

ФАКУЛТЕТ _____
Број захтева: _____
Датум: _____

Образац 2

СЕНАТУ УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ
- ПОСРЕДСТВОМ ВЕЋА НАУЧНИХ ОБЛАСТИ _ **ТЕХНИЧКИХ НАУКА** _____

ПРЕДЛОГ ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ РЕДОВНОГ ПРОФЕСОРА

(члан 65. Закона о високом образовању)

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

1. Име, средње име и презиме кандидата _ **Александра (Александар) Перић-Грујић** _____
2. Ужа научна, односно уметничка област за коју се наставник бира _ **Контрола квалитета.**
3. Радни однос са пуним или непуним радним временом _ **пуним** _____
4. До овог избора кандидат је био у звању _ **ванредног професора** _____
у које је први пут изабран _ **13.03.2009. год.** _____
за ужу научну област _ **Контрола квалитета** _____

II - ОСНОВНИ ПОДАЦИ О ТОКУ ПОСТУПКА ИЗБОРА У ЗВАЊЕ

1. Датум истека изборног периода за који је кандидат изабран у звање _ **13.03.2014** _____
2. Датум и место објављивања конкурса _ **27.03.2013. год. „Послови“** _____
3. Звање за које је расписан конкурс _ **ванредни или редовни професор** _____

III – ПОДАЦИ О КОМИСИЈИ ЗА ПРИПРЕМУ РЕФЕРАТА И
О РЕФЕРАТУ

1. Назив органа и датум именовања Комисије _ **Изборно веће ТМФ-а, 14.03.2013. год**
2. Састав Комисије за припрему реферата:

Име и презиме	Звање	Ужа научна, односно уметничка област	Организација у којој је запослен
1) Др Славица Стевановић	ред. проф.	Контрола квалитета	ТМФ
2) Др Љубинка Рајаковић	ред. проф	Аналитичка хемија	ТМФ
3) Др Мила Лаушевић	ред. проф	Контрола квалитета	ТМФ
4) Др Мирјана Ристић	ред. проф.	Инж. заштите животне средине	ТМФ
5) Др Антоније Оџија	научни саветник	Аналитичка хемија	ИНН Винча

3. Број кандидата пријављених на конкурс _ **Један** _____
4. Да ли је било издвојених мишљења чланова комисије _ **Није** _____
5. Датум стављања реферата на увид јавности _ **16.05.2013. год.** _____
6. Начин (место) објављивања реферата _ **библиотека ТМФ-а и огласна табла** _____
7. Приговори _ **без приговора** _____

IV – ДАТУМ УТВРЂИВАЊА ПРЕДЛОГА ОД СТРАНЕ ИЗБОРНОГ ВЕЋА
ФАКУЛТЕТА _ **20.06.2013. год.** _____

Потврђујем да је поступак утврђивања предлога за избор кандидата **Александре (Александар) Перић - Грујић** у звање редовног професора вођен у свему у складу са одредбама Закона, Статута Универзитета, Статута факултета и Правилника о начину и поступку стицања звања и заснивање радног односа наставника Универзитета у Београду.

ПОТПИС ДЕКАНА ФАКУЛТЕТА

Проф. др Ђорђе Јанаћковић

Прилози:

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

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

Na osnovu mišljenja Komisije a na osnovu člana 65. Zakona o visokom obrazovanju ("Službeni glasnik RS" broj 76/05, Izborna veće na sednici održanoj 20. juna 2013. godine utvrdilo je predlog

ODLUKE

O IZBORU NASTAVNIKA U ZVANJE I NA RADNO MESTO REDOVNOG PROFESORA

1. Utvrđuje se predlog odluke da se **Dr ALEKSANDRA (ALEKSANDAR) PERIĆ - GRUJIĆ** izabere u zvanje i na radno mesto **REDOVNOG PROFESORA**, za užu naučnu oblast: **KONTROL KVALITETA**.
2. Po dobijanju odluke o izboru u zvanje i na radno mesto redovnog profesora od strane Senata Univerziteta sa Imenovanom će dekan zaključiti ugovor o radu.
3. Imenovana zasniva radni odnos na neodređeno vreme danom zaključenja ugovora o radu.

O b r a z l o ž e n j e

Tehnološko-metalurški fakultet (u daljem tekstu: Fakultet) je objavio konkurs za izbor nastavnika za užu naučnu oblast: **KONTROLA KVALITETA**, dana 27. marta 2013. godine u dnevnom listu „DANAS“ u dodatku Nacionalne službe za zapošljavanje „Poslovi“.

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

1. Dr Slavica Stevanović, red. prof. TMF-a
2. Dr Ljubinka Rajaković, red. prof. TMF-a
3. Dr Mila Laušević, red. prof. TMF-a
4. Dr Mirjana Ristić, red. prof. TMF - a
5. Dr Antonije Onjia, naučni savetnik INN Vinča - Beograd

Komisija je pregledala konkursni materijal i sačinila izveštaj i isti dostavila Izbornom veću Fakulteta (20. juna 2013.) radi utvrđivanja predloga odluke.

Po dostavljanju izveštaja Komisije, Izborna veće je utvrdilo predlog odluke da se **dr Aleksandra (Aleksandar) Perić - Grujić** izabere u zvanje i na radno mesto **redovnog profesora** za užu naučnu oblast : **Kontrola kvaliteta** kao što je u dispozitivu ovog rešenja.

Dostaviti:

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

DEKAN

Prof.dr Đorđe Janačković

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

Одлуком Изборног већа Технолошко-металуршког факултета Универзитета у Београду, одржаног 14.03.2013. године (Одлука бр. 36/4 од 01.04.2013.), а по расписаном конкурс за избор једног наставника у звање ванредног или редовног професора за ужу научну област Контрола квалитета, именовани смо за чланове Комисије за припрему извештаја.

На конкурс објављен у огласним новинама Националне службе за запошљавање „Послови“ од 27.03.2013. године пријавио се један кандидат: др Александра Перић-Грујић, ванредни професор Технолошко-металуршког факултета Универзитета у Београду.

О кандидату, др Александри Перић-Грујић, која испуњава услове конкурса, подносимо следећи

ИЗВЕШТАЈ

А. БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

Др Александра Перић-Грујић рођена је 28.08.1966. у Београду, где је завршила основну и средњу школу. Технолошко-металуршки факултет Универзитета у Београду уписала је школске 1985/86. године. Као студент четврте године са оствареном високом просечном оценом (9,77), била је стипендиста Универзитета у Београду и носилац дипломе „Панта С. Тутунџић“. Стручну праксу, на крају студија, обавила је на Лењинградском технолошком институту. Дипломирала је 1990. године на Неорганско-технолошком одсеку, група Технолошка контрола, са просечном оценом 8,60 и оценом дипломског рада 10. Последипломске студије на Технолошко-металуршком факултету Универзитета у Београду, на одсеку Аналитичка хемија у технолошкој контроли, уписала је школске 1990/91. године. У периоду од марта до септембра 1992. године боравила је у Великој Британији, на Универзитету у Свонзију, где је, у Лабораторији за масену спектрометрију, урадила експериментални део магистарске тезе. Овај боравак организован је у оквиру ТЕМПУС пројекта *Analytical Chemistry and Environmental Protection in Eastern Europe and European Community*. Магистарски рад са темом „Испитивање цикличних нуклеотида и могућност њихове идентификације у растворима соли применом масене спектрометрије“ одбранила је 1993. године, на Технолошко-металуршком факултету Универзитета у Београду. Експериментални део докторске дисертације урадила је у Лабораторији за физичку хемију, Института за нуклеарне науке Винча, у сарадњи са Лабораторијом за материјале. Докторску дисертацију са темом „Масеноспектрометријско испитивање хемије површине стакластог карбона применом температурски програмиране десорпције“ одбранила је 1998. године, на Технолошко-металуршком факултету Универзитета у Београду.

Од 1991. године ради на Технолошко-металуршком факултету Универзитета у Београду, на Катедри за Аналитичку хемију: као асистент-приправник, асистент (изабрана 1993. године), асистент са докторатом (изабрана 1998. године), доцент (изабрана 2000. године). У марту 2009. године изабрана је за ванредног професора за ужу научну област Контрола квалитета.

У оквиру свог научноистраживачког рада објавила је 43 рада из категорије М20 (24 рада из категорије М21, 3 рада из категорије М22 и 16 радова из категорије М23), 4 рада у

часописима националног значаја и 50 саопштења на међународним и домаћим скуповима. Радови чији је коаутор су, према *Scopus*, на дан 26.03.2013., без аутоцитата аутора и коаутора, били цитирани 105 пута.

Др Александра Перић-Грујић учествовала је у реализацији 10 научних пројеката, од којих су 2 међународна. Такође, била је руководиоца 3 пројеката који су реализовани у оквиру сарадње са Секретаријатом за заштиту животне средине Града Београда, од којих је један у току. За резултате постигнуте на Пројекту Министарства за науку и заштиту животне средине Републике Србије у периоду 2002.-2003. награђена је II наградом, од стране Министарства.

Др Александра Перић-Грујић била је шеф Катедре за аналитичку хемију и контролу квалитета ТМФ-а од 2005. до 2009. године. Била је продекан за наставу ТМФ-а у мандатном периоду 2009-2012, а затим је поново изабрана за продекана за наставу ТМФ-а, за мандатни период 2012-2015. Од 2012. године је члан Већа групације техничких наука Универзитета у Београду. Од стране Комисије за акредитацију и проверу квалитета била је ангажована као рецензент за оцену студијских програма основних и мастер студија факултета, 2009. године.

Од 2008. године др Александра Перић-Грујић је члан Управног одбора, а од 2012. године секретар Српског хемијског друштва.

Говори, чита и пише енглески и италијански, а служи се француским језиком.

Б. ДИСЕРТАЦИЈЕ

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

„Масеноспектрометријско испитивање хемије површине стакластог карбона применом температурски програмиране десорпције“, Технолошко-металуршки факултет Универзитета у Београду, Београд, 1998.

Одбрањен магистарски рад ($M_{72}=3$):

„Испитивање цикличних нуклеотида и могућност њихове идентификације у растворима соли применом масене спектрометрије“, Технолошко-металуршки факултет Универзитета у Београду, Београд, 1993.

В. НАСТАВНА ДЕЛАТНОСТ

Александра Перић-Грујић је, маја 1991. године, запослена као асистент-приправник на Технолошко-металуршком факултету Универзитета у Београду, на Катедри за Аналитичку хемију, а 1993. године изабрана је за асистента. Од 1991. године до данас води вежбе из предмета Аналитичка хемија, за студенте II године свих одсека. Од 1991. до 2000. године водила је вежбе из предмета Основи инструменталних метода, за студенте III године Неорганског одсека, Инструменталне методе анализе, за студенте IV године Неорганског одсека и Аналитичке методе у еколошком инжењерству, за студенте IV године одсека Инжењерство заштите животне средине.

За доцента за предмете Аналитичка хемија и Аналитичке методе у еколошком инжењерству изабрана је 1999 године. Од 2000. до 2009. године држала је предавања из предмета Аналитичка хемија (цео курс). Од 2000. до 2005. држала је предавања из предмета Аналитичке методе у еколошком инжењерству (1/2 курса), за студенте IV године одсека Инжењерство заштите животне средине. Школске 2006/07. године држала је наставу из предмета Основи инструменталних метода и Аналитичка хемија II.

У оквиру реформе наставног процеса и преласка на болоњски систем, за нови одсек Контрола квалитета, у оквиру студијског програма Хемијско инжењерство, припремила је планове и програме предмета: Аналитичке технике у контроли квалитета, Основи управљања квалитетом, Контрола квалитета сировина и производа у фармацеутској индустрији (мастер) и Управљање квалитетом (мастер). За ванредног професора за ужу научну област Контрола квалитета изабрана је 2009. године. По новим наставним програмима ТМФ-а (2005 и 2008), држи наставу на следећим предметима на основним академским студијама:

- Аналитичке технике у контроли квалитета (предавања, за студенте III године),
- Основи управљања квалитетом (предавања, за студенте IV године),
- Хемометрија (предавања, за студенте IV године) и
- Аналитичка хемија (вежбе, за студенте II године).

На мастер академским студијама, др Александра Перић-Грујић држи наставу из предмета:

- Контрола квалитета сировина и производа у фармацеутској индустрији (предавања и вежбе на Студијском програму Хемијско инжењерство),
- Управљање квалитетом (предавања и вежбе на Студијском програму Хемијско инжењерство) и
- Стандарди у фармацеутској индустрији (вежбе на Студијском програму Хемијско инжењерство).

Из наведених података може се уочити да др Александра Перић-Грујић активно учествује у настави већ 22 године, а 13 година, од када је у наставничком звању, држи предавања. Своје дужности, и као асистент и као наставник, обављала је и обавља са великим залагањем, при чему испољава изузетну ефикасност у раду. Квалитет предавања које држи је изузетно висок, што показују резултати студентских анкета. Према резултатима студентског вредновања, од школске 2004/05. године, од када се врше анализе, па до данас, педагошка активност др Александре Перић-Грујић увек је била оцењена као одлична. На почетку сваког курса студенти добијају план рада и распоред методских јединица. Велику пажњу посвећује студентима и кроз редовно одржавање индивидуалних консултација.

Др Александра Перић-Грујић је аутор једног универзитетског уџбеника, коаутор једног помоћног универзитетског уџбеника, рецензент једног помоћног универзитетског уџбеника и аутор једног уџбеника за средњу школу. До сада је била ментор 1 одбрањеног магистарског рада, 6 одбрањених мастер радова, 29 дипломских радова и 5 завршних радова, члан комисије за оцену и одбрану 9 докторских дисертација и 7 магистарских радова и члан комисије за одбрану 11 мастер радова, 37 дипломских радова, 12 завршних радова и 4 специјалистичка рада. Била је председник комисије за оцену завршног испита једном студенту докторских студија, члан комисије за оцену завршног испита 9 студената докторских студија. Члан је комисије за оцену научне заснованости теме 6 докторских дисертација чија је израда у току. Тренутно је ментор 4 студента докторских студија.

Г. ПЕДАГОШКА АКТИВНОСТ

Оцена наставне активности Π_{10}

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

Педагошка активност у свим студентским анкетама од 2004. до 2013. године је оцењена као одлична (>4)

Припрема и реализација наставе П₂₀

Кандидат је у потпуности припремио наставни програм предмета (П₂₁=3x5=15)

1. Контрола квалитета сировина и производа у фармацеутској индустрији
2. Аналитичке технике у контроли квалитета
3. Основи управљања квалитетом

Кандидат је модификовао постојећи наставни програм предмета (П₂₂=1x2=2)

1. Хеометрија

Уџбеници П₃₀

Објављен уџбеник (П₃₁=1x10=10)

1. **А. Перић-Грујић**, *Основи хеометрије*, ТМФ, Београд, 2012, 202 стране, ИСБН 978-86-7401-288-8

Објављен практикум или помоћни уџбеник (П₃₂=1x5=5)

1. Љ.В. Рајаковић, Т.М. Ђуркић, **А.А. Перић-Грујић**, *Аналитичка хемија-Квантитативна хемијска анализа*, ТМФ, Београд, 1999, 281 страна, ИСБН 86-7401-120-9;
Љ.В. Рајаковић, **А.А. Перић-Грујић**, Т.М. Васиљевић, Д.З. Чичкарић, *Аналитичка хемија-Квантитативна хемијска анализа*, II допуњено и проширено издање, ТМФ, Београд, 2000, 291 страна, ИСБН 86-7401-146-2
Љ.В. Рајаковић, **А.А. Перић-Грујић**, Т.М. Васиљевић, Д.З. Чичкарић, *Аналитичка хемија-Квантитативна хемијска анализа*, III допуњено и проширено издање, ТМФ, Београд, 2004, 291 страна, ИСБН 86-7401-194-2

Менторство П₄₀

Члан комисије за одбрану докторске дисертације (П₄₂=9x2=18)

1. Вуковић Горан, Синтеза, карактеризација и примена функционализованих угљеничних наноцеви, ТМФ, Београд, 2010.
2. Милосављевић Недељко, Синтеза, карактеризација и примена хидрогелова за издвајање бакра, кадмијума и цинка из водених раствора, ТМФ, Београд, 2010.
3. Мр Жарковић Дарја, Јонска хроматографија-развој методе за анализу и контролу квалитета воде у производњи папира, ТМФ, Београд 2011.
4. Мр Бабинцев Љиљана, Развој и примена потенциометријске стрипинг анализе за одређивање садржаја тешких метала у екосистему, Факултет техничких наука Универзитета у Приштини, Косовска Митровица, 2012.
5. Мр Бен Исса Нуреддин, Развој и примена хибридних сорбената за одређивање и селективно уклањање арсена(III) и арсена(V) из воде, ТМФ, Београд, 2012.
6. Величковић Злате, Модификација и примена вишеслојних угљеничних наноцеви за издвајање арсена из воде, ТМФ, Београд, 2013.
7. Јовић Михајло, Испитивање могућности примене неких морских организама као биоиндикатора загађења тешким металима воде залива Бока которска, ТМФ, Београд, 2013.
8. Мр Смиљанић Славко, Проучавање третмана, физичко-хемијских својстава црвеног муља и параметара сорпције на ефикасност уклањања јона никла из водених раствора, ТМФ, Београд, 2013.
9. Мр Живојиновић Драгана, Развој и примена хеометријских метода за класификацију и процену квалитета воде, ТМФ, Београд, 2013.

