

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 _ **Мирјана (Ђорђе) Ристић** _____
2. Ужа научна, односно уметничка област за коју се наставник бира _ **Инжењерство
заштите животне средине**
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 _ **26.04.2007. год.** _____
за ужу научну област _ **Инжењерство заштите животне средине** _____

II - ОСНОВНИ ПОДАЦИ О ТОКУ ПОСТУПКА ИЗБОРА У ЗВАЊЕ

1. Датум истека изборног периода за који је кандидат изабран у звање _ **26.04.2012** _____
2. Датум и место објављивања конкурса _ **28.12.2011. год. „Послови“** _____
3. Звање за које је расписан конкурс _ **ванредни или редовни професор** _____

III – ПОДАЦИ О КОМИСИЈИ ЗА ПРИПРЕМУ РЕФЕРАТА И
О РЕФЕРАТУ

1. Назив органа и датум именована Комисије _ **Изборно веће ТМФ-а, 15.12.2011. год**

2. Састав Комисије за припрему реферата:

Име и презиме	Звање	Ужа научна, односно уметничка област	Организација у којој је запослен
1) Др Душан Антоновић	ред. проф.	Инж. заштите жив. средине	ТМФ
2) Др Мила Лаушевић	ред. проф.	Контрола квалитета	ТМФ
3) Др Антоније Оњија	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 _ **16.03.2012. год.** _____

6. Начин (место) објављивања реферата _ **библиотека ТМФ-а и огласна табла** _____

7. Приговори _ **без приговора** _____

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

Потврђујем да је поступак утврђивања предлога за избор кандидата **Мирјане (Ђорђе) Ристић** 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 Иванка Поповић

Прилози:

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

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

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

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

1. Utvrđuje se predlog odluke da se **Dr MIRJANA (ĐORĐE) RISTIĆ** izabere u zvanje i na radno mesto **REDOVNOG PROFESORA**, za užu naučnu oblast: **INŽENJERSTVO ZAŠTITE ŽIVOTNE SREDINE**.

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: **INŽENJERSTVO ZAŠTITE ŽIVOTNE SREDINE**, dana 28. decembra 2011. godine u dnevnom listu „DANAS“ u dodatku Nacionalne službe za zapošljavanje „Poslovi“.

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

1. Dr Dušan Antonović, red. prof. TMF-a
2. Dr Mila Laušević, red. prof. TMF-a
3. Dr Antonije Onjia, naučni savetnik Instituta Vinča

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

Po dostavljanju izveštaja Komisije, Izorno veće je utvrdilo predlog odluke da se **dr Mirjana (Đorđe) Ristić** izabere u zvanje i na radno mesto **redovnog profesora** za užu naučnu oblast : **Inženjerstvo zaštite životne sredine** kao što je u dispozitivu ovog rešenja.

Dostaviti:

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

DEKAN

Prof.dr Ivanka Popović

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

На седници Изборног већа Технолошко-металуршког факултета Универзитета у Београду, одржаној 15.12.2012. године, одређени смо за чланове Комисије за припрему Извештаја за избор једног ванредног или редовног професора за ужу научну област Инжењерство заштите животне средине. На конкурс објављен у огласним новинама Националне службе за запошљавање „Послови“ од 28.12.2011. пријавио се један кандидат, др Мирјана Ристић, ванредни професор на Катедри за инжењерство заштите животне средине Технолошко-металуршког факултета Универзитета у Београду.

О пријављеном кандидату, др Мирјани Ристић, која испуњава услове конкурса, подносимо следећи

ИЗВЕШТАЈ

А. БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

Мирјана Ристић је рођена 20.09.1960. године у Земуну. После завршене основне школе и Земунске гимназије, 1979. године је уписала Технолошко-металуршки факултет Универзитета у Београду. Дипломирала је 1984. године на истом факултету, група: заштита животне средине, са средњом оценом положених испита 9,03 и оценом дипломског рада 10 (десет). Током студија је два пута била награђивана наградом из фонда „Панта С. Тутунџић“.

Последиломске студије завршила је, такође, на Технолошко-металуршком факултету Универзитета у Београду, а магистарски рад „Развој метода за праћење, анализу и сепарацију бора из воде“ одбранила је у јуну 1995. године.

Докторску дисертацију под називом „Развој метода за сепарацију, концентрисање и одређивање ултрамикрочичина америцијума-241 гама спектроскопијом“ Мирјана Ристић је одбранила 31.05.2001. године на Технолошко-металуршком факултету Универзитета у Београду.

Током 1983. године боравила је у Делфту (Холандија), где је у Лабораторији за процесну опрему Универзитета у Делфту радила као сарадник на пројекту за шведску фабрику „Алфа-лавал“.

Од 1984. до 1991. године радила је у Електронској индустрији, у фабрици „Авала“, у Развојном одељењу тантал кондензатора.

У октобру 1993. године почела је да ради на Технолошко-металуршком факултету Универзитета у Београду као истраживач сарадник, запослен преко Завода за тржиште рада. У јануару 1994. изабрана је за асистента-приправника на Катедри за аналитичку хемију, у марту 1996. године за асистента, а у новембру 2001. године изабрана је у звање доцента. У априлу 2007. године изабрана је у звање ванредног професора за ужу научну област Инжењерство заштите животне средине. Кандидат је први аутор уџбеника „Управљање чврстим отпадом-Технологије прераде и одлагања чврстог отпада“.

