurse Vojna akademija - ev.br. 119-26 od 29.02.2016. godine.
5. Ugovor o dopunskom radu - Visoka škola strukovnih studija Beogradska politehnika - del. br. 19/12 od 30.06.2016. godine.
6. Naučna saradnja na razvojnom projektu sa Laboratorijom za Fizičku Hemiju Naučnog Instituta Vinča na sintezi visoko aktivnih organskih jedinjenja koji se realizovao preko Centra za primenjena istraživanja "Vinča" tokom 2016-2017 godine (ugovor br. UG 01-1/17 od 15.03.2017. godine).

Укупно 386 = 6x0,3=1,8

Е. ЦИТИРАНОСТ

Према подацима у бази SCOPUS на дан 06.09.2017., радови наведени под тачком Д су цитирани 962 пута, а без аутоцитата аутора и коаутора, су цитирани 728 пута. Број цитата за категорију часописа приказан је у табели:

Рад	Број радова	Број цитата
M21a	4	0 (радови из 2017)
M21	37	556
M22	24	96
M23	50	76
Укупно	115	728

Ж. Збирни преглед резултата по категоријама и остварени услови

Ж1. Збирни преглед резултата по категоријама

Кандидат др Александар Маринковић остварио је следеће индикаторе научне, стручне и наставничке компетентности и успешности, као и рад у академској и широј заједници:

Категорија М	Број радова			бод	Збир бодова		
	укупно	Након избора	Након реизбора		укупно	Након избора	Након реизбора
M13	1	0	1	7	7	0	7
M21a	4	0	4	10	40	0	40
M21	37	14	20	8	296	112	160
M22	24	16	6	5	120	80	30
M23	50	20	9	3	150	60	27
M24	6	2	4	3	18	6	12
M32	3	2	1	1,5	4,5	3	1,5
M33	56	28	15	1	56	28	15
M34	56	18	10	0,5	28	9	5
M42	1	0	1	5	5	0	5
M52	9	1	1	2	18	2	2
M63	2	0	0	0,5	1	0	0
M64	42	9	1	0,2	8,4	1,8	0,2
M82	6	3	3	6	36	18	18
M87	39	25	1	1	39	25	1
M103a	3	2	1	5	15	10	5
M104	12	5	3	4	48	20	12
M105	6	1	3	3	18	3	9
M107	16	12	2	1	16	12	2
УКУПНО					924,9	389,8	351,7

Категорија П	Број резултата			бод	Збир бодова		
	укупно	Након избора	Након реизбора		укупно	Након избора	Након реизбора
П11	1	1	1	5	5	5	5
П22	3	2	1	2	6	4	2
П41	7	5	2	6	42	30	12
П42	7	4	3	2	14	8	6
П45	24	18	6	1	24	18	6
П46	39	26	13	0,5	19,5	13	6,5
П48	13	9	4	0,5	7,5	4,5	2
П49	16	10	6	0,2	3,2	2	1,2
УКУПНО					121,2	84,5	40,7

Категорија З	Број резултата			бод	Збир бодова		
	укупно	Након избора	Након реизбора		укупно	Након избора	Након реизбора
313	2	9	6	1,5	30	13,5	9
343	2	2	0	2	4	4	0
356	2	1	1	1	2	1	1
357	52	16	34	0,5	26	9	17
371	12	5	7	5	55	25	35
373	11	0	0	3	33	0	0
381	7	0	0	1	7	0	0
383	4	2	2	0,3	1,2	0,6	0,6
386	6	2	4	0,3	1,8	0,6	1,2
Укупно					151	53,7	63,8

Ж2. Укупно остварени услови у односу на критеријуме и изборне услове за ванредног професора

За први избор у звање ванредног професора кандидат мора да оствари следеће

1. Укупно остварени резултати

Обавезни услови

Наставни рад:

- $P11 \geq 4$ (остварено 5)

- уџбеници и монографије:

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

- менторство:

- $P40 \geq 4$ (остварено 110,2)

Научно истраживачки рад:

- укупно:

$$M10 + M20 + M30 + M40 + M50 + M60 \geq 66 \text{ (остварено 751,9)}$$

- радови у научним часописима:

- најмање 15 радова из категорије M21, M22 или M23 (4 рада из категорије M21 или M22 од којих је најмање 1 рад из категорије M21), односно:

$$M21 + M22 + M23 \geq 56 \text{ (остварено 606)}$$

- радови у часописима националног значаја:

- $M50 \geq 2$ или $M21-23$ (издавач из Р. Србије) + $M24 \geq 4$ (остварено 36)