Ментор одбрањеног магистарског рада ($P_{43}=1 \times 3=3$)

1. Станисављевић Ана, Процена и оптимизација одзивних карактеристика потенциометријских сензора за анализу површински активних материја, ТМФ, Београд, 2013.

Члан комисије за одбрану магистарског рада ($P_{44}=7 \times 1=7$)

1. Бабинцев Љиљана, Анализа садржаја тешких метала у водама око јаловишта рудника Сува Руда, Београд, 2004.
2. Алексић Горица, Компаративна анализа сорпционог капацитета природних сорбената за пречишћавање зауплених отпадних вода, Београд, 2005.
3. Вукчевић Марија, Карбонски материјали у процесу дезинфекције воде, ТМФ, Београд, 2007.
4. Новаковић Ивана, Анализа садржаја флуорида и хлорида у угљу за термоенергетска постројења, ТМФ, Београд, 2008.
5. Шућур Катарина, Примена листова кестена и липе као биоиндикатора загађености ваздуха микроелементима (арсен, ванадијум, кадмијум), ТМФ, Београд, 2011.
6. Радојевић Даринка, Развој модела за предвиђање индикатора животне средине и одрживог развоја применом неуронских мрежа, ТМФ, Београд, 2012.
7. Лончар Александра, Стање животне средине Раковице и њен утицај на квалитет воде Топчидерске реке, Географски факултет, Универзитет у Београду, Београд, 2013.

Члан комисије за одбрану специјалистичког рада ($P_{46}=4 \times 0,5=2$)

1. Вулићевић Љубица, Методе за одређивање арсена у еко-систему ПД ПБ Колубара д.о.о. (угаљ и пепео), ТМФ, Београд, 2006.
2. Поповић Зорица, Методе за одређивање фенола у еко-систему ПД ПБ Колубара д.о.о. (земљиште, угаљ, вода, ваздух), ТМФ, Београд, 2006.
3. Несторовић Војин, Испитивање и примена метода за узорковање и анализу трагова тешких метала у воћу, поврћу и житарицама, ТМФ, Београд, 2007.
4. Луковић Љиљана, Гасно-хроматографска метода за одређивање фенола у води, ТМФ, Београд, 2011.

Ментор одбрањеног дипломског (мастер) рада ($P_{47}=35 \times 1=35$)

1. Драгана Радишић, Испитивање утицаја јона гвожђа(III) и алуминијума на одређивање флуорид-јона применом јон-селективне електроде, ТМФ, Београд, 2005.
2. Ћук Јелена, Испитивање утицаја јона калцијума и магнезијума на одређивање флуорид-јона у минералним водама, ТМФ, Београд, 2005.
3. Пејак Славица, Испитивање ефикасности полиакриламида за обраду воде у процесу коагулације, ТМФ, Београд, 2005.
4. Нешовић Јелена, Анализа квалитета воде обрађене у процесу примарне и секундарне коагулације, ТМФ, Београд, 2005.
5. Станковић Катарина, Анализа садржаја лимунске и фосфорне киселине у безалкохолним напцима, ТМФ, Београд, 2006.
6. Крстић Ана, Анализа квалитета отпадних вода са аспекта кисеоничних параметара, ТМФ, Београд, 2006.
7. Алексић Ана, Анализа садржаја аскорбинске киселине у воћним соковима, ТМФ, Београд, 2007.
8. Семенченко Валентина, Анализа садржаја тешких метала у воћним напцима методом атомске апсорпционе спектроскопије, ТМФ, Београд, 2007.

9. Гмитровић Јелена, Преглед метода за микробиолошко испитивање и контролу квалитета сировина у фармацеутској индустрији, ТМФ, Београд, 2007.
10. Димитријевић Радослава, Испитивање утицаја киселина на одређивање тешких метала у воћним соковима, ТМФ, Београд, 2007.
11. Алимпић Весна, Анализа параметара за оцену квалитета флашираних минералних вода, ТМФ, Београд, 2007.
12. Лекић Марина, Анализа садржаја тешких метала у црном и зеленом чају, ТМФ, Београд, 2008.
13. Радовић Татјана, Анализа садржаја лековитих супстанци у фармацеутским производима који се дозирају у облику водених раствора, ТМФ, Београд, 2008.
14. Родић Весна, Анализа садржаја лековитих супстанци у фармацеутским производима који се дозирају у облику таблета, ТМФ, Београд, 2008.
15. Армацки Ивана, Анализа садржаја одабраних елемената у флашираним изворским и минералним водама, ТМФ, Београд, 2008.
16. Девић Марија, Уклањање Cd(II)-јона из водених раствора применом оксидованих угљеничних наноцеви, ТМФ, Београд, 2009.
17. Бошковић Ивана, Уклањање Pb(II)-јона из водених раствора применом оксидованих угљеничних наноцеви, ТМФ, Београд, 2009.
18. Ковачевић Јелена, Уклањање Pb(II)-јона из водених раствора применом модификованих угљеничних наноцеви, ТМФ, Београд, 2009.
19. Крнчевић Мирјана, Анализа садржаја тешких метала у домаћим чајевима, ТМФ, Београд, 2009.
20. Урошевић Јелена, Уклањање Cd(II)-јона из водених раствора применом модификованих угљеничних наноцеви, ТМФ, Београд, 2009.
21. Радмановац Александар, Одређивање садржаја антимоно у водама флашираним у ПЕТ амбалажи, ТМФ, Београд, 2009.
22. Ђурђевић Сања, Антимикробна својства сребро/поли(2-хидроксиетил акрилат/итаконска киселина) хибридних хидрогелова према својствима бактерија *Escherichia coli* и *Staphylococcus aureus* у току контролисаног отпуштања јона сребра, ТМФ, Београд, 2010.
23. Радовић Јадранка, Контролисано отпуштање јона бакра из бакар/поли(2-хидроксиетил акрилат/итаконска киселина) хибридних хидрогелова, ТМФ, Београд, 2010.
24. Вељковић Филип, Масеноспектрометријско одређивање енергије јонизације кластера K₂ у халогенидима типа K₂X, ТМФ, Београд, 2011.
25. Млађеновић Мирјана, Испитивање сорпционих својстава хибридног материјала гвожђе(III)-оксид/хитозан за уклањање As(V)-јона из воде (завршни мастер рад), ТМФ, Београд, 2011.
26. Томић Јелена, Анализа емисије загађујућих материја у ваздух у складу са законском регулативом Републике Србије, ТМФ, Београд, 2011.
27. Игњатовић Дијана, Утицај параметара мреже бакар/поли(2-хидроксиетил акрилат/итаконска киселина) хибридних хидрогелова на сорпцију и контролисано отпуштање бакар(II)-јона, ТМФ, Београд, 2011.
28. Огњановић Марија, Испитивање сорпционих својстава хибридних функционализованих вишеслојних угљеничних наноцеви за уклањање As(V)-јона из воде (завршни мастер рад), ТМФ, Београд, 2011.
29. Васић Маријана, Синтеза хибридног материјала гвожђе(III)-оксид/хитозан за уклањање As(V)-јона из воде (завршни мастер рад), ТМФ, Београд, 2011.

30. Шумић Сања, Анализа емисије загађујућих материја у воду у складу са законском регулативом Републике Србије, ТМФ, Београд, 2011.
31. Трајковски Данијела, Одређивање изотопа олова у флашираним водама за пиће, ТМФ, Београд, 2012.
32. Бурсаћ Марина, Одређивање концентрације платине у листовима брезе и платана, ТМФ, Београд, 2012.
33. Ђоковић Данка, Анализа података о емисији загађујућих материја у ваздух на територији Града Београда (завршни мастер рад), ТМФ, Београд, 2012.
34. Николић Соња, Моделовање емисије загађујућих материја у ваздух применом неуронских мрежа (завршни мастер рад), ТМФ, Београд, 2012.
35. Петковић Сања, Испитивање сорпционих својстава аминокислотизованих угљеничних наноцеви за уклањање олова, кадмијума и арсена из воде (завршни мастер рад), ТМФ, Београд, 2012.

Члан комисије одбрањеног дипломског (мастер) рада (П₄₈=48x0,5=24)

1. Радић Сања, Производња и контрола квалитета сигурносног стакла, ТМФ, Београд, 1995.
2. Јовановић Војислав, Компаративна анализа квалитета минералне воде са нових изворишта у хомолском крају, ТМФ, Београд, 2002.
3. Кнежевић Ђорђе, Колориметријска метода за одређивање шећера у води, ТМФ, Београд, 2002.
4. Цветковић Снежана, Анализа квалитета воде пречишћене применом проточног сорпционог филтра, ТМФ, Београд, 2002.
5. Клепић Стојанка, Неметалне минералне сировине подручја Мркоњић Град, ТМФ, Београд, 2005.
6. Павловић Наталија, Анализа квалитета воде обрађене полиелектролитима за секундарну коагулацију, ТМФ, Београд, 2005.
7. Старовић Наташа, Анализа контролних параметара за оцену квалитета флашираних негазираних вода, ТМФ, Београд, 2006.
8. Мирковић Милица, Преглед метода за одређивање арсена у угљу, ТМФ, Београд, 2006.
9. Новаковић Борис, Анализа арсена у систему за припрему воде за пиће, ТМФ, Београд, 2007.
10. Петровић Сенка, Карактеризација отпадних вода из погона за припрему воде „Макиш“, ТМФ, Београд, 2008.
11. Огњановић Ана, Анализа квалитета воде за припрему воћних сокова, ТМФ, Београд, 2008.
12. Вуковић Марина, Анализа садржаја одабраних тешких метала у чесменској води за пиће, ТМФ, Београд, 2009.
13. Крстић Данијела, Анализа садржаја одабраних тешких метала у процесу припреме воде за пиће и чесменској води за пиће, ТМФ, Београд, 2009.
14. Јекић Никола, Управљање и одрживи развој водних ресурса у Србији; Анализа на примеру система за водоснабдевање „Рзав“-Ариље, ТМФ, Београд, 2009.
15. Стојановић Олгица, Улога и значај менаџмента квалитета у управљању пословним системима, ТМФ, Београд, 2009.
16. Жагар Бојан, Припрема и карактеризација угљеничних наноцеви за уклањање јона тешких метала из воде, ТМФ, Београд, 2009.
17. Згоњанин Ана, Анализа садржаја одабраних тешких метала и арсена у чесменској води за пиће у Младеновцу, ТМФ, Београд, 2009.

18. Антанасијевић Давор, Одређивање изотопа олова масеном спектрометријом са индуковано спрегнутом плазмом, ТМФ, Београд, 2009.
19. Ружић Јована, Анализа могућности издвајања секундарних сировина из комуналног отпада у Чачку, ТМФ, Београд, 2010.
20. Радосављевић Ана, Контролисано отпуштање јона сребра из сребро/поли(2-хидроксиетил акрилат/итаконска киселина) хидрогелова, ТМФ, Београд, 2010.
21. Зеленовић Ања, Одређивање трагова метала у шкољки *M. Galloprovincialis* из Бококоторског залива узоркованој у септембру 2009. године, ТМФ, Београд, 2010.
22. Рајчевић Марко, Компаративна анализа контролних параметара за процену квалитета флашираних вода, ТМФ, Београд, 2010.
23. Лукић Наташа, Анализа одабраних тешких метала у води у погонима за припрему воде за пиће у Београду (завршни мастер рад), ТМФ, Београд, 2010.
24. Станишљевић Наташа, Контролисано отпуштање јона цинка из цинк/поли(2-хидроксиетил акрилат/итаконска киселина) хибридних хидрогелова, ТМФ, Београд, 2011.
25. Пајић Маријана, Статистичка анализа карактеристика минералних изолационих уља у трансформаторима електроенергетског система Србије, ТМФ, Београд, 2011.
26. Поповић Немања, Утицај јона бакра(II) на рН и температурну осетљивост бакар/поли(2-хидроксиетил акрилат/итаконска киселина) хибридних хидрогелова, ТМФ, Београд, 2011.
27. Стојановић Ивана, Контролисано отпуштање јона сребра из сребро/поли(2-хидроксиетил метакрилат/поли(алкилен гликол) (мет)акрилат/итаконска киселина) хибридних хидрогелова, ТМФ, Београд, 2011.
28. Катић Вера, Испитивање сорпционих својстава хибридног материјала Си/бигар за уклањање As(V)-јона из воде, ТМФ, Београд, 2011.
29. Џајић Тијана, Испитивање сорпционих својстава рибље крљушти за уклањање олова и кадмијума, ТМФ, Београд, 2011.
30. Круљ Маја, Биомониторинг олова у ваздуху применом листопадног дрвећа, ТМФ, Београд, 2011.
31. Вићентић Јованка, Управљање комуналним отпадом у општини Панчево (завршни мастер рад), ТМФ, Београд, 2011.
32. Илић Тања, Анализа квалитета површинских и подземних вода на територији Браничевског округа (завршни мастер рад), ТМФ, Београд, 2011.
33. Миновић Тамара, Моделовање емисије одабраних загађујућих материја у ваздух применом неуронских мрежа (завршни мастер рад), ТМФ, Београд, 2011.
34. Шиљак Ивана, Утицај радних параметара на капацитет мембране током микрофилтрације отпадне воде (завршни мастер рад), ТМФ, Београд, 2011.
35. Савић Сузана, Одређивање капацитета целулозно нитратне мембране за уклањање јона цинка из воде (завршни мастер рад), ТМФ, Београд, 2011.
36. Симонић Марина, Адсорпција метала из водених раствора помоћу кополимерних хидрогелова хитозана и метакрилне киселине, ТМФ, Београд, 2012.
37. Вулићевић Александра, Уклањање хексануронске киселине из целулозних влакана у процесу избељивања, ТМФ, Београд, 2012.
38. Живковић Вања, Утицај јона сребра(I) на рН и температурну осетљивост сребро/поли(2-хидроксиетил метакрилат/итаконска киселина/поли(алкилен гликол)(мет)акрилат) хибридних хидрогелова, ТМФ, Београд, 2012.