У оквиру свог научно-истраживачког рада до сада је објавила 28 радова у међународним часописима (11 у врхунским међународним часописима) и 7 радова у часописима националног значаја. На скуповима међународног значаја имала је 4 саопштења која су штампана у целини и 6 саопштења штампаних у изводу, а на националним скуповима 5 саопштења која су штампана у целини и 15 саопштења

штампаних у изводу. Радови на којима је др Мирјана Ристић коаутор су, према *Scopus*-у, на дан 14.02.2012., без аутоцитата свих аутора, били цитирани 116 пута.

Члан је Српског хемијског друштва. У оквиру међународне сарадње члан је МЕГРЕЦ-а (*Mediterranean Green Chemistry Network*).

Током 1998. године боравила је у Италији, на *Istituto di Chimica e delle Tecnologie, Consiglio Nazionale delle Ricerche*, Падова, где је радила на пројекту „Анализа еколошког стања лагуне Венеција са аспекта садржаја неорганских и радиоактивних загађујућих материја”.

Др Мирјана Ристић је била ангажована на четири научна пројекта и била је руководилац 10 пројеката у оквиру сарадње са привредом.

Била је шеф Катедре за инжењерство заштите животне средине у два изборна периода, од 2004. до 2009. године. Члан је Комисије за признавање страних високошколских исправа Технолошко-металуршког факултета Универзитета у Београду (септембар 2010 -)

Мирјана Ристић је положила стручни испит за технолошку струку и има лиценцу одговорног пројектанта технолошких процеса (371 К302 11).

Кандидат поседује активно знање енглеског језика и служи се немачким и италијанским језиком.

Б. ДИСЕРТАЦИЈЕ

Одбрањена докторска дисертација: М71 = 6

„Развој метода за сепарацију, концентрисање и одређивање ултрамикрочињина америцијума-241 гама спектроскопијом“, Технолошко-металуршки факултет Универзитета у Београду, 2001.

Одбрањен магистарски рад: М72 = 3

„Развој метода за праћење, анализу и сепарацију бора из воде“, Технолошко-металуршки факултет Универзитета у Београду, 1995.

В. НАСТАВНА ДЕЛАТНОСТ

Мирјана Ристић је у јануару 1994. године изабрана за асистента-приправника на Катедри за аналитичку хемију, а у марту 1996. године за асистента за предмете „Аналитичка хемија” и „Анализа загађивача ваздуха и воде”.

У новембру 2001. године др Мирјана Ристић изабрана је у звање доцента на Технолошко-металуршком факултету Универзитета у Београду за предмете „Аналитичка хемија” и „Загађење и заштита земљишта”. Од избора у звање доцента до избора у звање ванредног професора учествовала је у извођењу наставе из предмета „Технологија прераде и одлагања чврстог отпада” и „Загађење и заштита земљишта”, као и у извођењу вежби из предмета „Аналитичка хемија” (сем школских 2004/2005 и 2006/2007). У априлу 2007. године изабрана је у звање ванредног професора за ужу научну област Инжењерство заштите животне средине. У периоду од избора у звање ванредног професора до данас држала је наставу и вежбе из предмета: „Опасне и штетне материје“, „Технологија прераде и одлагања чврстог отпада“, „Управљање чврстим отпадом“ и „Загађење и ремедијација земљишта“ на основним академским студијама, „Управљање чврстим и опасним отпадом“ на мастер студијама и „Индустријска екологија“ и „Управљање чврстим и опасним отпадом“ на докторским студијама.

Током школске 2004/2005. године др Мирјана Ристић је била ангажована у извођењу наставе на предметима „Технолошки процеси и заштита” и „Технолошки

процеси и заштита животне средине” на Факултету цивилне одбране у Београду, у оквиру уже научне области Цивилна одбрана и заштита. Од школске 2005/2006 до 2009/2010 била је ангажована на извођењу наставе из предмета „Технологија заштите животне средине” на основним студијама, на студијској групи Екологија и заштита животне средине, на Биолошком факултету Универзитета у Београду. Школске 2010/2011 држала је предавања из предмета „Технологија заштите животне средине“ студентима мастер академских студија, студијски програм Екологија, на Биолошком факултету Универзитета у Београду.

У периоду од 2005. до 2011. године држала је наставу из предмета „*Environmental Sustainability*” на мултидисциплинарним мастер студијама „Управљање државом и хуманитарне активности” које су организовали заједно Универзитет у Београду, Универзитет у Риму „*La Sapienza*” и Универзитет у Сарајеву. Настава је извођена на енглеском језику.

Г. ПЕДАГОШКА АКТИВНОСТ

П10 Оцена наставне активности

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

Педагошка активност у студентским анкетама од 2005. године је оцењена као одлична (> 4)

П20 Припрема и реализација наставе

П21 Кандидат је у потпуности припремио наставни програм предмета: П21 (5) = 5 x 5 = 25

Основне академске студије: Опасне и штетне материје (према наставном програму из 2005. и 2008. године) и Управљање чврстим отпадом (према наставном програму из 2008. године);

Мастер студије: Управљање чврстим и опасним отпадом (према наставном програму из 2008. године);

Докторске студије: Индустијска екологија и Управљање чврстим и опасним отпадом (према наставном програму из 2008. године).