- учешће на научним скуповима:

- $M30 + M60 \geq 4$ (остварено 98,9)

Изборни услови

Кандидат мора минимално да оствари два критеријума:

- стручно-професионални допринос:

- $P40+340+350+M80 + M90 + M100 \geq 6$ (остварено 318,2)

- допринос академској и широј друштвеној заједници:

- $310 + 320 + 330 + 340 + 360 + 370 + 380 + M100 \geq 4$ (остварено 218,7)

- сарадња са другим високошколским установама, научно-истраживачким установама у земљи и иностранству:

- $380 \geq 4$ (остварено 9,7)

Ж3. Резултати остварени у периоду од првог избора у претходно звање (први избор у доцента)

Обавезни услови

Наставни рад:

- $П11 \geq 4$ (остварено 5)

- менторство:

- $П40 \geq 2$ (остварено 76,5 након првог избора)

Научно-истраживачки рад:

- укупно:

$$М10 + М20 + М30 + М40 + М50 + М60 \geq 39 \text{ (остварено 298,3 након првог избора)}$$

- радови у научним часописима:

- најмање 10 радова (3 рада из категорије М21 или М22 од којих је најмање 1 рад из категорије М21) односно:

$$М21 + М22 + М23 \geq 39 \text{ (остварено 252 након првог избора)}$$

- радови у часописима националног значаја:

- $М50 \geq 1$ или $М21-23$ (издавач из Р. Србије) + $М24 \geq 2$ (остварено 8)

- учешће на научним скуповима:

- $М30 + М60 \geq 2$ (остварено 46,3 након првог избора)

Изборни услови

Кандидат мора минимално да оствари два критеријума:

- стручно-професионални допринос:

- $П40 + 340 + 350 + М80 + М90 + М100 \geq 2$ (остварено 152,5 након првог избора)

- допринос академској и широј друштвеној заједници:

- $310 + 320 + 330 + 340 + 360 + 370 + 380 + М100 \geq 2$ (остварено 43,4 након првог избора)

- сарадња са другим високошколским установама, научно-истраживачким установама у земљи и иностранству:

- $380 \geq 1$ (остварено 1,2 након првог избора)

Ж4. Резултати остварени у периоду након реизбора у претходно звање (реизбор у доцента)

Обавезни услови

Наставни рад:

- $П11 \geq 4$ (остварено 5)

- менторство:

- $П40 \geq 2$ (остварено 33,7 након реизбора)

Научно-истраживачки рад:

- укупно:

$M10 + M20 + M30 + M40 + M50 + M60 \geq 39$ (остварено 312,2 након реизбора)

- радови у научним часописима:

- најмање 10 радова (3 рада из категорије M21 или M22 од којих је најмање 1 рад из категорије M21) односно:

$M21 + M22 + M23 \geq 39$ (остварено 257 након реизбора)

- радови у часописима националног значаја:

- $M50 \geq 1$ или $M21-23$ (издавач из Р. Србије) + $M24 \geq 2$ (остварено 14)

- учешће на научним скуповима:

- $M30 + M60 \geq 2$ (остварено 21,2 након реизбора)

Изборни услови

Кандидат мора минимално да оствари два критеријума:

- стручно-професионални допринос:

- $P40 + 340 + 350 + M80 + M90 + M100 \geq 2$ (остварено 98,7 након реизбора)

- допринос академској и широј друштвеној заједници:

- $310 + 320 + 330 + 340 + 360 + 370 + 380 + M100 \geq 2$ (остварено 66,8)

- сарадња са другим високошколским установама, научно-истраживачким установама у земљи и иностранству:

- $380 \geq 1$ (остварено 1,8 након реизбора)

3. ОЦЕНА ИСПУЊЕНОСТИ УСЛОВА

Наставна делатност др Александар Маринковића датира од октобра 1998. год. на Катедри за Органску хемију ТМФ-а. Александар Маринковић је као асистент-приправник и асистент водио вежбе (експерименталне или рачунске) на предметима Органска хемија (од 1998), Органска хемија 1 (од 2008.), Органска хемија 2 (од 2008.) (2. година студија), Органска хемија 3 (3. година ОХТПИ и ФИ) (2002.-2008.), Хемија природних органских једињења (3. година ОХТПИ и БИБ) (2002.-2007.), Хемија физиолошки активних супстанци (5. година ФИ, 2008-2010.).