39. Русмировић Јелена, Контролисано отпуштање јона сребра(I), бакра(II) и цинка(III) из хибридних хидрогелова на бази (мет)акрилата (завршни мастер рад), ТМФ, Београд, 2012.
40. Мирковић Бојана, Одређивање УВ индекса коришћењем широкопојасног детектора УВ зрачења (завршни мастер рад), ТМФ, Београд, 2012.
41. Кољеншић Наташа, Утицај јона сребра(I) на рН и температурну осетљивост сребро/поли(2-хидроксиетил метакрилат/итаконска киселина) хибридних хидрогелова, ТМФ, Београд, 2012.
42. Пилиповић Марија, Анализа могућности добијања компоста из комуналног отпада у Граду Панчеву, ТМФ, Београд, 2012.
43. Краиновић Биљана, Моделовање емисија амонијака, метана и неметанских испарљивих органских једињења неуронским мрежама (завршни мастер рад), ТМФ, Београд, 2012.
44. Богдановић Игор, Могућност примене гео-информационих система у инжењерству заштите животне средине (завршни мастер рад), ТМФ, Београд, 2013.
45. Вуканић Наташа, Одеђивање трагова арсена у узорцима шкољки и морске траве из Бококоторског залива, ТМФ, Београд, 2013.
46. Момчилов Бранислава, Технолошко побољшање третмана отпадних вода Фабрике компресора Трудбеник а.д., Добој (завршни мастер рад), ТМФ, Београд, 2013.
47. Илић Марија, Управљање квалитетом индустријских производа у функцији унапређења пословања предузећа прехрамбене индустрије, ТМФ, Београд, 2013.
48. Таковац Александра, Упоредна анализа метода за одређивање ацетилсалицилне киселине у фармацеутским препаратима, ТМФ, Београд, 2013.

Ментор одбрањеног завршног рада ($P_{49}=5 \times 0,5=2,5$)

1. Васић Маријана, Анализа садржаја одабраних елемената у чесменској води за пиће и њихов утицај на здравље, ТМФ, Београд, 2010.
2. Млађеновић Мирјана, Одређивање концентрације одабраних елемената у флашираној води за пиће и њихов утицај на здравље, ТМФ, Београд, 2010.
3. Лазић Анита, Испитивање сорпционих својстава ПЕГ-6 разгранатих аминокиселинофункционализованих вишеслојних угљеничних наноцеви за уклањање олова и кадмијума из воде, ТМФ, Београд, 2011.
4. Николић Соња, Анализа података о емисији загађујућих материја у воду на територији Београда, ТМФ, Београд, 2011.
5. Самарџић Милица, Анализа одабраних параметара квалитета воде из погона за припрему воде за пиће Макиш, Београд, ТМФ, Београд, 2011.

Члан комисије одбрањеног завршног рада ($P_{50}=12 \times 0,2=2,4$)

1. Тодић Бранислав, Оптимизација процеса регенерације катјонско-анјонских јоноизмењивачких смола, ТМФ, Београд, 2010.
2. Огњановић Марија, Одређивање садржаја микроелемената у морској цветници (*Posidonia oceanica*) узоркованој у Бококоторском заливу у периоду јесен 2009. године, ТМФ, Београд, 2010.
3. Динић Ивана, Утицај јона бакра на дифузиона својства бакар/поли(2-хидроксиетил акрилат/итаконска киселина) хибридних хидрогелова, ТМФ, Београд, 2011.
4. Ђурђевић Ивана, Испитивање профила и кинетике контролисаног отпуштања јона сребра и бакра из сребро и бакар/поли(2-хидроксиетил акрилат/итаконска киселина) хибридних хидрогелова, ТМФ, Београд, 2011.

5. Обрадовић Милена, Одређивање изотопа олова у листовима дрвенастих биљака, ТМФ, Београд, 2011.
6. Миливојевић Дејана, Анализа података о емисији загађујућих материја у ваздух Локалног регистра извора загађивања Града Београда, ТМФ, Београд, 2011.
7. Војновић Данила, Процена квалитета флашираних негазираних вода на основу измерених вредности електроаналитичких параметара, ТМФ, Београд, 2012.
8. Марковић Јелена, Испитивање могућности коришћења сорбената на бази калцијум-карбоната природног и синтетског порекла за уклањање арсена из воде, ТМФ, Београд, 2012.
9. Ковачевић Марина, Биомониторинг емисије платине у ваздух на подручју Београда, ТМФ, Београд, 2012.
10. Смиљанић Јелена, Анализа изабраних електроаналитичких величина за процену квалитета флашираних вода, ТМФ, Београд, 2012.
11. Јовић Милица, Анализа изабраних контролних параметара за оцену квалитета флашираних негазираних вода, ТМФ, Београд, 2012.
12. Плавшић Светлана, Техно-економски аспекти спровођења технолошке контроле производње воде за пиће у циљу унапређења пословног успеха, ТМФ, Београд, 2012.

Ментор студената докторских студија

1. Илић Маја 4032/2008
2. Томашевић Бранка 4072/2010
3. Аћимовић Данка 4048/2010
4. Вељковић Филип 4022/2011

Члан Комисије за оцену научне заснованости теме докторске дисертације

1. Мр Средовић Ивана, Развој метода за анализу халогених елемената у чврстим узорцима у атмосфери кисеоника, ТМФ, 2011.
2. Антанасијевић Давор, Моделовање параметара квалитета животне средине применом вештачких неуронских мрежа, ТМФ, Београд, 2012.
3. Мр Тодоровић Жаклина, Мултипараметарска анализа у хроматографским раздвајањима, ТМФ, Београд, 2013.
4. Дељанин Исидора, Мониторинг елемената у траговима у животној средини применом одабраних биљних материјала, ТМФ, Београд, 2013.
5. Бајић Зоран, Примена природних и модификованих материјала на бази калцијум-карбоната за издвајање арсена из воде, ТМФ, Београд, 2013.
6. Јовашевић Јована, Синтеза и карактеризација хидрогелова на бази 2-хидроксиетил(мет)акрилата и итаконске киселине за примену у контролисаном отпуштању терапеутски активних јона метела, ТМФ, Београд, 2013.

Председник Комисије за оцену завршног испита студента докторских студија

1. Аћимовић Данка, ТМФ, 2012.

Члан комисије за оцену завршног испита студената докторских студија

1. Дервишевић Ирма, ТМФ, 2010.
2. Милојковић Јелена, ТМФ, 2010.
3. Величковић Злате, ТМФ, 2010.
4. Антанасијевић Давор, ТМФ, 2011.
5. Дељанин Исидора, ТМФ, 2012.
6. Стаменковић Лидија, ТМФ, 2012.

7. Журжул Наташа, ТМФ, 2012.
8. Митровић Татјана, ТМФ, 2012.
9. Перић Милица, ТМФ, 2012

Д. НАУЧНО-ИСТРАЖИВАЧКА ДЕЛАТНОСТ

Др Александра Перић-Грујић је у оквиру научно-истраживачког рада објавила 43 рада у часописима међународног значаја и то: 24 рада у врхунским међународним часописима (M_{21}), 3 рада у истакнутим међународним часописима (M_{22}) и 16 радова у међународним часописима (M_{23}). Ови радови цитирани су (без аутоцитата аутора и коаутора) 105 пута у научној литератури. Објавила је 4 рада у часописима националног значаја (M_{52}). Осим тога, саопштила је 50 радова и то: 1 рад на конференцији међународног значаја, штампан у целини, 19 радова на конференцијама међународног значаја, штампаних у изводу, 1 уводно предвање по позиву, на скупу националног значаја, штампано у изводу, 5 радова на конференцијама националног значаја, штампаних у целини, 24 рада на конференцијама националног значаја, штампаних у изводу. Учествовала је на 10 научно-истраживачких пројеката, од којих су два међународна. За резултате постигнуте на Пројекту Министарства за науку и заштиту животне средине републике Србије, у периоду 2002.-2003. награђена је II наградом, од стране Министарства.

СПИСАК РАДОВА

1. Радови објављени у часописима међународног значаја M_{20}

1.1. Рад у врхунском међународном часопису ($M_{21}=24 \times 8=192$)

- 1.1.1. B.Ž. Jovanović, **A.A. Perić** and V.V. Vajs, Electron-impact Induced Decomposition of Some 3-alkyl-5-substituted-6-methyl Uracils, *Rapid Commun. Mass Sp.* **9** (1995) 854-855; ISSN 0951-4198, IF(1995) 2,515
- 1.1.2. Lj.A. Jeremić, **A.A. Perić**, N.D. Stojanović and S.D. Petrović, Mass Spectrometric Investigation of Some N-cycloalkyl and N-aryl Fluoroacetamides, *Rapid Commun. Mass Sp.* **9** (1995) 954-956; ISSN 0951-4198, IF(1996) 2,273
- 1.1.3. **A. Perić**, O. Nešković, M. Veljković, M. Miletić, K. Zmbov, S. Petrović, M. Laušević and Z. Laušević, Temperature-programmed Desorption Mass Spectrometric Study of the Surface Properties of Glassy Carbon, *Rapid Commun. Mass Sp.* **10** (1996) 1233-1236; ISSN 0951-4198, IF(1996) 2,273
- 1.1.4. T. Đurkić, **A. Perić**, M. Laušević, A. Dekanski, O. Nešković, M. Veljković, Z. Laušević, Boron and Phosphorus Doped Glassy Carbon: I. Surface Properties, *Carbon* **35** (1997) 1567-1572; ISSN 0008-6223, IF(1998) 1,293
- 1.1.5. B.Ž. Jovanović, **A.A. Perić-Grujić**, A.D. Marinković and V.V. Vajs, Mass spectrometric study of some 4-pyrimidine carboxylic acids, *Rapid Commun. Mass Sp.* **16** (2002) 2044-2047; ISSN 0951-4198, IF(2002) 2,372
- 1.1.6. O.M. Nešković, M.V. Veljković, S.R. Veličković, Lj.T. Petkovska and **A.A. Perić-Grujić**, Ionization Energy of Hypervalent Li_2F , Li_2Cl , Na_2Cl Molecules Obtained by Surface Ionization Electron Impact Neutralization Mass Spectrometry, *Rapid Commun. Mass Sp.* **17** (2003) 212-214; ISSN 0951-4198, IF(2003) 2,789
- 1.1.7. A.D. Marinković, **A.A. Perić-Grujić**, B.Ž. 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 Sp.* **20** (2006) 2630-2633; ISSN 0951-4198, IF(2006) 2,680

После избора у звање ванредног професора

- 1.1.8. G.D. Vuković, A.D. Marinković, M.J. Čolić, M.Đ. Ristić, R.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.* **157** (2010) 238-248; ISSN 1385-8947, IF(2010) 3,074
- 1.1.9. S. Smiljanić, I.D. Smičiklas, **A.A. Perić-Grujić**, B.B. Lončar, M.N. Mitrić, Rinsed and thermally treated red mud sorbents for aqueous Ni^{2+} ions, *Chem. Eng. J.* **162** (2010) 75-83; ISSN 1385-8947, IF(2010) 3,074
- 1.1.10. N.B. Milosavljević, M.Đ. Ristić, **A.A. Perić-Grujić**, J.M. Filipović, S.B. Štrbac, Z.Lj. Rakočević, M.T. Kalagasidis-Krušić, Hydrogel based on chitosan, itaconic acid and methacrylic acid as adsorbent of Cd^{2+} ions from aqueous solution, *Chem. Eng. J.* **165** (2010) 554-562; ISSN 1385-8947, IF(2010) 3,074
- 1.1.11. M.N. Tomašević, M.P. Aničić, Lj. Jovanović, **A.A. Perić-Grujić**, M.Đ. Ristić, Deciduous tree leaves in trace elements biomonitoring: A contribution to methodology, *Ecol. Indic.* **11** (2011) 1689-1695; ISSN 1470-160X, IF(2011) 2,695
- 1.1.12. S. Smiljanić, I.D. Smičiklas, **A.A. Perić-Grujić**, M. Šljivić, B. Đukić, B.B. Lončar, Study of factors affecting Ni^{2+} immobilization efficiency by temperature activated red mud, *Chem. Eng. J.* **168** (2011) 610-619; ISSN 1385-8947, IF(2011) 3,461
- 1.1.13. G.D. Vuković, A.D. Marinković, S.D. Škapin, M.Đ. Ristić, R.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; ISSN 1385-8947, IF(2011) 3,461
- 1.1.14. N.B. Milosavljević, M.Đ. Ristić, **A.A. Perić-Grujić**, J.M. Filipović, S.B. Štrbac, Z.Lj. Rakočević, M.T. Kalagasidis-Krušić, Sorption of zinc by novel pH-sensitive hydrogels based on chitosan, itaconic acid and methacrylic acid, *J. Hazard. Mater.* **192** (2011) 846-854; ISSN 0304-3894, IF(2011) 4,173
- 1.1.15. S.R. Veličković, F.M. Veljković, **A.A. Perić-Grujić**, B.B. Radak, M.V. Veljković, Ionization energies of K_2X ($\text{X}=\text{F}, \text{Cl}, \text{Br}, \text{I}$) clusters, *Rapid Commun. Mass Sp.* **25** (2011) 2327-2332; ISSN 0951-4198, IF(2010) 2,846
- 1.1.16. M. Bučko, J.R. Rogan, S.I. Stevanović, **A.A. Perić-Grujić**, J.B. Bajat, Initial corrosion protection of Zn-Mn alloys electrodeposited from alkaline solution, *Corros. Sci.* **53** (2011) 2861-2871; ISSN 0010-938X, IF(2011) 3,734
- 1.1.17. 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** (2012) 174-181; ISSN 1385-8947, IF(2011) 3,461
- 1.1.18. F.M. Veljković, J.B. Đustebek, M.V. Veljković, S.R. Veličković, **A.A. Perić-Grujić**, Production and ionization energies of KnF ($n=2-6$) clusters by thermal ionization mass spectrometry, *Rapid Commun. Mass Sp.* **26** (2012) 1761-1766; ISSN 0951-4198, IF(2010) 2,846
- 1.1.19. F.M. Veljković, J.B. Đustebek, M.V. Veljković, **A.A. Perić-Grujić** and S.R. Veličković, Study of small chlorine-doped potassium clusters by thermal ionization mass spectrometry, *J. Mass Spectrom.* **47** (2012) 1495-1499; ISSN 1076-5174, IF(2011) 3,268
- 1.1.20. I. Smičiklas, S. Smiljanić, **A. Perić-Grujić**, M. Šljivić-Ivanović, D. Antonović, The influence of citrate anion on Ni(II) removal by raw red mud from aluminum industry, *Chem. Eng. J.* **214** (2013) 327-335; ISSN 1385-8947, IF(2011) 3,461

- 1.1.21. M. Tomašević, D. Antanasijević, M. Aničić, I. Deljanin, **A. Perić-Grujić**, M. Ristić, Lead concentrations and isotope ratios in urban tree leaves, *Ecol. Indic.* **24** (2013) 504-509; ISSN 1470-160X, IF(2011) 2,695
- 1.1.22. D.Z. Antanasijević, V.V. Pocajt, D.S. Povrenović, M.Đ. Ristić, **A.A. Perić-Grujić**, PM10 emission forecasting using artificial neural networks and genetic algorithm input variable optimization, *Sci. Total Environ.* **443** (2013) 511-519; ISSN 0048-9697, IF(2011) 3,286
- 1.1.23. Ž. Jovanović, A. Radosavljević, Z. Kačarević-Popović, J. Stojkovska, **A. Perić-Grujić**, M. Ristić, I. Matić, Z. Juranić, B. Obradovic, V. Mišković-Stanković, Bioreactor validation and biocompatibility of Ag/poly(N-vinyl-2-pyrrolidone) hydrogel nanocomposites, *Colloid Surface B* **105** (2013) 230-235; ISSN 0927-7765, IF(2011) 3,456
- 1.1.24. D.Z. Antanasijević, M.Đ. Ristić, **A.A. Perić-Grujić**, V.V. Pocajt, Forecasting human exposure to PM10 at the national level using Artificial Neural Network approach, *J. Chemometr.* (2013) DOI: 10.1002/cem.2505; ISSN 0886-9383, IF(2011) 1,952