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

Загађење и ремедијација земљишта – основне студије (наставни програм из 2008. године).

П30 Уџбеници

П31 Објављен уџбеник: П31 (10) = 1 x 10 = 10

Мирјана Ристић, Милован Вуковић, *Управљање чврстим отпадом – технологије прераде и одлагања*, Технички факултет у Бору Универзитета у Београду, 2006, 288 стр. (ISBN 86-80987-48-4)

П40 Менторство

П42 Члан комисије за одбрану докторске дисертације: П42 (2) = 2 x 2 = 4

1. Љубинка Дражевић, Загађење тешким металима у алувиону реке Ибар у северном делу Косова и Метохије, Факултет техничких наука Универзитета у Приштини, Косовска Митровица, 2009.

2. Татјана Калуђеровић, Изучавање механизма сорпције тешких метала апатитом: могућност примене у ремедијацији загађеног земљишта, Технолошко-металуршки факултет Универзитета у Београду, Београд, 2010.

П43 Ментор одбрањеног магистарског рада: П43 (3) = 3 x 3 = 9

1. Сузана Говедарица, Испитивање састава угљева и процеса сагоревања у циљу смањења емисије штетних компонената, Технолошко-металуршки факултет Универзитета у Београду, Београд, 2008.
2. Марија Кнежевић, Испитивање могућности стабилизације и солидификације отпадне шљаке из металургије олова, Технолошко-металуршки факултет Универзитета у Београду, Београд, 2010.
3. Катарина Шућур, Примена листова кестена и липе као биоиндикатора загађености ваздуха микроелементима (арсен, ванадијум, кадмијум), Технолошко-металуршки факултет Универзитета у Београду, Београд, 2011.

П44 Члан комисије за одбрану магистарског рада: П44 (1) = 5 x 1 = 5

1. Драган Црнковић, Анализа утицаја присутних тешких метала и полицикличних ароматичних угљоводоника на квалитет земљишта у Београду, ТМФ, Београд, 2005.
2. Радмила Лучић, Одређивање микроклиматских параметара и концентрације радона-222 у згради истраживачког реактора РА у Институту за нуклеарне науке Винча, ТМФ, Београд, 2005.
3. Славко Димовић, Испитивање могућности имобилизације јона цезијума и кобалта у цементном матриксу, ТМФ, Београд, 2006.
4. Јелена Павловић, Третман отпадних вода са садржајем тешких метала хемијским таложеем у каскадном реактору, ТМФ, Београд, 2006.
5. Весна М. Билодић, Теоријски и искуствени оквири мониторинга депонијског гаса комуналних депонија са посебним разматрањем депоније Винча, Машински факултет Универзитета у Београду, Београд, 2008.

П47 Ментор одбрањеног дипломског (мастер) рада: П47 (1) = 28 x 1 = 28

1. Јелена Шогоров, Одређивање трихалогенида у води гасном хроматографијом, ТМФ, Београд, 2002.
2. Жељко Јовановић, Карактеризација старог јаловишта флотације Бор са аспекта утицаја на животну средину, ТМФ, Београд, 2002.
3. Владимир Васиљевић, Класификација и третман лабораторијског отпадног материјала на Технолошко-металуршком факултету у Београду, ТМФ, Београд, 2003.
4. Ненад Миленковић, Праћење концентрације тешких метала у седиментима Дунава, ТМФ, Београд, 2003.
5. Светлана Ристић, Испитивање садржаја угљоводоника у улазном гасу на рад Клаусовог постројења, ТМФ, Београд, 2003.
6. Весна Радин, Карактеризација чврстог отпада у стамбеној зони Новог Београда, ТМФ, Београд, 2003.
7. Наташа Ђалић, Карактеризација процедурних вода депоније Винча у лабораторијским условима, ТМФ, Београд, 2004.
8. Татјана Бокић, Загађење земљишта бакром услед употребе бакар-сулфата као фунгицида, ТМФ, Београд, 2005.