Кандидат изводи наставу на Катедри за Органску хемију на сва три нивоа студија:

- Основне студије: ЗП - Органска хемија (смер Инжењерство материјала и Инжењерство заштите животне средине); 14ИИМЗЗ - Методе карактеризације материјала; као и вежбе из Органске хемије 1. и 2. (ЗП281 и ЗП282);
- Мастер студије: Органске везујуће супстанце (МХОХ5); 14МИМФ21 - Функционализација граничних површина у композитним материјалима и Боје и пигменти (МХОХ4);
- Докторске студије: Хемија метал-органских једињења (Д178Х).

Научни и стручни рад др Александра Маринковића обухвата органску хемију и физичку органску хемију, као и инжењерство материјала и заштите животне средине, што га квалификује за ужу научну област органска хемија, за коју се бира.

Поред тога био је **ментор седам одбрањених докторских дисертација**, члан комисије 7 одбрањених докторских дисертација, члан комисије једне одбрањене магистарске тезе, ментор 12 одбрањених мастер радова, члан комисије 27 одбрањених мастер радова, ментор 11 одбрањених дипломских радова, члан комисије 12 одбрањених дипломских радова, ментор 15 завршних радова, и члан комисије за одбрану 16 завршних радова.

Досадашњи научно-истраживачки рад обухватао је проучавање синтезе, структуре и реактивности великог броја различитих органских молекула, као и области која се односе на инжењерство материјала и нанометаријала, као и заштиту животне средине. До сада је објавио **124 научна рада** (врхунских - 41, истакнутих – 24, међународних - 50, и националних - 9), 156 саопштења (56 саопштења на међународним конференцијама штампаних у целини, 2 саопштења на скупу националног значаја штампано у целини, 56 саопштења на међународним конференцијама штампаних у изводу, као и 42 саопштења на националним конференцијама штампаних у изводу). Радови су према Сцопус бази, на дан 06.09.2017., цитирани 962 пута, а без аутоцитата аутора и коаутора, цитирани 728 пут. На основу исте базе, х-индекс са аутоцитатима аутора и коаутора, износи 12. Учествовао је на једном међународном ФП7 пројекту и три Еурека пројекта, два пројекта финансирана од стране града Београда (руководилац), четири фундаментална и 15 иновационих пројеката Министарства за просвету, науку и технолошки развој Републике Србије. Има поднете 39 патентне пријаве од којих је 12 реализовано. Добитник је 3 бронзане, 3 сребрне и 15 златних медаља на међународним Традиционалним изложбама проналазака, нових технологија и индустријског дизајна 'Проналазаштво Београд', као и **две златне медаље** на међународној конференцији "XI i XII International salon of inventions and new technologies «New time», Sevastopol, Russian Federation" (2015 и 2016). Такође је и добитник награде млади проналазач "Младен Селак" 2008. године, које додељује Савез проналазача Србије и Црне Горе. Након одбрањене магистарске тезе боравио је, почев од 01.12.2000. године, шест месеци на институту "Business and Technology Institute, Pittsburg, USA", (код проф.

Зорана Петровића) где је радио на пројекту синтезе и карактеризације нових комерцијалних производа на бази полиуретана синтетисаних од полиола сојиног уља.

На основу ових података може се закључити да је кандидат у области наставног и педагошког рада дао значајан допринос, нарочито са аспекта остварених резултата у развоју наставно-научног подмлатка. Члан је Српског хемијског друштва. У току свог досадашњег рада, кандидат је узео веома активно учешће и у ваннаставним активностима факултета, чиме је дао запажен допринос раду академске и шире друштвене заједнице.

На основу изложеног може се закључити да кандидат др Александар Маринковић има све потребне научне, педагошке и стручне квалитете да се изабере у звање ванредног професора. На основу целокупне наставне и научно-истраживачке активности др Александар Маринковића Комисија сматра да кандидат испуњава све услове предвиђене Законом и Статутом ТМФ за избор у звање ванредног професора и са задовољством предлаже Изборном већу да се др Александар Маринковић изабере у звање ванредног професора на Технолошко-металуршком факултету, Универзитета у Београду, за ужу научну област органска хемија.

У Београду 18.09.2017.

Чланови комисије

Др Душан Мијин, редовни професор
Универзитета у Београду,
Технолошко-металуршки факултет

Др Душан Антоновић, редовни професор
Универзитета у Београду,
Технолошко-металуршки факултет

Др Слободан Петровић, професор емеритус
Универзитета у Београду,
Технолошко-металуршки факултет

Др Веселин Маслак, ванредни професор
Универзитета у Београду,
Хемијски факултет