1.2. Рад у истакнутом међународном часопису ($M_{22}=3 \times 5=15$)

- 1.2.1. J.M. Cvetičanin, S.R. Veličković, V.R. Đorđević, J.B. Đustebek, M.V. Veljković, **A.A. Perić-Grujić**, O.M. Nešković, TIMS and MALDI TOF of endohedral Li-n@C-70 (n=1-3) metallofullerenes, *J. Optoelectron. Adv. M.* **10** (2008) 1505-1507; ISSN 1454-4164, IF(2006) 1,106

После избора у звање ванредног професора

- 1.2.2. N.B. Milosavljević, M.Đ. Ristić, **A.A. Perić-Grujić**, J.M. Filipović, S.B. Štrbac, Z.Lj. Rakočević, M.T. Kalagasidis-Krušić, Removal of Cu²⁺ ions using hydrogels of chitosan, itaconic and methacrylic acid: FTIR, SEM/EDX, AFM, kinetic and equilibrium study, *Colloids and surfaces. A: Physicochemical and engineering aspects* **388** (2011) 59-69; ISSN 0927-7757, IF(2011) 2,236
- 1.2.3. Z. Veličković, A. Marinković, Z. Bajić, J. Marković, **A. Perić-Grujić**, P.S. Uskoković, M. Ristić, Oxidized and ethylenediamine-functionalized multi-walled carbon nanotubes for the separation of low concentration arsenate from water, *Sep. Sci. Technol.* (2013) DOI:10.1080/01496395.2013.790446; ISSN 0149-6395, IF(2011) 1,088

1.3. Рад у међународном часопису ($M_{23}=16 \times 3=48$)

- 1.3.1 **A. Perić**, M. Laušević, R.P. Newton and A.G. Brenton, Mass Spectrometry Identification of Cyclic Nucleotides, *J. Serb. Chem. Soc.* **60** (1995) 753-758; ISSN 0352-5139, IF(1995) -
- 1.3.2 A. Korenman, **A. Perić**, M. Laušević, T. Đurkić, Identifikacija Nukleotid 3',5'-Ciklofosfatov Metodom Mass Spektroskopii, *Russ. J. Org. Chem.+(Zhurnal Organicheskoi Himii)* **31** (1995) 1563-1565; ISSN 1070-4280, IF(1995) 0,174
- 1.3.3 **A. Perić**, M. Laušević, R.P. Newton and A.G. Brenton, Some Aspects of the Quantitative Analysis of Cyclic Nucleotides, *J. Serb. Chem. Soc.* **61** (1996) 545-549; ISSN 0352-5139, IF(1996) -
- 1.3.4 **A. Perić**, O. Nešković, M. Veljković, M. Miletić, K. Zmbov, M. Laušević and Z. Laušević, Mass spectrometric Study of Glassy Carbon Surface Stability, *J. Serb. Chem. Soc.* **61** (1996) 803-808; ISSN 0352-5139, IF(1996) -
- 1.3.5 **A.A. Perić-Grujić**, O.M. Nešković, M.V. Veljković, M.D. Laušević and Z.V. Laušević, A TPD-MS study of glassy carbon surfaces oxidized by CO₂ and O₂, *J. Serb. Chem. Soc.* **67** (2002) 761-768; ISSN 0352-5139, IF(2002) 0,361

- 1.3.6 M. Bačić-Vukčević, A. Udovičić, Z. Laušević, **A. Perić-Grujić** and M. Laušević, Surface Characteristics and Modification of Different Carbon Materials, *Mater. Sci. Forum* **518** (2006) 217-222; ISSN 0255-5476, IF(2005) 0,399
- 1.3.7 **A.A. Perić-Grujić**, T.M. Vasiljević, O.M. Nešković, M.V. Veljković, Z.V. Laušević and M.D. Laušević, Formation of oxygen complexes in controlled atmosphere at surface of doped glassy carbon, *B. Mater. Sci.* **29** (2006) 467-473; ISSN 0250-4707, IF(2006) 0,522
- 1.3.8 **A.A. Perić-Grujić**, O.M. Nešković, M.V. Veljković, Z.V. Laušević and M.D. Laušević, Surface characterization of silver and palladium modified glassy carbon, *B. Mater. Sci.* **30** (2007) 587-593; ISSN 0250-4707, IF(2007) 0,603
- 1.3.9 D.M. Crnković, N.S. Crnković, A.J. Filipović, Lj.V. Rajaković, **A.A. Perić-Grujić** and M.Đ. Ristić, Danube and Sava river sediment monitoring in Belgrade and its surroundings, *J. Environ. Sci. Health, Part A* **A43(12)** (2008), 1353-1360; ISSN 1093-4529, IF(2008) 1,002

После избора у звање ванредног професора

- 1.3.10 **A.A. Perić-Grujić**, V.V. Pocajt, M.Đ. Ristić, Determination Of Heavy Metal Concentrations In Tea Samples Taken From Belgrade Market, Serbia, *Hemijska industrija* **63** (2009) 433-436; ISSN 0367-598X, IF(2009) 0,117
- 1.3.11 **A.A. Perić-Grujić**, A.R. Radmanovac, A.M. Stojanov, V.V. Pocajt, M.Đ. Ristić, The Influence of Pet Containers on Antimony Concentration in Bottled Drinking Water, *Hemijska industrija* **165** (2010) 305-310; ISSN 0367-598X, IF(2010) 0,137
- 1.3.12 K.M. Šućur, M.P. Aničić, M.N. Tomašević, D.Z. Antanasijević, **A.A. Perić-Grujić**, M.Đ. Ristić, Urban deciduous tree leaves as biomonitors of trace element (As, V and Cd) atmospheric pollution in Belgrade, Serbia, *J. Serb. Chem. Soc.* **75** (2010) 1453-1461; ISSN 0352-5139, IF(2010) 0,725
- 1.3.13 M.Đ. Ristić, I.G. Popović, V.V. Pocajt, D.Z. Antanasijević, **A.A. Perić-Grujić**, Concentrations of selected trace elements in mineral and spring bottled waters on the Serbian market, *Food Addit. Contam. B* (2011) **4** 6-14; ISSN 1939-3210, IF(2011) 0,891
- 1.3.14 D.Z. Antanasijević, N.A. Lukić, V.V. Pocajt, **A.A. Perić-Grujić**, M.Đ. Ristić, Analysis of Selected Elements in Water in the Drinking Water Preparation Plants in Belgrade, Serbia, *Hemijska industrija* **65** (2011) 187-196; ISSN 0367-598X, IF(2011) 0,205
- 1.3.15 Lj. M. Babincev, Lj.V. Rajaković, M.V. Budimir, **A.A. Perić-Grujić**, D.M. Sejmanović, Woody Plant Willow Function in River Water Protection, *Hemijska industrija* **65** (2011) 397-401; ISSN 0367-598X, IF(2011) 0,205
- 1.3.16 D. Radojević, V. Pocajt, I. Popović, **A. Perić-Grujić**, M. Ristić, Forecasting of greenhouse gas emissions in Serbia using artificial neural networks, *Energ. Source Part A* **35** (2013) 733-741; ISSN 1556-7036, IF(2011) 0,715

2. Зборници међународних научних скупова M₃₀

2.1. Саопштење са међународног скупа, штампано у целини (M₃₃=1x1=1)

После избора у звање ванредног професора

- 2.1.1. M. Bučko, A. Nešić, **A. Perić-Grujić**, U. Lačnjevac, J. Bajat, The influence of electrodeposition parameters on composition and appearance of Zn-Mn alloys obtained from chloride bath, Second Regional Symposium on Electrochemistry South-East Europe, Belgrade, june 2010, Proceedings, pp. 198-200

2.2. Саопштење са међународног скупа, штампано у изводу (M₃₄=19x0,5=9,5)

- 2.2.1. **A. Perić**, M. Laušević, A.G. Brenton and R.P. Newton, Application of Mass Spectrometry to the Identification of Cyclic Nucleotides, 11th Informal Meeting of Mass Spectrometry, Budapest, april 1993, The Book of Abstracts, p. 95
- 2.2.2. **A. Perić**, M. Laušević, R.P. Newton and A.G. Brenton, Some Aspects of the Quantitative Analysis of Cyclic Nucleotides by Fast Atom Bombardment Mass Spectrometry, 12th Informal Meeting on Mass Spectrometry, San Floriano, april 1994, The Book of Abstracts, p. 6
- 2.2.3. **A. Perić**, O. Nešković, M. Veljković, M. Miletić, K. Zmbov, S. Petrović, M. Laušević and Z. Laušević, TPD-MS Study of Glassy Carbon Surface Properties, 13th Informal Meeting on Mass Spectrometry, Budapest, may 1995, The Book of Abstracts, p. 44
- 2.2.4. Lj. Jeremić, **A. Perić**, N. Stojanović and S. Petrović, Mass Spectrometric Investigations of Some N-cycloalkyl and N-aryl fluoroacetamides, 13th Informal Meeting on Mass Spectrometry, Budapest, may 1995, The Book of Abstracts, p. 43
- 2.2.5. B. Jovanović, **A. Perić** and V. Vajs, Electron-Impact Induced Decomposition of Some 3-alkyl-5-substituted-6-methyl uracils, 13th Informal Meeting on Mass Spectrometry, Budapest, may 1995, The Book of Abstracts, p. 42
- 2.2.6. **A. Perić**, O. Nešković, M. Veljković, K. Zmbov, M. Laušević and Z. Laušević, TPD-MS Study of Acid-Base Properties of Glassy Carbon, 14th Informal Meeting on Mass Spectrometry, Padova, april 1996, The Book of Abstracts, p. 30
- 2.2.7. M. Bačić, A. Udovičić, Z. Laušević, **A. Perić-Grujić**, M. Laušević, Surface Characteristics of Different Carbon Materials, 1st South East European Congress of Chemical Engineering, Belgrade, sept. 2005, Book of Abstracts, p. 248
- После избора у звање ванредног професора
- 2.2.8. M. Bučko, A. Nešić, **A. Perić-Grujić**, U. Lačnjevac, J. Bajat, The influence of electrodeposition parameters on composition and appearance of Zn-Mn alloys obtained from chloride bath, Second Regional Symposium on Electrochemistry, June, 2010, Program&Book of Abstracts, p. 128
- 2.2.9. **A. Perić-Grujić**, S. Stanković, N. Lukić, Lj. Rajaković, Chemometry and metrology tools for extracting important information of water purification units, IV International Conference, ICEOC-2010, Russia, Voronezh, September, 20-24, 2010, p. 65
- 2.2.10. J. Krstić, A. Krklješ, **A. Perić-Grujić**, M. Mitrić, Z. Kačarević-Popović, Hybrid Ag/PVA hydrogel nanocomposites for potential biomedical application synthesized by gamma irradiation, X International Conference on Nanostructured Materials NANO 2010, Roma, Italy, September 13-17, 2010, Abstract book, p. 191
- 2.2.11. Z. Veličković, P. Uskoković, R. Aleksić, A. 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 Nanocomposites, University of Belgrade, Faculty of Technology and Metallurgy, Belgrade, november, 2010, Book of Abstracts, p.49 (ISBN 978-86-7401-270-3)
- 2.2.12. I. Jevremović, Ž. Jovanović, J. Stojkovska, B. Obradović, M. Vukašinović-Sekulić, **A. Perić-Grujić**, M. Ristić, V. Mišković-Stanković, Electrochemically Synthesized Ag/PVP Nanocomposites for Medical Applications, International Workshop Processing of Nanostructured Ceramics, Polymers and Nanocomposites, University of Belgrade, Faculty of Technology and Metallurgy, Belgrade, november, 2010, Book of Abstracts, p. 51 (ISBN 978-86-7401-270-3)

- 2.2.13. G.D. Vuković, A.D. Marinković, J.M. Marković, M.Đ. Ristić, R. Aleksić, **A.A. Perić-Grujić** and P.S. Uskoković, Removal of lead from aqueous solution by modified multi-walled carbon nanotubes, International Workshop Processing of Nanostructured Ceramics, Polymers and Nanocomposites, University of Belgrade, Faculty of Technology and Metallurgy, Belgrade, november, 2010, Book of Abstracts, p. 74 (ISBN 978-86-7401-270-3)
- 2.2.14. M. Aničić, L. Yurukova, M. Tomašević, Lj. Jovanović, M. Ristić, **A. Perić-Grujić**, Comparative analysis of trace elements accumulation in the summer leaves of common urban deciduous trees in Sofia and Belgrade, The 11th European Meeting on Environmental Chemistry (EMEC11), Portorož, Slovenia, 8-11th December 2010, Book of Abstracts, p. 40.
- 2.2.15. D. Antanasijević, M. Aničić, **A. Perić-Grujić**, M. Tomašević, M. Ristić, Lead isotope ratio analysis by inductively coupled plasma mass spectrometry in tree leaves from Belgrade, Serbia, 16th European Conference on Analytical Chemistry, Belgrade, Serbia, September 11-15, 2011, Compendium of all Abstracts, p. 352.
- 2.2.16. Z. Veličković, D. Antanasijević, A. Marinković, G. Vuković, **A. Perić-Grujić**, P. Uskoković, M. Ristić, Adsorption of arsenate by iron(III) oxide coated ethylenediamine functionalized multi-walled carbon nanotubes, 16th European Conference on Analytical Chemistry, Belgrade, Serbia, September 11-15, 2011, Compendium of all Abstracts, p. 599.
- 2.2.17. J.S. Jovašević, S.N. Dobić, **A.A. Perić-Grujić**, S.I. Dimitrijević, J.M. Filipović, S.Lj. Tomić, Controlled release and antimicrobial activity studies of zinc/poly(2-hydroxyethyl acrylate/itaconic acid) hybrid hydrogels, 3rd International congress on Biohydrogels, Florence, Italy, 2011, Programme and Abstract Book, p. 95.
- 2.2.18. A.M. Komanović-Stanisavljev, **A. Perić-Grujić**, M. Sak-Bosnar, The use of *Excel Solver* for estimation and optimization of potentiometric sensor response parameters and analyte properties, III international congress Engineering, environment and materials in process industry, Jahorina, Bosnia and Herzegovina. 04.03.-06.03.2013, Book of abstracts, p. 195.
- 2.2.19. Lj. Babincev, D. Gurečić, **A. Perić-Grujić**, Lj. Rajaković, Quality soil analysis from the aspect of simultaneous potentiometric stripping analysis, III international congress Engineering, environment and materials in process industry, Jahorina, Bosnia and Herzegovina. 04.03.-06.03.2013, Book of abstracts, p. 273.

3. Радови објављени у часописима националног значаја M₅₀

3.1. Радови у часопису националног значаја (M₅₂=4x1,5=6)

- 3.1.1. Т. Ђуркић, **А. Перић**, М. Лаушевић, О. Нешковић, М. Вељковић, З. Лаушевић, Испитивање површине стакластог карбона оксидованог на ниским температурама, *Техника* **11-12** (1997) HM5-HM8; ISSN 0040-2176
- 3.1.2. **А. Перић**, Т. Ђуркић, М. Лаушевић, О. Нешковић, М. Вељковић, З. Лаушевић, Спонтано издвајање сребра на површини допираног стакластог карбона, *Техника* **1** (1998) HM12-HM16; ISSN 0040-2176
- 3.1.3. **A. Perić-Grujić**, M. Laušević, O. Nešković, M. Veljković, Z. Laušević, Desorption Mass Spectrometry: Method for the Surface Characterization of Carbon Materials, *Hemijska industrija* **52** (1998) 520-523; ISSN 0367-598X

После избора у звање ванредног професора

- 3.1.4. А. Станисављев, **А. Перић-Грујић**, Приказ анализе натријум-хипохлорита према стандарду EN 910, *Заштита материјала* **4** (2012) 377-379; ISSN 0351-9465

4. Зборници скупова националног значаја M₆₀

4.1. Предавање по позиву са скупа националног значаја штампано у изводу (M₆₂=1x1=1)

- 4.1.1. **А. Перић**, Т. Ђуркић, М. Лаушевић, О. Нешковић, М. Вељковић, З. Лаушевић, Спонтано издвајање сребра на површини допираног стакластог карбона, II југословенска конференција о новим материјалима, Херцег-Нови, септембар 1997, Зборник апстраката, стр. 13.