9. Мирјана Марјановић, Дистрибуција тешких метала у земљишту у парковима урбаних делова Београда, ТМФ, Београд, 2005.
10. Драган Авдаловић, Испитивање процедурних вода санитарне депоније у Батајници, ТМФ, Београд, 2005.
11. Вера Антић, Поређење метода за одређивање садржаја тешких метала у суспендованим честицама из ваздуха већим од 10 μm , ТМФ, Београд, 2006.
12. Јелена Ерцег, Једињења азота као загађујуће материје подземних вода и воде за пиће, ТМФ, Београд, 2006.
13. Будисављевић Јелена, Управљање комуналним чврстим отпадом у Мерану, Италија, ТМФ, Београд, 2007.
14. Далибор Вижлива, Управљање комуналним чврстим отпадом у општинама Прибој, Пријепоље и Нова Варош, ТМФ, Београд, 2008.
15. Ана Говедарица, Одређивање садржаја тешких метала у седиментима Дунава, ТМФ, Београд, 2008.
16. Данијела Крстић, Анализа садржаја одабраних тешких метала у процесу припреме воде за пиће и у чесменској води за пиће, ТМФ, Београд, 2008.
17. Ана Максимовић, Рециклажа комуналног чврстог отпада у Београду, ТМФ, Београд, 2008.
18. Марина Вуковић, Анализа садржаја одабраних тешких метала у чесменској води за пиће, ТМФ, Београд, 2008.
19. Милица Каранац, Управљање комуналним чврстим отпадом у граду Чачку, ТМФ, Београд, 2009.
20. Ана Згоњанин, Анализа садржаја одабраних тешких метала и арсена у чесменској води за пиће у Младеновцу, ТМФ, Београд, 2009.
21. Биљана Котањац, Испитивање сорпције јона арсена из водених раствора на зеолиту модификованом гвожђем, ТМФ, Београд, 2009.
22. Давор Антанасијевић, Одређивање изотопа олова масеном спектрометријом са индуковано спрегнутом плазмом, ТМФ, Београд, 2009.
23. Јована Ружић, Анализа могућности издвајања секундарних сировина из комуналног отпада у граду Чачку, ТМФ, Београд, 2010.
24. Наташа Лукић, Анализа одабраних тешких метала у води у погонима за припрему воде за пиће у Београду, ТМФ, Београд, 2010.
25. Јованка Вићентић, Управљање комуналним отпадом у општини Панчево, ТМФ, Београд, 2011.
26. Јованка Дакић, Могућности издвајања секундарних сировина у Општини Панчево, ТМФ, Београд, 2011.
27. Тања Зечевић, Развој модела за предвиђање количине комуналног отпада у Републици Србији применом неуронских мрежа, ТМФ, Београд, 2011.
28. Маја Круљ, Биомониторинг олова у ваздуху применом листопадног дрвећа, ТМФ, Београд, 2011.

П48 Члан комисије одбрањеног дипломског (мастер) рада: П48 (0,5) = 26 x 0,5 = 13

1. Сања Рудић, ТМФ, Београд, 2003.
2. Душан Веселинов, ТМФ, Београд, 2005.
3. Марина Радишић, ТМФ, Београд, 2005.
4. Наташа Глигоријевић, ТМФ, Београд, 2005.
5. Драгана Баћковић, ТМФ, Београд, 2005.
6. Бојана Глушчевић, ТМФ, Београд, 2006.
7. Јасна Чолић, ТМФ, Београд, 2007.
8. Татјана Радовић, ТМФ, Београд, 2007.

9. Филип Челебић, ТМФ, Београд, 2007.
10. Радмила Стојменовић, ТМФ, Београд, 2007.
11. Славица Томић, ТМФ, Београд, 2007.
12. Новак Обрадовић, ТМФ, Београд, 2008.
13. Марина Лекић, ТМФ, Београд, 2008.
14. Ивана Армацки, ТМФ, Београд, 2008.
15. Ана Радисављевић, ТМФ, Београд, 2009.
16. Милица Муждека, ТМФ, Београд, 2009.
17. Александар Радмановац, ТМФ, Београд, 2009.
18. Јелена Марковић, ТМФ, Београд, 2010.
19. Јелена Танасијевић, ТМФ, Београд, 2010.
20. Мирјана Крнчевић, ТМФ, Београд, 2010.
21. Милица Ацић, ТМФ, Београд, 2010.
22. Тамара Миновић, ТМФ, Београд, 2011.
23. Сања Шумић, ТМФ, Београд, 2011.
24. Јелена Томић, ТМФ, Београд, 2011.
25. Милица Штрбац, ТМФ, Београд, 2011.
26. Мирјана Млађеновић, ТМФ, Београд, 2011.

П49 Ментор одбрањеног завршног рада: П49 (0,5) = 2 x 0,5 = 1,0

1. Милена Обрадовић, Одређивање изотопа олова у листовима дрвенастих биљака, ТМФ, Универзитет у Београду, Београд, 2011.
2. Дејана Миљивојевић, Анализа података о емисији загађујућих материја у ваздух Локалног регистра извора загађивања Града Београда, ТМФ, Универзитет у Београду, Београд, 2011.

П50 Члан комисије одбрањеног завршног рада: П50 (0,2) = 4 x 0,2 = 0,8

1. Маријана Васић, ТМФ, Београд, 2010.
2. Мирјана Млађеновић, ТМФ, Београд, 2010.
3. Сања Шумић, ТМФ, Београд, 2011.
4. Сања Николић, ТМФ, Београд, 2011.

Д. НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКИ И СТРУЧНИ РАД

У оквиру научно-истраживачког рада др Мирјана Ристић је била ангажована на пројекту Министарства за науку и технологију Републике Србије, у оквиру подпројекта: „Усавршавање метода и опреме за хемијску обраду, анализу и контролу квалитета воде”, у периоду од 1995-1997. Од 1997. до 2000. године била је ангажована на пројекту МНТ, ТМФ и ЕПС, С.2.07.21.0131: „Мониторинг, дијагностика и управљање термо и хидроенергетским постројењима”. Од 2001. до 2005. године била је ангажована на пројекту МНТР под насловом „Развој и примена метода за сепарацију, предконцентрисање и одређивање тешких метала и органских загађивача животне средине” (основна истраживања, пројекат број 1499). У периоду од 2006. до 2010. године била је ангажована на пројекту МНЗЖС Србије под називом: „Развој метода за сепарацију, предконцентрисање, одређивање и уклањање загађивача околине” (основна истраживања број, пројекат број 142002). Тренутно је ангажована на пројекту основних

истраживања из хемије: „Развој и примена метода и материјала за мониторинг нових загађујућих и токсичних органских материја и тешких метала“, Министарство за науку и технолошки развој Републике Србије (ев. број 172007), 2011-2015.

У оквиру међународне сарадње др Мирјана Ристић је члан МЕГРЕЦ-а (*Mediterranean Green Chemistry Network*). МЕГРЕЦ мрежа је оформљена 9. децембра 2005. године у Београду. Чланови су Италија, Грчка, Шпанија, Мароко, Тунис, Алжир, Египат и Србија, а активности су усмерене на очување животне средине.

У оквиру свог научно-истраживачког рада Мирјана Ристић је до сада објавила 28 међународних радова (11 у врхунским међународним часописима) и 7 радова у часописима националног значаја. На скуповима међународног значаја имала је 4 саопштења која су штампана у целини и 6 саопштења штампаних у изводу. На националним скуповима имала је 5 саопштења која су штампана у целини и 15 саопштења која су штампана у изводу. Од последњег избора (избор у звање ванредног професора, април 2007.) објавила је 17 радова у часописима међународног значаја (7 радова у врхунском и 10 радова у међународним часописима), као и 3 рада у часописима националног значаја.

СПИСАК ОБЈАВЉЕНИХ РАДОВА

M20 Радови објављени у часописима међународног значаја

1. M21 Рад у врхунском међународном часопису M21 (8) = 11 x 8 = 88

- 1.1. Lj.V.Rajaković, **M. Đ. Ristić**, Sorption of boric acid and borax by activated carbon impregnated with various compounds, *Carbon*, 34, 769-774 (1996) (ISSN 0008-6223; IF 1996:1,500)
- 1.2. **M. Đ. Ristić**, Lj.V.Rajaković, Boron removal by anion exchangers impregnated with citric and tartaric acids, *Separation Science and Technology*, 31, 2805-2814 (1996) (ISSN 0149-6395; IF 1998: 0,695)
- 1.3. S.Stanković, R. Stanković, **M. Ristić**, O. Pavlović, M. Vojnović, Some aspects of the electrochemical synthesis of polypyrrole in NMPP, *Reactive&Functional Polymers*, 35, 145-151 (1997) (ISSN 1381-5148; IF 1998: 0,784)
- 1.4. V. Marinović, **M. Ristić**, M. Dostanić, Dynamic adsorption of trinitrotoluene on granular activated carbon, *Journal of Hazardous Materials*, 117 (2-3), 121-128 (2005) (ISSN 0304-3894; IF 2005: 1,544)

После избора у звање ванредног професора

- 1.5. G. Vuković, A. Marinković, M. Čolić, **M. Ristić**, R. Aleksić, A. Perić-Grujić, P. Uskoković, Removal of cadmium from aqueous solutions by oxidized and ethylenediamine-functionalized multi-walled carbon nanotubes, *Chemical Engineering Journal* 157, 238-248 (2010) (ISSN 1385-8947; IF 2010: 3,074)
- 1.6. N. Milosavljević, **M. Ristić**, A. Perić-Grujić, J. Filipović, S. Štrbac, Z. Rakočević, M. Kalagasidis-Krušić, Hydrogel based on chitosan, itaconic acid and methacrylic acid as adsorbent of Cd²⁺ ions from aqueous solution, *Chemical Engineering Journal*, 165, 554-562 (2010) (ISSN 1385-8947; IF 2010: 3,074)
- 1.7. N. Milosavljević, **M. Ristić**, A. Perić-Grujić, J. Filipović, S. Štrbac, Z. Rakočević, M. Kalagasidis-Krušić, Sorption of zinc by novel pH-sensitive hydrogels based on chitosan, itaconic acid and methacrylic acid, *Journal of Hazardous Materials*, 192, 846-854 (2011) (ISSN 0304-3894; IF 2010: 3,723)
- 1.8. G. D. Vuković, A. D. Marinković, S. D. Škapin, **M. Đ. Ristić**, R. Aleksić, A. A. Perić-Grujić, P. S. Uskoković, Removal of lead from water by amino modified