4.2. Саопштење са скупа националног значаја, штампано у целини (M₆₃=5x0,5=2,5)

- 4.2.1 **А. Перић**, О. Нешковић, М. Вељковић, М. Милетић, К. Змбов, М. Лаушевић и З. Лаушевић, Испитивање утицаја депоновања метала на површинске особине стакластог угљеника применом масене спектрометрије, XXXIX Конференција ЕТРАН-а, Златибор, јуни 1995, Зборник радова, Свеска IV, 376-378.
- 4.2.2 **А. Перић**, М. Лаушевић, О. Нешковић, М. Вељковић, К. Змбов и З. Лаушевић, Масеноспектрометријско испитивање оксидних комплекса на површини стакластог карбона, XL Конференција ЕТРАН-а, Будва, јуни 1996, Зборник радова, Свеска IV, 504-506.
- 4.2.3 Т. Ђуркић, **А. Перић**, М. Лаушевић, О. Нешковић, М. Вељковић, З. Лаушевић, Допирани стакласти карбон: стабилност површине и отпорност према оксидацији, XLI конференција ЕТРАН-а, Златибор, јуни 1997, Зборник радова, Свеска IV, 407-409.
- 4.2.4 **А. Перић**, Т. Ђуркић, М. Лаушевић, О. Нешковић, М. Вељковић, З. Лаушевић, Утицај површинске модификације на површинске особине допираног стакластог карбона, XLII конференција ЕТРАН-а, Врњачка Бања, јуни 1998, Зборник радова, Свеска IV, 435-437.
- 4.2.5 З. Науновић, **А. Перић-Грујић**, В. Рајаковић, Љ. Рајаковић, Дезинфекција воде УВ зрачењем принципи и пракса, Отпадне воде, комунални чврсти отпад и опасан отпад, Златибор, април 2005, Зборник радова, 64-67.

4.3. Саопштење са скупа националног значаја, штампано у изводу (M₆₄=24x0,2=4,8)

- 4.3.1. **А. Перић** и Т. Аст, Одређивање хрома у челику методом атомске апсорпционе спектроскопије, XXXIV Саветовање српског хемијског друштва, Београд, јануар 1992, Изводи радова, стр. 79.
- 4.3.2. **А. Перић**, М. Лаушевић и А.Г. Брентон, Масени спектри цикличних нуклеотида и њихових физиолошких раствора, XXXV Саветовање српског хемијског друштва, Београд, јануар 1993, Изводи радова, стр. 100.
- 4.3.3. **А. Перић**, М. Лаушевић и А.Г. Брентон, Испитивање могућности квантитативног одређивања цикличних нуклеотида применом масене спектрометрије, XXXVI Саветовање српског хемијског друштва, Београд, јуни 1994, Изводи радова, стр. 58.
- 4.3.4. **А. Перић**, О. Нешковић, М. Вељковић, К. Змбов, Б. Радак, М. Лаушевић и З. Лаушевић, Десорпциона масена спектрометрија: температурски програмирана десорпција H₂O, CO и CO₂ из стакластог карбона, 2. Саветовање физикохемичара Србије "Физичка хемија '94", Београд, септембар 1994, Изводи радова, стр. 249.
- 4.3.5. **А. Перић**, О. Нешковић, М. Вељковић, М. Милетић, К. Змбов, М. Лаушевић и З. Лаушевић, Испитивање утицаја хетероатома на површинске особине стакластог угљеника применом масене спектрометрије, XXXVII Саветовање српског хемијског друштва, Нови Сад, јуни 1995, Изводи радова, стр. 215.
- 4.3.6. **А. Перић**, О. Нешковић, М. Вељковић, М. Милетић, К. Змбов, М. Лаушевић и З. Лаушевић, Примена масене спектрометрије у проучавању стабилности површине

стакластог угљеника, XI Југословенско саветовање о општој и примењеној спектроскопији, Нови Сад, јуни 1995, Књига извода, стр. 148.

- 4.3.7. **А. Перић**, О. Нешковић, М. Вељковић, К. Змбов, М. Лаушевић и З. Лаушевић, Масеноспектрометријско испитивање стабилности површине модификованог стакластог угљеника, Конференција Нови материјали 95, Херцег-Нови, септембар 1995. Зборник апстраката, стр. 24.
- 4.3.8. Т. Ђуркић, **А. Перић**, М. Лаушевић, О. Нешковић, М. Вељковић, З. Лаушевић, Испитивање површине стакластог карбона оксидованог на ниским температурама, II југословенска конференција о новим материјалима, Херцег-Нови, септембар 1997., Зборник апстраката, стр. 77.
- 4.3.9. О. Нешковић, **А. Перић**, М. Вељковић, М. Лаушевић и З. Лаушевић, Техника температурски програмиране десорпције за испитивање површинских карактеристика угљеничних материјала, Јубиларни научни скуп Сто година српског хемијског друштва, Београд, септембар 1997, Изводи, стр. 138.
- 4.3.10. М. Бајић, А. Udovičić, Z. Laušević, **А. Perić-Grujić**, G. Starčević, M. Laušević, Surface Properties of Glassy Carbon, YUCOMAT 2005, Herceg Novi, sept. 2005, The Book of Abstracts, p. 125.
- 4.3.11. И. Новаковић, **А. Перић-Грујић**, Љ. Рајаковић, Утицај гвожђе(III) и алуминијум-јона на одређивање флуорида у води јон-селективном електродом, XLIV Саветовање српског хемијског друштва, Београд, фебруар 2006, Изводи радова, стр. 22.

После избора у звање ванредног професора

- 4.3.12. М.Д. Марјановић, М.Н. Вуковић, М.Ђ. Ристић, В.В. Поцајт, **А.А. Перић-Грујић**, Садржај одабраних тешких метала у чесменској води за пиће у домаћинствима у Београду, XLVII Саветовање Српског хемијског друштва, Београд, март 2009, Кратки изводи радова, стр. 74.
- 4.3.13. Г.Д. Вуковић, А.Д. Маринковић, М. Чолић, М.Ђ. Ристић, Р. Алексић, **А.А. Перић-Грујић**, П.С. Ускоковић, Припрема, карактеризација и примена оксидованих и етилендиамином функционализованих угљеничних наноцеви за уклањање кадмијума из водених раствора, Осма конференције младих истраживача: Наука и инжењерство нових материјала, Књига апстраката, САНУ, Београд, 2009, стр. 5.
- 4.3.14. Ж. Јовановић, Ј. Стојковска, Б. Обрадовић, **А. Перић-Грујић**, М. Ристић, И. Матић, З. Јуранић, В. Мишковић-Станковић, Ag/poli(N-vinil-2-pirolidon) нанокомпозитни биоматеријал: понашање у биореактору, кинетика отпуштања сребра и цитотоксичност, Осма конференције младих истраживача: Наука и инжењерство нових материјала, Књига апстраката, САНУ, Београд, 2009, стр. 22.
- 4.3.15. К.М. Шућур, М.П. Аничич, М.Н. Томашевић, Д.З. Антанасијевић, **А.А. Перић-Грујић**, М.Ђ. Ристић, Испитивање загађености ваздуха елементима у траговима (As, V, Cd) применом листова листопадног дрвећа, XLVIII Саветовање српског хемијског друштва, Нови Сад, април 2010, Програм и кратки изводи радова, стр. 92.
- 4.3.16. Д.М. Радојевић, Д.З. Антанасијевић, **А.А. Перић-Грујић**, М.Ђ. Ристић, В.В. Поцајт, Моделовање одрживог развоја Републике Србије применом неуронских мрежа, XLVIII Саветовање српског хемијског друштва, Нови Сад, април 2010, Програм и кратки изводи радова, стр. 90.
- 4.3.17. I. Jevremović, Ž. Jovanović, J. Stojkovska, B. Obradović, M. Vukašinović-Sekulić, **А. Perić-Grujić**, M. Ristić, V. Mišković-Stanković, Investigation of electrochemically synthesized Ag/PVP nanocomposites: Biomimetic approach, 9th Young Researchers'

Conference - Materials Science and Engineering, Serbian Academy of Sciences and Arts, Belgrade, december 2010, Book of Abstract, III/8, p. 14.

- 4.3.18. J.S. Jovašević, J. Radović, S.N. Dobić, **A.A. Perić-Grujić**, S.Lj. Tomić, Copper(II)-ion release study from copper/poly(2-hydroxyethyl acrylate/itaconic acid) hybrid hydrogels, Biotehnologija za održivi razvoj, TMF, Beograd, 2010, Knjiga izvoda radova, str. 92-93 (ISBN 978-86-7401-269-7).
- 4.3.19. З. Величковић, А. Маринковић, Ј. Марковић, **А. Перић-Грујић**, П. Ускоковић, М. Ристић, Уклањање арсената из воде применом модификованих вишеслојних угљеничних наноцеви, XLIX саветовање Српског хемијског друштва, Крагујевац, мај 2011, Програм и кратки изводи радова, стр. 74.
- 4.3.20. Д. Антанасијевић, Т. З. Миновић, **А.А. Перић-Грујић**, М.Ћ. Ристић, В. Поцајт, Моделовање емисије одабраних параметара животне средине у оквиру одрживог развоја применом неуронских мрежа, XLIX саветовање Српског хемијског друштва, Крагујевац, мај 2011, Програм и кратки изводи радова, стр. 70.
- 4.3.21. Д.З. Антанасијевић, **А.А. Перић-Грујић**, М.Ћ. Ристић, В.В. Поцајт, Примена неуронских мрежа за моделовање емисије честица (*PM 10*) на националном нивоу, 50. јубиларно саветовање Српског хемијског друштва, Београд, јуни 2012, Програм и кратки изводи радова, стр. 81.
- 4.3.22. И.В. Дељанин, М.П. Аничих, Д.А. Антанасијевић, М.Н. Томашевић, **А.А. Перић-Грујић**, М.Ћ. Ристић, Одређивање изотопског састава олова у листовима листопадног дрвећа са подручја Београда, 50. јубиларно саветовање Српског хемијског друштва, Београд, јуни 2012, Програм и кратки изводи радова, стр. 82.
- 4.3.23. И.В. Дељанин, Д.З. Антанасијевић, М.П. Аничих-Удовичих, М.Н. Томашевић, **А.А. Перић-Грујић**, М.Ћ. Ристић, Одређивање концентрације платине у листовима листопадног дрвећа са подручја Београда, Прва конференција младих хемичара Србије, Београд, октобар 2012, Програм и кратки изводи радова, стр. 19.
- 4.3.24. Б.В. Краиновић, Д.З. Антанасијевић, В.В. Поцајт, **А.А. Перић-Грујић**, М.Ћ. Ристић, Моделовање емисија амонијака, метана и неметанских испарљивих органских једињења неуронским мрежама, Прва конференција младих хемичара Србије, Београд, октобар 2012, Програм и кратки изводи радова, стр. 112.

5. Научна сарадња и сарадња са привредом M_{100}

5.1. Руковођење пројектима, студијама, елаборатима и сл. са привредом ($M_{103}=3 \times 3=9$)

- 5.1.1 Локални регистар извора загађивања животне средине на територији Београда (II фаза), Секретаријат за заштиту животне средине Града Београда, Технолошко-металуршки факултет Универзитета у Београду, Београд, 2011. (бр. Уговора 1448/1 од 3.08.2011.)
- 5.1.2 Локални регистар извора загађивања животне средине на територији Београда (III фаза), Секретаријат за заштиту животне средине Града Београда, Технолошко-металуршки факултет Универзитета у Београду, Београд, 2012. (бр. Уговора 1005/1 од 23.04.2012.)
- 5.1.3 Локални регистар извора загађивања животне средине на територији Београда (IV фаза), Секретаријат за заштиту животне средине Града Београда, Технолошко-металуршки факултет Универзитета у Београду, Београд, 2013. (бр. Уговора 1087/1 од 02.04.2013.)

5.2. Учесће у међународном научном пројекту ($M_{104}=2 \times 2=4$)

- 5.1.1. TEMPUS projekat, br. JEP-2237-91/1: *Analytical Chemistry and Environmental Protection in Eastern Europe and European Community*, Koordinator: University College Swansea, U.K., 1991-1992.
- 5.1.2. FP7-REGPOT-2009-1, *Reinforcing of Nanotechnology and Functional Materials Centre, NANOTECH FTM*, 254916, European Commission, 2010-2012.

5.3. Учесће у пројектима, студијама, елаборатима и сл. са привредом; учешће у пројектима финансираним од стране надлежног министарства ($M_{105}=9 \times 1=9$)

- 5.3.1 Пројекат Министарства за науку и технологију Републике Србије: *Проучавање механизма органских реакција*, 1991-1995, ТМФ, Београд (Руководилац др Слободан Петровић)
- 5.3.2 Пројекат Министарства за науку и технологију Републике Србије: *Проучавање структуре и својстава органских једињења*, 1993-1995, ТМФ, Београд (Руководилац др Слободан Петровић)
- 5.3.3 Пројекат Министарства за науку и технологију Републике Србије, Подпројекат: *Усавршавање метода и опреме за хемијску обраду, анализу и контролу квалитета воде*, 1995-1997, ТМФ, Београд (Руководилац др Љубинка Рајаковић)
- 5.3.4 Пројекат Министарства за науку и технологију Републике Србије: *Разрада савремених аналитичких метода, поступака и сензора, њихово изучавање и примена*, 1996-2000, ПМФ, ТМФ, Београд (Руководилац др Тибор Пастор)
- 5.3.5 Пројекат Министарства за науку и технологију Републике Србије: *Развој и примена метода за сепарацију, предконцентрисање и одређивање тешких метала и органских загађивача животне средине* (основна истраживања, бр. пројекта 1499), 2002-2005, ТМФ, Београд (Руководилац др Мила Лаушевић)
- 5.3.6 Пројекат Министарства за науку и заштиту животне средине Републике Србије: *Развој метода за сепарацију, предконцентрисање, одређивање и уклањање загађивача околине* (основна истраживања, бр. пројекта 142002), 2006-2010, ТМФ, Београд (Руководилац др Мила Лаушевић)
- 5.3.7 Локални регистар извора загађивања животне средине на територији Београда (I фаза), Секретаријат за заштиту животне средине Града Београда, Технолошко-металуршки факултет Универзитета у Београду, Београд, 2010-2011. (бр. Уговора 1575/1 од 13.10.2010.)
- 5.3.8 Пројекат Министарства за науку и технолошки развој Републике Србије: *Развој и примена метода и материјала мониторинг нових загађујућих и токсичних органских материја и тешких метала* (основна истраживања, бр. пројекта 172007), 2011-2014, ТМФ, Београд (Руководилац др Мила Лаушевић)
- 5.3.9 Пројекат Министарства за науку и технолошки развој Републике Србије: *Синтеза, развој технологија добијања и примена наноструктурних мултифункционалних материјала дефинисаних својстава* (интегрална и интердисциплинарна истраживања, бр. пројекта III 45019), 2011-2014, ТМФ, Београд (Руководилац др Ђорђе Јанаћковић)

ПРИКАЗ РАДОВА

Радови др Александре Перић-Грујић се могу сврстати у неколико група:

- I примена масене спектрометрије у анализама органских молекула, биомолекула и хипервалентних молекула;
- II модификација и карактеризација стакластог угљеника;

III развој и примена инструменталних метода у анализама квалитета нових материјала и реалних узорака животне средине и

IV моделовање параметара квалитета животне средине применом хеометријских метода.

I У радовима 1.1.1. и 2.2.5. приказани су резултати добијени испитивањем супституисаних урацила. Методом масене спектрометрије праћене су разлике у фрагментацији, у зависности од структура супституената на положајима 3- и 5- прстена урацила. У радовима 1.1.2. и 2.2.4. масена спектрометрија је примењена на испитивање N-циклоалкил и N-арил флуороацетамида. Фрагментација је праћена анализом метастабилних јона. Резултати масено-спектрометријског испитивања фрагментација 4-пиримидин карбонских киселина приказани су у раду 1.1.5. Масено-спектрометријско испитивање путева фрагментације супституисаних пиридона описано је у раду 1.1.7. У радовима 1.3.1, 1.3.2, 2.2.1. и 4.3.2. приказани су резултати испитивања цикличних нуклеотида, применом масене спектрометрије. Циклични нуклеотиди су поларни и термички лабилни биомолекули, те је, у циљу праћења њихове фрагментације, неопходно применити благу јонизациону технику, као што је бомбардовање брзим атомима ксенона. Испитане су могућности идентификације цикличних нуклеотида у физиолошком раствору, обзиром да ови биомолекули имају кључну улогу у регулисању метаболизма сисара. Такође је испитиван значај сваког цикличног нуклеотида у процесу транспорта јона натријума, као и стабилност комплексних јона различитих јона алкалних и земноалкалних метала и цикличних нуклеотида. У радовима 1.3.3, 2.2.2. и 4.3.3. описана су испитивања могућности квантитативне анализе цикличних нуклеотида, применом масене спектрометрије. Анализиран је утицај глицерола, као неопходне матрице, чија је концентрација од пресудног значаја када је квантитативна анализа у питању. У радовима 1.1.6. и 1.1.15. приказани су резултати одређивања енергија јонизације хипервалентних молекула Li_2F , Li_2Cl и Na_2Cl , односно кластера K_2X , где X представља јон халогена. Примењена је метода масене спектрометрије, а површинска јонизација вршена је ударом електрона. У раду 1.2.1. приказани су резултати термалне јонизације и масеноспектрометријске анализе ендохедралних $\text{Li}-n@C-70$ ($n=1-3$) металофулерена. Испитивања кластера халогенида калијума, применом термалне јонизације и масене спектрометрије описано је у радовима 1.1.18. и 1.1.19.

II У радовима 2.2.7, 4.2.1, 4.3.5, 4.3.7. и 4.3.9. описана је апаратура која је конструисана за испитивање термичке десорпције гасова са површине стакластог карбона, у току загревања узорка. Уређај се састоји од пећи са програмираним режимом грејања, повезане са квадруполним масеним спектрометром. Масеноспектрометријски се врши анализа гасова десорбованих са површине узорка смештеног у пећи. Испитивана је десорпција гасова са површине чистог и модификованог стакластог карбона. У радовима 1.1.3, 2.2.3, 3.1.1. и 4.3.10. описани су резултати испитивања оксидних комплекса и њихове стабилности на површини стакластог карбона, претходно изложеног ваздуху. Резултати испитивања оксидних комплекса и њихове стабилности на површини стакластог карбона, претходно изложеног атмосфери CO_2 , односно O_2 , описани су у раду 1.3.4. Примењена је метода температурски програмиране десорпције у комбинацији са масеном спектрометријом. Активационе енергије десорпције рачунате су применом методе позиције пика. У радовима 1.1.4, 1.3.5, 4.2.2, 4.3.4. и 4.3.6. метода температурски програмиране десорпције у комбинацији са масеном спектрометријом примењена је у циљу испитивања утицаја хомогене, хемијске модификације, тј. допирања на површинске особине стакластог карбона. Допирање је подразумевало уношење хетероатома бора и фосфора у фенол-формалдехидну смолу, полазну сировину за добијање стакластог карбона. Бор и фосфор одабрани су као

хетероатоми због својих електронакцепторских, односно електрондонорских особина у односу на угљеник. Праћен је утицај бора и фосфора на природу, садржај и стабилност површинских оксидних група стакластог карбона. У раду 2.2.6, применом температурски програмиране десорпције у комбинацији са масеном спектрометријом, испитиване су кисело-базне површинске особине стакластог карбона. Резултати су показали да се поред киселих и неутралних оксидних група, на површини стакластог карбона, при извесним условима, могу формирати и групе које показују базне особине. У радовима 1.3.6, 1.3.8. и 3.1.2. приказани су резултати испитивања утицаја површинске модификације на површинске особине стакластог карбона. Примењена је метода температурски програмиране десорпције у комбинацији са масеном спектрометријом. Површина узорака модификована је спонтаном депозицијом сребра, односно паладијума, из раствора њихових соли. Утврђено је да површински депозити метала стабилишу оксидне групе на површини стакластог карбона. У радовима 1.3.7, 4.1.1. и 4.2.4. приказани су резултати испитивања утицаја хетероатома бора и фосфора на спонтано таложење сребра и паладијума на површини стакластог карбона. Количина издвојеног сребра на узорцима одређивана је мерењем количине заосталог сребра у раствору, применом атомске апсорпционе спектроскопије. Исталожено сребро детектовано је применом рендгенске дифракционе анализе. Скенирајућом електронском микроскопијом испитивана је структура депозита на површини стакластог карбона. Применом температурски програмиране десорпције у комбинацији са масеном спектрометријом, испитиван је утицај исталоженог сребра на природу и стабилност оксидних група на површини стакластог карбона. У радовима 3.1.3, 4.3.8. и 4.2.3. испитан је утицај допирања стакластог карбона бором, односно фосфором, на његову оксидациону отпорност. Методом термогравиметријске анализе утврђено је да бор и фосфор имају инхибиторско дејство на оксидацију стакластог карбона. Како је овај ефекат мање очигледан на нижим температурама оксидације, методом температурски програмиране десорпције у комбинацији са масеном спектрометријом анализирани су површински оксидни комплекси стакластог карбона, након оксидације кисеоником на 373 K.

III Развој и примена метода за сепарацију кадмијума, олова и арсена из воде и анализа квалитета воде са аспекта њиховог садржаја, након адсорпције на вишеслојним угљеничним наноцевима, описана је у радовима 1.1.8, 1.1.13, 1.1.17, 1.2.3, 2.2.11, 2.2.13, 2.2.16, 4.3.13 и 4.3.19. Могућност уклањања никла из воде, адсорпцијом на црвеном муљу приказана је у радовима 1.1.9, 1.1.12 и 1.1.20. Резултати испитивања сорпције кадмијума, цинка и бакра из воде на хидрогеловима на бази хитозана, итаконске и метакрилне киселине приказани су радовима 1.1.10, 1.1.14. и 1.2.2. Утицај амбалаже и услова складиштења на садржај антимоноа у флашираниј води за пиће приказан је у раду 1.3.11. Квалитет минералне и изворске воде, као и воде из система за припрему воде за пиће Београдског водовода, са аспекта садржаја тешких метала, представљен је у радовима 1.3.13, 1.3.14. и 4.3.12. У раду 4.2.5. приказани су теоријски и практични аспекти примене УВ зрачења у поступцима обраде воде за пиће, док је у раду 3.1.4. представљено одређивање активног хлора у води, на основу анализе садржаја натријум-хипохлорита. У раду 4.3.11. приказани су резултати одређивања флуорида помоћу јон-селективне електроде, из водених раствора у којима су присутни јони гвожђа(III) и алуминијума. У раду 1.3.9. приказани су резултати одређивања садржаја тешких метала и полиароматичних угљоводоника у седиментима Саве и Дунава. Улога дрвенасте биљке врбе у уклањању олова, цинка и кадмијума из речне воде описана је у раду 1.3.15. Потенциометријска анализа квалитета земљишта представљена је у раду 2.2.19. Методологија припреме узорака листова листопадног дрвећа у циљу биомониторинга елемената у траговима у ваздуху описана је у раду 1.1.11, док су резултати испитивања

примене листопадног дрвећа у Београду за биомониторинг арсена, ванадијума, кадмијума, платине и олова приказани у радовима 1.1.21, 1.3.12, 2.2.14, 2.2.15, 4.3.15, 4.3.22. и 4.3.23. У раду 1.3.10. приказани су резултати испитивања садржаја тешких метала у чајевима са тржишта у Београду. У раду 4.3.1. описани су начини за одређивање садржаја хрома у челику методом атомске апсорпционе спектроскопије. Имајући у виду различите, могуће сметње, које би утицале на квантитативно одређивање хрома, дефинисани су оптимални експериментални услови и испитан је утицај различитих ослобађајућих агенаса и различитих температура атомизације. Заштита легура на бази цинка и мангана од корозије описана је у радовима 1.1.16, 2.1.1. и 2.2.8. Хибридни хидрогел нанокмполити, њихова синтеза, карактеризација и примена представљени су у радовима 1.1.23, 2.2.10, 2.2.12, 4.3.14. и 4.3.17. Резултати контролисаног отпуштања цинка и бакра са хибридних хидрогелова приказани су у радовима 2.2.17. и 4.3.18.

IV У радовима 1.1.22. и 4.3.21. описано је моделовање емисије честица у ваздух применом вештачких неуронских мрежа. Предвиђање изложености људи овим честицама, применом вештачких неуронских мрежа, представљено је у раду 1.1.24. У раду 1.3.16. неуронске мреже су примењене у циљу моделовања емисије гасова стаклене баште у Србији. Примена хеометрије и метрологије у области квалитета вода представљена је у раду 2.2.9. У раду 2.2.18. описане су могућности процене и оптимизације параметара потенциометријских сензора и анализа применом одговарајућег софтверског пакета. Моделовање параметара квалитета животне средине и одрживог развоја применом неуронских мрежа представљено је у раду 4.3.16. и 4.3.20. Резултати моделовања емисије амонијака, метана и неметанских испарљивих органских једињења применом неуронских мрежа представљени су у раду 4.3.24.

Цитираност радова према *Scopus*-у, на дан 26.03.2013. без аутоцитата аутора и коаутора

Укупно цитата: 105

1. **A. Perić**, O. Nešković, M. Veljković, M. Miletić, K. Zmbov, S. Petrović, M. Laušević and Z. Laušević, Temperature-programmed Desorption Mass Spectrometric Study of the Surface Properties of Glassy Carbon, *Rapid Commun. Mass Sp.* **10** (1996) 1233-1236; ISSN 0951-4198, IF(1996) 2,273 (цитиран 1 пут)
2. T. Đurkić, **A. Perić**, M. Laušević, A. Dekanski, O. Nešković, M. Veljković, Z. Laušević, Boron and Phosphorus Doped Glassy Carbon: I. Surface Properties, *Carbon* **35** (1997) 1567-1572; ISSN 0008-6223, IF(1998) 1,293 (цитиран 25 пута)
3. B.Ž. Jovanović, **A.A. Perić-Grujić**, A.D. Marinković and V.V. Vajs, Mass spectrometric study of some 4-pyrimidine carboxylic acids, *Rapid Commun. Mass Sp.* **16** (2002) 2044-2047; ISSN 0951-4198, IF(2002) 2,372 (цитиран 1 пут)
4. **A.A. Perić-Grujić**, O.M. Nešković, M.V. Veljković, M.D. Laušević and Z.V. Laušević, A TPD-MS study of glassy carbon surfaces oxidized by CO₂ and O₂, *J. Serb. Chem. Soc.* **67** (2002) 761-768; ISSN 0352-5139, IF(2002) 0,361 (цитиран 3 пута)
5. O.M. Nešković, M.V. Veljković, S.R. Veličković, Lj.T. Petkovska and **A.A. Perić-Grujić**, Ionization Energy of Hypervalent Li₂F, Li₂Cl, Na₂Cl Molecules Obtained by Surface Ionization Electron Impact Neutralization Mass Spectrometry, *Rapid Commun. Mass Sp.* **17** (2003) 212-214; ISSN 0951-4198, IF(2003) 2,789 (цитиран 5 пута)
6. D.M. Crnković, N.S. Crnković, A.J. Filipović, Lj.V. Rajaković, **A.A. Perić-Grujić** and M.Đ. Ristić, Danube and Sava river sediment monitoring in Belgrade and its surroundings, *J. Environ. Sci. Health, Part A* **A43(12)** (2008), 1353-1360; ISSN 1093-4529, IF(2008) 1,002 (цитиран 4 пута)

7. **A.A. Perić-Grujić**, V.V. Pocajt, M.Đ. Ristić, Determination Of Heavy Metal Concentrations In Tea Samples Taken From Belgrade Market, Serbia, *Hemijska industrija* **63** (2009) 433-436; ISSN 0367-598X, IF(2009) 0,117 (цитиран 1 пут)
8. G.D. Vuković, A.D. Marinković, M.J. Čolić, M.Đ. Ristić, R.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.* **157** (2010) 238-248; ISSN 1385-8947, IF(2010) 3,074 (цитиран 31 пут)
9. S. Smiljanić, I.D. Smičiklas, **A.A. Perić-Grujić**, B.B. Lončar, M.N. Mitrić, Rinsed and thermally treated red mud sorbents for aqueous Ni^{2+} ions, *Chem. Eng. J.* **162** (2010) 75-83; ISSN 1385-8947, IF(2010) 3,074 (цитиран 6 пута)
10. N.B. Milosavljević, M.Đ. Ristić, **A.A. Perić-Grujić**, J.M. Filipović, S.B. Štrbac, Z.Lj. Rakočević, M.T. Kalagasidis-Krušić, Hydrogel based on chitosan, itaconic acid and methacrylic acid as adsorbent of Cd^{2+} ions from aqueous solution, *Chem. Eng. J.* **165** (2010) 554-562; ISSN 1385-8947, IF(2010) 3,074 (цитиран 2 пута)
11. M.N. Tomašević, M.P. Aničić, Lj. Jovanović, **A.A. Perić-Grujić**, M.Đ. Ristić, Deciduous tree leaves in trace elements biomonitoring: A contribution to methodology, *Ecol. Indic.* **11** (2011) 1689-1695; ISSN 1470-160X, IF(2011) 2,695 (цитиран 2 пута)
12. S. Smiljanić, I.D. Smičiklas, **A.A. Perić-Grujić**, M. Šljivic, B. Đukić, B.B. Lončar, Study of factors affecting Ni^{2+} immobilization efficiency by temperature activated red mud, *Chem. Eng. J.* **168** (2011) 610-619; ISSN 1385-8947, IF(2011) 3,461 (цитиран 4 пута)
13. G.D. Vuković, A.D. Marinković, S.D. Škapin, M.Đ. Ristić, R.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; ISSN 1385-8947, IF(2011) 3,461 (цитиран 9 пута)
14. N.B. Milosavljević, M.Đ. Ristić, **A.A. Perić-Grujić**, J.M. Filipović, S.B. Štrbac, Z.Lj. Rakočević, M.T. Kalagasidis-Krušić, Sorption of zinc by novel pH-sensitive hydrogels based on chitosan, itaconic acid and methacrylic acid, *J. Hazard. Mater.* **192** (2011) 846-854; ISSN 0304-3894, IF(2011) 4,173 (цитиран 2 пута)
15. S.R. Veličković, F.M. Veljković, **A.A. Perić-Grujić**, B.B. Radak, M.V. Veljković, Ionization energies of K_2X ($\text{X}=\text{F}, \text{Cl}, \text{Br}, \text{I}$) clusters, *Rapid Commun. Mass Sp.* **25** (2011) 2327-2332; ISSN 0951-4198, IF(2010) 2,846 (цитиран 2 пута)
16. M. Bučko, J.R. Rogan, S.I. Stevanović, **A.A. Perić-Grujić**, J.B. Bajat, Initial corrosion protection of Zn-Mn alloys electrodeposited from alkaline solution, *Corros. Sci.* **53** (2011) 2861-2871; ISSN 0010-938X, IF(2011) 3,734 (цитиран 2 пута)
17. 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** (2012) 174-181; ISSN 1385-8947, IF(2011) 3,461 (цитиран 5 пута)