- multi-walled carbon nanotubes, *Chemical Engineering Journal*, 173, 855-865 (2011) (ISSN 1385-8947; IF 2010: 3,074)
- 1.9. M. Tomašević, M. Aničić, Lj. Jovanović, A. Perić-Grujić, **M. Ristić**, Deciduous tree leaves in trace elements biomonitoring: A contribution to methodology, *Ecological Indicators*, 11 (6), 1689-1695 (2011) (ISSN 1470-160X; IF 2010: 2,967)
 - 1.10. Dervišević, D. Minić, N. Talijan, **M. Ristić**, Experimental investigation and thermodynamic prediction of the Au-Cu-Sb phase diagram, *Materials Chemistry and Physics*, 129 (1-2), 451-456 (2011) (ISSN 0254-0584; IF 2010: 2,356)
 - 1.11. Z. Veličković, G. D. Vuković, A. D. Marinković, Maria-Simona Moldovan, A. A. Perić-Grujić, P. S. Uskoković, **M. Đ. Ristić**, Adsorption of arsenate on iron(III) oxide coated ethylenediamine functionalized multiwall carbon nanotubes, *Chemical Engineering Journal*, 181-182 174-181 (2012) (ISSN 1385-8947; IF 2010: 3,074)
2. M23 Рад у међународном часопису: M23 (3) = 17 x 3 = 51
- 2.1. **M. Đ. Ristić**, S. Degetto, T. Ast, Determination of americium-241 in sediments by gamma spectroscopy, *Journal of the Serbian Chemical Society*, 65, 451-456 (2000) (ISSN 0352-5139; IF 2000: 0,277)
 - 2.2. **M. Ristić**, Ž. Grbavčić, V. Marinović, Modeling boron separation from water by activated carbon, impregnated and unimpregnated, *Annali di Chimica*, 90, 571-580 (2000) (ISSN 0003-4592; IF 2000: 0,413)
 - 2.3. **M. Ristić**, S. Degetto, T. Ast, C. Cantaluppi, Sample preparation for the determination of ²⁴¹Am in sediments utilizing γ -spectroscopy, *Journal of Environmental Radioactivity*, 59, 179-189 (2002) (ISSN 0265-931X; IF 2002: 0,674)
 - 2.4. S. Grujić, **M. Ristić**, M. Lausević, Heavy metals in petroleum contaminated surface soils in Serbia, *Annali di Chimica*, 94 (12), 961-970 (2004) (ISSN 0003-4592; IF 2004: 0,338)
 - 2.5. N. Milenković, M. Damjanović, **M. Ristić**, Heavy-metal enrichment in sediments from Djerdap gorge (Danube river), *Polish Journal of Environmental Studies*, 14 (6), 781-787 (2005) (ISSN 1230-1485; IF 2005: 0,352)
 - 2.6. D. Crnković, **M. Ristić**, D. Antonović, Distribution of heavy metals and arsenic in soils of Belgrade (Serbia and Montenegro), *Soil and Sediment Contamination*, 15 (6), 581-589 (2006) (ISSN 1532-0383; IF 2006: 0,493)
 - 2.7. D. Crnković, **M. Ristić**, A. Jovanović, D. Antonović, Levels of PAHs in the soils of Belgrade and its environs, *Environmental Monitoring and Assessment*, 125 (3), 75-83 (2007) (ISSN 0167-6369; IF 2007: 0,885)

После избора у звање ванредног професора

- 2.8. D. M. Crnković, N. S. Crnković, A. J. Filipović, Lj. V. Rajaković, A. A. Perić-Grujić, **M. Đ. Ristić**, Danube and Sava river sediment monitoring and its surroundings, *Journal of Environmental Science and Health, Part A-Toxic/hazardous substances&environmental engineering*, 43 (12), 1353-1360 (2008) (ISSN 1093-4529; IF 2008: 1,002)
- 2.9. A. A. Perić-Grujić, V. V. Pocažt, **M. Đ. Ristić**, Determination of heavy metal concentrations in tea samples taken from Belgrade market, Serbia, *Hemijska industrija*, 63, 433-436 (2009) (ISSN 0367-598X; IF 2009: 0,117)

- 2.10. M. D. Marjanović, M. M. Vukčević, D. G. Antonović, S. I. Dimitrijević, Đ. M. Jovanović, M. M. Matavulj and **M. Đ. Ristić**, Heavy metals concentration in soils from parks and green areas in Belgrade. *Journal of the Serbian Chemical Society*, 74, 697-706 (2009) (ISSN 0352-5139; IF 2009: 0,820)
- 2.11. A. Perić-Grujić, A. Radmanovac, A. Stojanov, V. Pocajt, **M. Ristić**, The influence of pet containers on antimony concentration in bottled drinking water, *Hemijska industrija*, 64, 305-310 (2010) (ISSN 0367-598X; IF 2010: 0,137)
- 2.12. 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, *Journal of the Serbian Chemical Society*, 75, 1453-1461 (2010) (ISSN 0352-5139; IF 2010: 0,725)
- 2.13. N. Milosavljević, **M. Ristić**, A. Perić-Grujić, J. Filipović, S. Štrbac, Z. Rakočević, M. 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, 59-69 (2011) (ISSN 0927-7757; IF 2010: 2,130)
- 2.14. **M. Ristić**, I. Popović, V. Pocajt, D. Antanasijević, Concentrations of selected trace elements in mineral and spring bottled waters on the Serbian market, *Food additives & contaminants Part B-surveillance*, 4 (1), 6-14 (2011) (ISSN 1939-3210; IF 2010: 0,783)
- 2.15. D. Antanasijević, N. Lukić, V. Pocajt, A. Perić-Grujić, **M. Ristić**, Analysis of selected elements in water in the drinking water preparation plants in Belgrade, Serbia, *Hemijska industrija* 65 (2), 187-196 (2011) (ISSN 0367-598X; IF 2010: 0,137)
- 2.16. D. Radojević, V. Pocajt, I. Popović, A. Perić-Grujić, **M. Ristić**, Forecasting of greenhouse gas emissions in Serbia using artificial neural networks, *Energy Sources, Part A: Recovery, Utilization, and Environmental Effects*, u štampi (DOI:10.1080/15567036.2010.514597) (ISSN 1556-7036; IF 2010: 0,843)
- 2.17. D. Marinković, Z. Popović, A. Orlović, **M. Ristić**, Modeling of motor fuel consumption in Serbia, with projection to 2025, *Hemijska industrija*, DOI:10.2298/HEMIND110224105M, u štampi – rad prihvaćen 07.12.2012. (ISSN 0367-598X; IF 2010: 0,137)