Ђ. РАД У ОКВИРУ АКАДЕМСКЕ И ДРУШТВЕНЕ ЗАЈЕДНИЦЕ

Активност на Факултету и Универзитету Z_{10}

Руковођење организационим јединицама Факултета ($Z_{12}=2 \times 3=6$)

1. Шеф Катедре за аналитичку хемију и контролу квалитета (2005-2009)
2. Продекан за наставу (2009-2012)
3. Продекан за наставу (2009-)

Учешће у раду стручних тела и организационих јединица Факултета и/или Универзитета ($Z_{13}=3 \times 1,5=4,5$)

1. Члан Наставно-научног већа ТМФ-а
2. Члан Комисије за реформу наставе ТМФ-а
3. Члан Већа групације техничких наука Универзитета у Београду (2012-)

Активност у ресорним Министарствима (З₂₀)

Члан неке Комисије одређеног Министарства Републике Србије (З₂₃=1x1=1)

1. Рецензент Комисије за акредитацију и проверу квалитета Министарства просвете, науке и технолошког развоја за студијске програме основних и мастер студија факултета

Уређивање часописа и рецензије З₅₀

Рецензија монографских издања националног карактера, уџбеника и помоћних уџбеника (З₅₆=1x1=1)

1. Љ. Рајаковић, *Аналитичка хемија, Квантитативна хемијска анализа-збирка задатака*, ТМФ, Београд, 2005, 320 страна, ИСБН 86-7401-210-4

Рецензент у часопису категорије М₂₀ (З₅₇=7x0,5=3,5)

1. *Journal of Analytical Atomic Spectrometry*, 2011
2. *Journal of Serbian Chemical Society*, 2012
3. *Journal of Soils and Sediments*, 2012
4. *Hemijska industrija*, 2012 (3)
5. *Hemijska industrija*, 2013 (1)

Рецензент у часопису категорије М₅₀ (З₅₈=2x0,2=0,4)

1. *Facta Universitatis*, 2007
2. *Technologica Acta*, 2011

Активности у образовању друштвене заједнице З₆₀

Уџбеник за средњу школу (З₆₁=1x6=6)

1. **Александра Перих-Грујић**, *Контрола квалитета сировина и производа*, Завод за уџбенике, Београд, 2008, ИСБН 978-86-17-15737-9 (уџбеник за 4. разред средње школе, образовни профил: техничар за индустријску фармацеутску технологију)

Награде и признања З₇₀

Награде и признања за допринос науци на националном и градском нивоу (З₇₂=1x3=3)

1. II награда за резултате постигнуте на Пројекту Министарства за науку и заштиту животне средине Републике Србије, у периоду 2002.-2003.

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

Наставни и педагошки рад:

- **П11 = 5 (≥ 4)**
- уџбеници и монографије:
 - **М11 + М12 + М41 + М42 + П31 = 10 (≥ 5)**
- менторство:
 - **П40 = 93,9 (≥ 10)**
 - **П41 + П43 + П47 = 38 (≥ 6)**

Научноистраживачки и стручни рад:

- укупно:

- $M10 + M20 + M30 + M40 + M50 + M60 + M80 + M90 + M100 = 301,8 (\geq 131)$

- радови у научним часописима и стручни рад:

- $M21 + M22 + M23 + M24 = 255 (\geq 108)$

- $M21 + M22 = 207$

- $M21 + M22 + M23 + M24 + M51 + M52 + M53 + M80 + M90 + M100 = 283 (\geq 108)$

- радови у часописима националног значаја:

- $M50 = 6 (\geq 3)$

- учешће на научним скуповима:

- $M30 + M60 = 18,8 (\geq 10)$

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

- $M80 + M90 + M100 = 22 (\geq 10)$

- руковођење пројектима:

- $M101 + M102 + M103 = 9 (\geq 4)$

Рад у академској и друштвеној заједници:

$$310 + 320 + 330 + 340 + 350 + 360 + 370 = 25,4 (\geq 7)$$

Е. ЗАКЉУЧЦИ И ПРЕПОРУКЕ КОМИСИЈЕ

На основу прегледа наставних, педагошких, научних и стручних активности др Александре Перић-Грујић, Комисија је једногласно закључила да она у потпуности испуњава услове конкурса и Правилника о начину и поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Технолошко-металуршког факултета, јер је постигла врло запажене резултате, како у научно-истраживачком, тако и у наставном и педагошком раду. Њено велико ангажовање у организовању и извођењу наставе, обезбеђивању уџбеничког материјала, обезбеђивању научног подмлатка, успешност у научно-истраживачком раду, педантност и труд у обављању ненаставних обавеза на Факултету и Универзитету, као и изузетан однос према студентима и колегама, указују да др Александра Перић-Грујић у потпуности испуњава све услове који се постављају за редовног професора. Стога Комисија са задовољством предлаже Изборном већу Технолошко-металуршког факултета Универзитета у Београду да се др Александра Перић-Грујић изабере у звање и на радно место редовног професора за ужу научну област Контрола квалитета.

Београд, 15.04.2013.

Чланови Комисије:

Др Славица Стевановић, ред. проф. ТМФ-а

Др Љубинка Рајаковић, ред. проф. ТМФ-а

Др Мила Лаушевић, ред. проф. ТМФ-а

Др Мирјана Ристић, ред. проф. ТМФ-а

Др Антоније Оџија, научни саветник ИИН Винча,
Београд

САЖЕТАК
ИЗВЕШТАЈА КОМИСИЈЕ О ПРИЈАВЉЕНИМ КАНДИДАТИМА
ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ

I - О КОНКУРСУ

Факултет: **Технолошко-металуршки факултет Универзитета у Београду**
Ужа научна област: **Контрола квалитета**
Број кандидата који се бирају: **један**
Број пријављених кандидата: **један**
Име пријављеног кандидата: **Александра Перић-Грујић**

II - О КАНДИДАТУ

1) - Основни биографски подаци

- Име, средње име и презиме: **Александра, Александар, Перић-Грујић**
- Датум и место рођења: **28. август 1966, Београд**
- Установа где је запослена: **Технолошко-металуршки факултет Универзитета у Београду**
- Звање/радно место: **ванредни професор**
- Научна област: **Контрола квалитета**

2) – Стручна биографија, дипломе и звања

Основне студије:

- Назив установе: **Технолошко-металуршки факултет Универзитета у Београду**
- Место и година завршетка: **Београд, 1990.**

Магистеријум:

- Назив установе: **Технолошко-металуршки факултет Универзитета у Београду**
- Место и година завршетка: **Београд, 1993.**
- Ужа научна, односно уметничка област: **Инструменталне методе**

Докторат:

- Назив установе: **Технолошко-металуршки факултет Универзитета у Београду**
- Место и година завршетка: **Београд, 1998.**
- Наслов дисертације: **Масеноспектрометријско испитивање хемије површине стакластог карбона применом температурски програмиране десорпције**
- Ужа научна, односно уметничка област: **Инструменталне методе**

Досадашњи избори у наставна и научна звања:

- Избор у асистента-приправника: **Технолошко-металуршки факултет Универзитета у Београду, 1991.**
- Избор у асистента: **Технолошко-металуршки факултет Универзитета у Београду, 1993.**
- Реизбор у асистента: **Технолошко-металуршки факултет Универзитета у Београду, 1998.**
- Избор у доцента: **Технолошко-металуршки факултет Универзитета у Београду, 1999.**
- Реизбор у доцента: **Технолошко-металуршки факултет Универзитета у Београду, 2007.**
- Избор у ванредног професора: **Технолошко-металуршки факултет Универзитета у Београду, 2009.**

3) – Објављени радови

Александра Перић-Грујић		Избор за редовног професора за ужу научну област Контрола квалитета			
Научне публикације		Број публикација у којима је једини или први аутор		Број публикација у којима је аутор, а није једини или први	
		пре последњег избора	после последњег избора	пре последњег избора	после последњег избора
Рад у водећем научном часопису међународног значаја објављен у целини		1 ¹		7 ²⁻⁸	19 ⁹⁻²⁷
Рад у научном часопису међународног значаја објављен у целини		6 ²⁸⁻³³	2 ^{34,35}	3 ³⁶⁻³⁸	5 ³⁹⁻⁴³
Рад у научном часопису националног значаја објављен у целини		2		1	1
Рад у зборнику радова са међународног научног скупа објављен у целини					1
Рад у зборнику радова са националног научног скупа објављен у целини		3		2	
Рад у зборнику радова са међународног научног скупа објављен само у изводу (апстракт), а не у целини		4	1	3	11
Рад у зборнику радова са националног научног скупа објављен само у изводу (апстракт), а не у целини		8		4	13
Научна монографија, или поглавље у монографији са више аутора					
Стручне публикације		Број публикација у којима је једини или први аутор		Број публикација у којима је аутор, а није једини или први	
		пре последњег избора	после последњег избора	пре последњег избора	после последњег избора
Рад у стручном часопису или у другој периодичној публикацији стручног или општег карактера					
Уџбеник, практикум, збирка задатака, или поглавље у публикацији те врсте са више аутора		1	1	1	
Остале стручне публикације (пројекти, софтвер, друго)					4

- 1.1.25. **A. Perić**, O. Nešković, M. Veljković, M. Miletić, K. Zmbov, S. Petrović, M. Laušević and Z. Laušević, Temperature-programmed Desorption Mass Spectrometric Study of the Surface Properties of Glassy Carbon, *Rapid Commun. Mass Sp.* **10** (1996) 1233-1236; ISSN 0951-4198, IF(1996) 2,273
- 1.1.26. B.Ž. Jovanović, **A.A. Perić** and V.V. Vajs, Electron-impact Induced Decomposition of Some 3-alkyl-5-substituted-6-methyl Uracils, *Rapid Commun. Mass Sp.* **9** (1995) 854-855; ISSN 0951-4198, IF(1995) 2,515
- 1.1.27. Lj.A. Jeremić, **A.A. Perić**, N.D. Stojanović and S.D. Petrović, Mass Spectrometric Investigation of Some N-cycloalkyl and N-aryl Fluoroacetamides, *Rapid Commun. Mass Sp.* **9** (1995) 954-956; ISSN 0951-4198, IF(1996) 2,273
- 1.1.28. T. Đurkić, **A. Perić**, M. Laušević, A. Dekanski, O. Nešković, M. Veljković, Z. Laušević, Boron and Phosphorus Doped Glassy Carbon: I. Surface Properties, *Carbon* **35** (1997) 1567-1572; ISSN 0008-6223, IF(1998) 1,293
- 1.1.29. B.Ž. Jovanović, **A.A. Perić-Grujić**, A.D. Marinković and V.V. Vajs, Mass spectrometric study of some 4-pyrimidine carboxylic acids, *Rapid Commun. Mass Sp.* **16** (2002) 2044-2047; ISSN 0951-4198, IF(2002) 2,372
- 1.1.30. O.M. Nešković, M.V. Veljković, S.R. Veličković, Lj.T. Petkovska and **A.A. Perić-Grujić**, Ionization Energy of Hypervalent Li₂F, Li₂Cl, Na₂Cl Molecules Obtained by Surface Ionization Electron Impact Neutralization Mass Spectrometry, *Rapid Commun. Mass Sp.* **17** (2003) 212-214; ISSN 0951-4198, IF(2003) 2,789
- 1.1.31. A.D. Marinković, **A.A. Perić-Grujić**, B.Ž. 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 Sp.* **20** (2006) 2630-2633; ISSN 0951-4198, IF(2006) 2,680
- 1.1.32. J.M. Cvetičanin, S.R. Veličković, V.R. Đorđević, J.B. Đustebek, M.V. Veljković, **A.A. Perić-Grujić**, O.M. Nešković, TIMS and MALDI TOF of endohedral Li-n@C-70 (n=1-3) metallofullerenes, *Journal of optoelectronics and advanced materials* **10** (2008) 1505-1507; ISSN 1454-4164, IF(2006) 1,106
- 1.1.33. G.D. Vuković, A.D. Marinković, M.J. Čolić, M.Đ. Ristić, R.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.* **157** (2010) 238-248; ISSN 1385-8947, IF(2010) 3,074
- 1.1.34. S. Smiljanić, I.D. Smičiklas, **A.A. Perić-Grujić**, B.B. Lončar, M.N. Mitrić, Rinsed and thermally treated red mud sorbents for aqueous Ni²⁺ ions, *Chem. Eng. J.* **162** (2010) 75-83; ISSN 1385-8947, IF(2010) 3,074
- 1.1.35. N.B. Milosavljević, M.Đ. Ristić, **A.A. Perić-Grujić**, J.M. Filipović, S.B. Štrbac, Z.Lj. Rakočević, M.T. Kalagasidis-Krušić, Hydrogel based on chitosan, itaconic acid and methacrylic acid as adsorbent of Cd²⁺ ions from aqueous solution, *Chem. Eng. J.* **165** (2010) 554-562; ISSN 1385-8947, IF(2010) 3,074
- 1.1.36. M.N. Tomašević, M.P. Aničić, Lj. Jovanović, **A.A. Perić-Grujić**, M.Đ. Ristić, Deciduous tree leaves in trace elements biomonitoring: A contribution to methodology, *Ecol. Indic.* **11** (2011) 1689-1695; ISSN 1470-160X, IF(2011) 2,695
- 1.1.37. S. Smiljanić, I.D. Smičiklas, **A.A. Perić-Grujić**, M. Šljivić, B. Đukić, B.B. Lončar, Study of factors affecting Ni²⁺ immobilization efficiency by temperature activated red mud, *Chem. Eng. J.* **168** (2011) 610-619; ISSN 1385-8947, IF(2011) 3,461