M30 Зборници међународних научних скупова

3. M33 Саопштење са међународног скупа штампано у целини M33 (1) = 4 x 1 = 4
 - 3.1. **M. Đ. Ristić**, Lj. V. Rajaković, Control of pollution by boron in industrial areas, *The European Conference Remote Sensing and GIS in Urban Waters, Moscow, Proceedings*, 221-231 (1994)
 - 3.2. **M. Đ. Ristić**, Ž. B. Grbavčić, V. Marinović, Lj. V. Rajaković, Modeling of boron separation from water on impregnated activated carbon, *I Regional Symposium: Chemistry and the Environment, Proceedings 2*, 759-762, V. Banja (1995)
 - 3.3. **M. Đ. Ristić**, Lj. V. Rajaković, Bulk Acoustic Wave Sensor for Characterization of activated carbon cloth, *Chisa'96*, ISBN 80-02-01106-6, 720, Prag (1996)
 - 3.4. M. A. Ristić, B. Lj. Đukanović, **M. Đ. Ristić**, Lj. V. Rajaković, Cyclone killn for solid sulphur combustion (maximum capacity 200 kg/h), *Chisa'96*, ISBN 80-02-01106-6, 677, Prag (1996)

4. M34 Саопштење са међународног скупа штампано у изводу M34 (0,5) = 6 x 0,5 = 3,0
 - 4.1. **M. Ristić**, J. Šogorov, N. Lukić, Determination of trihalomethanes in drinking water in Belgrade, Yugoslavia, International Forum Analytics and Analysts, Book of Abstracts, II -358, Voronezh (2003)
 - 4.2. Ž. Jovanović, **M. Ristić**, Heavy metals impact of inactive mine tailing in Bor, II Regional Symposium, Chemistry and the Environment, Proceedings IV-9, 261, Kruševac (2003)
 - 4.3. T. Bokić, T. Zečević, **M. Ristić**, Copper accumulation and distribution in vineyard soils of Serbia, The Sixth European Meeting on Environmental Chemistry (EMEC6), The Book of Abstracts, 201, Beograd (2005)

После избора у звање ванредног професора

- 4.4. Mira Aničić, Lilyana Yurukova, Milica Tomašević, Ljubinko Jovanović, **Mirjana Ristić**, Aleksandra 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, pp. 40.
- 4.5. 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, Compendium of all Abstracts, p. 352, 16th European Conference on Analytical Chemistry, Belgrade, Serbia, September 11-15, 2011.
- 4.6. 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, Compendium of all Abstracts, p. 599, 16th European Conference on Analytical Chemistry, Belgrade, Serbia, September 11-15, 2011.

M40 Националне монографије, тематски зборници, лексикографске и картографске публикације националног значаја; научни преводи и критичка издања, грађе, библиографске публикације

5. Поглавље у књизи M42 или рад у истакнутом тематском зборнику националног значаја M45 (1,5) = 1 x 1,5 = 1,5
 - 5.1. **M. Ђ. Ристић**, Љ. В. Рајаковић: *Сепарација бора из отпадних вода и моућности његове примене као секундарне сировине*, Монографија: Стратегија интензивирања рециклирања отпадних материјала и секундарних сировина у циљу ефикасније заштите животне средине, 277-282, уредник Ф. Барбич, ИТНМС, CIP 628.4(082) COBISS.SR-ID 37837580, Београд (1995)

M50 Радови објављени у часописима националног значаја

6. M51 Рад у водећем часопису националног значаја M51 (2) = 2 x 2 = 4
 - 6.1. **M. Ђ. Ristić**, M. M. Marjanović, Concentrations of Cu, Zn, Cd and Pb in urban soils in parks and green areas of Belgrade, Serbia, Chemical Industry and Chemical Engineering, 12 (4) 236-240 (2006) ISSN 1451-9372
 - 6.2. N.D. Čalić, **M. Ђ. Ristić**, Ispitivanje karakteristika procednih voda deponije „Vinča” metodom izluživanja, Hemijska industrija, 60 (7-8), 171-175 (2006) ISSN 0367-598X

7. M52 Рад у часопису националног значаја M52 (1,5) = 5 x 1,5 = 7,5
- 7.1. **M. Ristić**, T. Bokić, T. Zečević, Akumulacija i dostupnost bakra u zemljištima vinograda u Srbiji, Facta universitatis – series: Working and Living Environmental protection, 3 (1), 35-42 (2006) ISSN 0354 – 804X
- 7.2. **M. Ristić**, D. Avdalović, Karakterizacija procednih voda zatvorene deponije u Batajnici, Beograd, Ecologica, 47, 9-14 (2006) ISSN 0354-3285