- 1.1.38. G.D. Vuković, A.D. Marinković, S.D. Škapin, M.Đ. Ristić, R.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; ISSN 1385-8947, IF(2011) 3,461
- 1.1.39. N.B. Milosavljević, M.Đ. Ristić, **A.A. Perić-Grujić**, J.M. Filipović, S.B. Štrbac, Z.Lj. Rakočević, M.T. Kalagasidis-Krušić, Sorption of zinc by novel pH-sensitive hydrogels based on chitosan, itaconic acid and methacrylic acid, *J. Hazard. Mater.* **192** (2011) 846-854; ISSN 0304-3894, IF(2011) 4,173
- 1.1.40. S.R. Veličković, F.M. Veljković, **A.A. Perić-Grujić**, B.B. Radak, M.V. Veljković, Ionization energies of K_2X ($X=F, Cl, Br, I$) clusters, *Rapid Commun. Mass Sp.* **25** (2011) 2327-2332; ISSN 0951-4198, IF(2010) 2,846
- 1.1.41. M. Bučko, J.R. Rogan, S.I. Stevanović, **A.A. Perić-Grujić**, J.B. Bajat, Initial corrosion protection of Zn-Mn alloys electrodeposited from alkaline solution, *Corros. Sci.* **53** (2011) 2861-2871; ISSN 0010-938X, IF(2011) 3,734
- 1.1.42. 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** (2012) 174-181; ISSN 1385-8947, IF(2011) 3,461
- 1.1.43. F.M. Veljković, J.B. Đustebek, M.V. Veljković, S.R. Veličković, **A.A. Perić-Grujić**, Production and ionization energies of KnF ($n=2-6$) clusters by thermal ionization mass spectrometry, *Rapid Commun. Mass Sp.* **26** (2012) 1761-1766; ISSN 0951-4198, IF(2010) 2,846
- 1.1.44. F.M. Veljković, J.B. Đustebek, M.V. Veljković, **A.A. Perić-Grujić** and S.R. Veličković, Study of small chlorine-doped potassium clusters by thermal ionization mass spectrometry, *J. Mass Spectrom.* **47** (2012) 1495-1499; ISSN 1076-5174, IF(2011) 3,268
- 1.1.45. I. Smičiklas, S. Smiljanić, **A. Perić-Grujić**, M. Šljivić-Ivanović, D. Antonović, The influence of citrate anion on Ni(II) removal by raw red mud from aluminum industry, *Chem. Eng. J.* **214** (2013) 327-335; ISSN 1385-8947, IF(2011) 3,461
- 1.1.46. M. Tomašević, D. Antanasijević, M. Aničić, I. Deljanin, **A. Perić-Grujić**, M. Ristić, Lead concentrations and isotope ratios in urban tree leaves, *Ecol. Indic.* **24** (2013) 504-509; ISSN 1470-160X, IF(2011) 2,695
- 1.1.47. D.Z. Antanasijević, V.V. Pocajt, D.S. Povrenović, M.Đ. Ristić, **A.A. Perić-Grujić**, PM10 emission forecasting using artificial neural networks and genetic algorithm input variable optimization, *Sci. Total Environ.* **443** (2013) 511-519; ISSN 0048-9697, IF(2011) 3,286
- 1.1.48. Ž. Jovanović, A. Radosavljević, Z. Kačarević-Popović, J. Stojkovska, **A. Perić-Grujić**, M. Ristić, I. Matić, Z. Juranić, B. Obradovic, V. Mišković-Stanković, Bioreactor validation and biocompatibility of Ag/poly(N-vinyl-2-pyrrolidone) hydrogel nanocomposites, *Colloid Surface B* **105** (2013) 230-235; ISSN 0927-7765, IF(2011) 3,456
- 1.1.49. N.B. Milosavljević, M.Đ. Ristić, **A.A. Perić-Grujić**, J.M. Filipović, S.B. Štrbac, Z.Lj. Rakočević, M.T. Kalagasidis-Krušić, Removal of Cu^{2+} ions using hydrogels of chitosan, itaconic and methacrylic acid: FTIR, SEM/EDX, AFM, kinetic and equilibrium study, *Colloids and surfaces. A: Physicochemical and engineering aspects* **388** (2011) 59-69; ISSN 0927-7757, IF(2011) 2,236
- 1.1.50. Z. Veličković, A. Marinković, Z. Bajić, J. Marković, **A. Perić-Grujić**, P.S. Uskoković, M. Ristić, Oxidized and ethylenediamine-functionalized multi-walled carbon nanotubes for

- the separation of low concentration arsenate from water, *Sep. Sci. Technol.* (2013) DOI:10.1080/01496395.2013.790446; ISSN 0149-6395, IF(2011) 1,088
- 1.1.51. D.Z. Antanasijević, M.Đ. Ristić, **A.A. Perić-Grujić**, V.V. Pocajt, Forecasting human exposure to PM10 at the national level using Artificial Neural Network approach, *J. Chemometr.* (2013) DOI: 10.1002/cem.2505; ISSN 0886-9383, IF(2011) 1,952
 - 1.1.52. **A. Perić**, M. Laušević, R.P. Newton and A.G. Brenton, Mass Spectrometry Identification of Cyclic Nucleotides, *J. Serb. Chem. Soc.* **60** (1995) 753-758; ISSN 0352-5139, IF(1995) -
 - 1.1.53. **A. Perić**, M. Laušević, R.P. Newton and A.G. Brenton, Some Aspects of the Quantitative Analysis of Cyclic Nucleotides, *J. Serb. Chem. Soc.* **61** (1996) 545-549; ISSN 0352-5139, IF(1996) -
 - 1.1.54. **A. Perić**, O. Nešković, M. Veljković, M. Miletić, K. Zmbov, M. Laušević and Z. Laušević, Mass spectrometric Study of Glassy Carbon Surface Stability, *J. Serb. Chem. Soc.* **61** (1996) 803-808; ISSN 0352-5139, IF(1996) -
 - 1.1.55. **A.A. Perić-Grujić**, O.M. Nešković, M.V. Veljković, M.D. Laušević and Z.V. Laušević, A TPD-MS study of glassy carbon surfaces oxidized by CO₂ and O₂, *J. Serb. Chem. Soc.* **67** (2002) 761-768; ISSN 0352-5139, IF(2002) 0,361
 - 1.1.56. **A.A. Perić-Grujić**, T.M. Vasiljević, O.M. Nešković, M.V. Veljković, Z.V. Laušević and M.D. Laušević, Formation of oxygen complexes in controlled atmosphere at surface of doped glassy carbon, *B. Mater. Sci.* **29** (2006) 467-473; ISSN 0250-4707, IF(2006) 0,522
 - 1.1.57. **A.A. Perić-Grujić**, O.M. Nešković, M.V. Veljković, Z.V. Laušević and M.D. Laušević, Surface characterization of silver and palladium modified glassy carbon, *B. Mater. Sci.* **30** (2007) 587-593; ISSN 0250-4707, IF(2007) 0,603
 - 1.1.58. **A.A. Perić-Grujić**, V.V. Pocajt, M.Đ. Ristić, Determination Of Heavy Metal Concentrations In Tea Samples Taken From Belgrade Market, Serbia, *Hemijska industrija* **63** (2009) 433-436; ISSN 0367-598X, IF(2009) 0,117
 - 1.1.59. **A.A. Perić-Grujić**, A.R. Radmanovac, A.M. Stojanov, V.V. Pocajt, M.Đ. Ristić, The Influence of Pet Containers on Antimony Concentration in Bottled Drinking Water, *Hemijska industrija* **165** (2010) 305-310; ISSN 0367-598X, IF(2010) 0,137
 - 1.1.60. A. Korenman, **A. Perić**, M. Laušević, T. Đurkić, Identifikacija Nukleotid 3',5'-Ciklofosfatov Metodom Mass Spektroskopii, *Russ. J. Org. Chem.+(Zhurnal Organicheskoi Himii)* **31** (1995) 1563-1565; ISSN 1070-4280, IF(1995) 0,174
 - 1.1.61. M. Bačić-Vukčević, A. Udovičić, Z. Laušević, **A. Perić-Grujić** and M. Laušević, Surface Characteristics and Modification of Different Carbon Materials, *Mater. Sci. Forum* **518** (2006) 217-222; ISSN 0255-5476, IF(2005) 0,399
 - 1.1.62. D.M. Crnković, N.S. Crnković, A.J. Filipović, Lj.V. Rajaković, **A.A. Perić-Grujić** and M.Đ. Ristić, Danube and Sava river sediment monitoring in Belgrade and its surroundings, *J. Environ. Sci. Health, Part A* **A43(12)** (2008), 1353-1360; ISSN 1093-4529, IF(2008) 1,002
 - 1.1.63. K.M. Šućur, M.P. Aničić, M.N. Tomašević, D.Z. Antanasijević, **A.A. Perić-Grujić**, M.Đ. Ristić, Urban deciduous tree leaves as biomonitors of trace element (As, V and Cd) atmospheric pollution in Belgrade, Serbia, *J. Serb. Chem. Soc.* **75** (2010) 1453-1461; ISSN 0352-5139, IF(2010) 0,725
 - 1.1.64. M.Đ. Ristić, I.G. Popović, V.V. Pocajt, D.Z. Antanasijević, **A.A. Perić-Grujić**, Concentrations of selected trace elements in mineral and spring bottled waters on the Serbian market, *Food Addit. Contam. B* (2011) **4** 6-14; ISSN 1939-3210, IF(2011) 0,891

- 1.1.65. D.Z. Antanasijević, N.A. Lukić, V.V. Pocajt, **A.A. Perić-Grujić**, M.Đ. Ristić, Analysis of Selected Elements in Water in the Drinking Water Preparation Plants in Belgrade, Serbia, *Hemijska industrija* **65** (2011) 187-196; ISSN 0367-598X, IF(2011) 0,205
- 1.1.66. Lj. M. Babincev, Lj.V. Rajaković, M.V. Budimir, **A.A. Perić-Grujić**, D.M. Sejmanović, Woody Plant Willow Function in River Water Protection, *Hemijska industrija* **65** (2011) 397-401; ISSN 0367-598X, IF(2011) 0,205
- 1.1.67. D. Radojević, V. Pocajt, I. Popović, **A. Perić-Grujić**, M. Ristić, Forecasting of greenhouse gas emissions in Serbia using artificial neural networks, *Energ. Source Part A* **35** (2013) 733-741; ISSN 1556-7036, IF(2011) 0,715

4) – Оцена о резултатима научног и истраживачког рада

Научни и истраживачки рад кандидата припада научној области Контрола квалитета. До сада је, поред једног уџбеника, једног помоћног уџбеника и једног уџбеника за средњу школу, објавила 47 научних публикација и то:

- 24 публикације у врхунским међународним часописима,
- 3 публикације у истакнутим међународним часописима,
- 16 публикација у међународним часописима, и
- 4 публикације у часописима националног значаја.

Публикације у часописима међународног значаја цитиране су, према *Scopus*-у, на дан 26.03.2013., без аутоцитата аутора и коаутора, 105 пута у научној литератури.

На научним и стручним скуповима саопштила је 50 радова и то:

- 1 рад на међународном скупу (штампан у целини),
- 19 радова на међународним скуповима (штампани у изводу),
- 5 радова на националним скуповима (штампани у целини), и
- 25 радова на националним скуповима (штампани у изводу).

Од 1991. године сарађује на научно-истраживачким пројектима на Технолошко-металуршком факултету, као и са више научно-истраживачких Института. До сада је учествовала у реализацији 10 научних пројеката, од којих су 2 међународна. Такође, била је руководиоца 3 пројеката који су реализовани у оквиру сарадње са Секретаријатом за заштиту животне средине Града Београда, од којих је један у току. За резултате постигнуте на Пројекту Министарства за науку и заштиту животне средине Републике Србије, у периоду 2002.-2003. награђена је II наградом.

На основу наведених података може се закључити да се ради о врло успешном научно-истраживачком раду кандидата.

5) – Оцена резултата у обезбеђивању научно-наставног подмлатка

Др Александра Перић-Грујић била је:

- ментор једног одбрањеног магистарског рада,
- ментор 6 одбрањених мастер радова,
- ментор 29 одбрањених дипломских радова,
- ментор 5 одбрањених завршних радова,
- члан комисије за оцену и одбрану 9 докторских дисертација,

- члан комисије за оцену и одбрану 7 магистарских теза,
 - члан комисије за одбрану 11 мастер радова,
 - члан комисије за одбрану 37 дипломских радова,
 - члан комисије за одбрану 11 завршних радова,
 - члан комисије за оцену и одбрану 4 специјалистичка рада,
 - члан комисије за оцену научне заснованост теме 6 докторских дисертација,
 - председник комисије за оцену завршног испита једном студенту докторских студија,
 - члан комисије за оцену завршног испита 9 студената докторских студија,
 - члан 6 комисија за изборе у наставна и научно-истраживачка звања.
- Тренутно је ментор 4 студента докторских студија.

Наведени подаци показују да је кандидат врло активан у погледу обезбеђивања научно-наставног подмлатка.

6) – Оцена о резултатима педагошког рада

Др Александра Перић-Грујић активно учествује у настави већ 22 године, а 13 година, од када је у наставничком звању, држи предавања. Од 1991. године до данас води вежбе из предмета Аналитичка хемија за студенте II године свих одсека. Од 1991. до 2000. године водила је вежбе из предмета Основи инструменталних метода, Инструменталне методе анализе и Аналитичке методе у еколошком инжењерству. За доцента је изабрана 1999. године. Од 2000. до 2009. године држала је предавања из предмета Аналитичка хемија, а од 2000. до 2005. држала је предавања из предмета Аналитичке методе у еколошком инжењерству. Школске 2006/07. године држала је наставу из предмета Основи инструменталних метода и Аналитичка хемија II.

У оквиру реформе наставног процеса и преласка на болоњски систем, за нови одсек Контрола квалитета у оквиру студијског програма Хемијско инжењерство, припремила је планове и програме предмета: Аналитичке технике у контроли квалитета, Основи управљања квалитетом, Контрола квалитета сировина и производа у фармацеутској индустрији (мастер) и Управљање квалитетом (мастер). За ванредног професора за ужу научну област Контрола квалитета изабрана је 2009. године. По новим наставним програмима ТМФ-а (2005 и 2008), држи наставу на следећим предметима: Аналитичке технике у контроли квалитета (II), Основи управљања квалитетом (II), Хеометрија (II) и Аналитичка хемија (B) на основним академским студијама и Контрола квалитета сировина и производа у фармацеутској индустрији (II+B), Управљање квалитетом (II+B) и Стандарди у фармацеутској индустрији (B) на мастер студијама.

Своје дужности, и као асистент и као наставник, кандидат је обављала и обавља са великим залагањем, при чему испољава изузетну ефикасност у раду. Квалитет предавања које држи је изузетно висок, што показују резултати студентских анкета. Према резултатима студентског вредновања, од школске 2004/05. године, од када се врше анализе, па до данас, педагошка активност др Александре Перић-Грујић увек је била оцењена као одлична.

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

У оквиру реформе наставног процеса 2005. и 2008. године, др Александра Перић-Грујић је била изузетно ангажована, најпре као члан Комисије за реформу наставе, а затим и као шеф Катедре за аналитичку хемију и контролу квалитета. Посебно је била ангажована на конципирању студијског подручја Контрола квалитета у оквиру студијског програма Хемијско инжењерство. За ово студијско подручје припремила је планове и програме предмета: Аналитичке технике у контроли квалитета, Основи управљања квалитетом, Контрола квалитета сировина и производа у фармацеутској индустрији (мастер) и Управљање квалитетом (мастер). Развоју наставе допринела је и као аутор једног уџбеника и коаутор једног помоћног уџбеника.

Др Александра Перић-Грујић је од 2005. до 2009. године била шеф Катедре за аналитичку хемију и контролу квалитета, а претходно је обављала дужност секретара Катедре. Била је члан наставно-научног већа ТМФ-а у три мандата. Била је продекан за наставу ТМФ-а у мандатном периоду 2009-2012, а затим је поново изабрана за продекана за наставу ТМФ-а, за мандатни период 2012-2015. Од октобра 2012. године је члан Већа групације техничких факултета Универзитета у Београду. Од 2008. године је Члан управног одбора Српског хемијског друштва, а од 2012. године је секретар Друштва.

Из наведених података може се закључити да је др Александра Перић-Грујић веома допринела како развоју наставе из области у којима учествује, тако и другим делатностима Факултета и Универзитета у којима је ангажована.

III - ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

На основу прегледа наставних, научних и стручних активности др Александре Перић-Грујић, Комисија је једногласно закључила да она у потпуности испуњава услове конкурса и Правилника о начину и поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Технолошко-металуршког факултета Универзитета у Београду, јер је постигла врло запажене резултате и испољила изразит смисао за наставнички, педагошки и научно-истраживачки рад. Висок професионални ангажман остварен је у организовању и извођењу наставе, обезбеђивању уџбеничког материјала и обезбеђивању научног подмлатка. Успешност у научно-истраживачком раду, педантност у обављању ненаставних, али важних организационих, школских обавеза на Факултету, као и изузетан однос према студентима и колегама, указују да др Александра Перић-Грујић испуњава све услове који се постављају за редовног професора. Комисија сматра да је др Александра Перић-Грујић свој свестрани научни и наставнички рад употпунила великим, драгоценим искуством, те предлаже Изборном већу Технолошко-металуршког факултета Универзитета у Београду да др Александру Перић-Грујић изабере у звање и на радно место редовног професора за ужу научну област Контрола квалитета.

Потписи чланова комисије:

1. _____
Др Славица Стевановић, ред. проф. ТМФ-а
2. _____
Др Љубинка Рајаковић, ред. проф. ТМФ-а
3. _____
Др Мила Лаушевић, ред. проф. ТМФ-а
4. _____
Др Мирјана Ристић, ред. проф. ТМФ-а
5. _____
Др Антоније Оџија, научни саветник ИИН
Винча, Београд

Београд, 15. април 2013.