После избора у звање ванредног професора

- 7.3. Šiljić, J. Ružić, M. Knežević, A. Maksimović, V. Pocajt, **M. Ristić**, Očuvanje prirodnih resursa reciklažom materijala iz komunalnog otpada, Ecologica, 16 (54), 169-172 (2009) ISSN 0354-3285
- 7.4. M. Knežević, M. Korać, Ž. Kamberović, **M. Ristić**, Possibility of secondary lead slag stabilization in concrete with presence of selected additives, Metalurgija, 16 (3), 195-204 (2010) ISSN 0354-6306
- 7.5. J. Milojković, M. Stojanović, **M. Ristić**, Biosorpcija kao nova biotehnologija u funkciji očuvanja i uravnoteženog korišćenja biodiverziteta, Ecologica, 17 (58), 147-150 (2010) ISSN 0354-3285

M60 Зборници скупова националног значаја

8. M63 Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини M63 (0,5) = 5 x 0,5 = 2,5
- 8.1. **M. Đ. Ristić**, Lj. V. Rajaković, S. B. Petrović, Rezultati simulacije hemijsko-tehnološke obrade otpadnih voda sa velikom koncentracijom sulfata, "Zaštita voda '95", Zbornik radova, 336-339, Tara (1995)
- 8.2. M. A. Ristić, **M. Đ. Ristić**, Lj. Milić, S. Kostić, Lj. V. Rajaković, Postrojenje za demineralizaciju vode kapaciteta 2x25 m³/h, Savetovanje "Industrijske vode", Zbornik radova, 39-44, Pančevo (1995)
- 8.3. M. Radišić, M. Marjanović, D. Avdalović, **M. Ristić**, V. Pavićević, Ispitivanje procednih voda sanitarne deponije u Batajnici, Međunarodna konferencija Otpadne vode, komunalni čvrsti otpad i opasan otpad, Zbornik radova, 316-320, Budva (2003)
- 8.4. **M. Ristić**, J. Budisavljević, R. Stojmenović, T. Zečević, I. Armacki, Sadržaj teških metala u priobalnim sedimentima Dunava u okolini Beograda, 33. konferencija o aktuelnim problemima korišćenja i zaštite voda, VODA 2004, Zbornik radova, 347-351, Borsko jezero (2004)
- 8.5. D. Crnković, **M. Ristić**, D. Antonović, Ispitivanje zagađenja zemljišta teškim metalima u zoni sanitarne zaštite Beogradskog vodovoda, Zbornik radova, 294-297, 43. savetovanje Srpskog hemijskog društva, Beograd (2005)
9. M64 Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу M64 (0,2) = 15 x 0,2 = 3,0
- 9.1. **M. Đ. Ristić**, Lj. V. Rajaković, Analiza mogućnosti uklanjanja bora i njegovih jedinjenja iz vode, Simpozijum: "Hemija i zaštita životne sredine", Izvodi radova I-51, 145, Vrnjačka Banja (1993)
- 9.2. **M. Đ. Ristić**, Lj.V. Rajaković, Analiza mogućnosti uklanjanja bora i njegovih jedinjenja iz vode jonskom izmenom i hemisorpcijom na jonoizmenjivačkim smolama, XXXVI Savetovanje Srpskog hemijskog društva, Zbornik radova, 375, Beograd (1994)

- 9.3. **M. Đ. Ristić**, Lj. V. Rajaković, Analiza mogućnosti uklanjanja bora i njegovih jedinjenja iz vode adsorpcijom na aktivnom uglju impregnisanom različitim materijalima, 6 kongres toksikologa Jugoslavije sa međunarodnim učešćem, Zbornik radova, 405, Tara (1994)
- 9.4. **M. Đ. Ristić**, T. Ast, S. Degetto, Priprema uzorka za određivanje ²⁴¹Am gama spektroskopijom, XXXIX Savetovanje Srpskog hemijskog društva, Izvodi radova, 9, Beograd (1999)
- 9.5. **M. Đ. Ristić**, S. Degetto, T. Ast, Određivanje americijuma-241 u sedimentima gama spektroskopijom, 12. Jugoslovensko savetovanje o primenjenoj spektroskopiji, Izvodi radova, 127, Beograd (1999)
- 9.6. **M. Ristić**, V. Radin, Characterization of household solid wastes in New Belgrade, XLII Savetovanje Srpskog hemijskog društva, Book of Abstracts, 60, Novi Sad (2004)
- 9.7. D. Crnković, **M. Ristić**, D. Antonović, Ispitivanje zagađenja zemljišta teškim metalima u zoni sanitarne zaštite Beogradskog vodovoda, Zbornik radova, 294-297, 43. savetovanje Srpskog hemijskog društva, Beograd (2005)

После избора у звање ванредној професора

- 9.8. J. Budisavljević, A. Jovanović, **M. Ristić**, Poređenje upravljanja komunalnim čvrstim otpadom u Gornjem Milanovcu (Srbija) i Meranu (Italija) XLVI Savetovanje Srpskog hemijskog društva, Beograd, 21. februar 2008, Kratki izvodi radova, 81.
- 9.9. M. D. Marjanović, M. N. Vuković, **M. Đ. Ristić**, V. V. Pocajt, A. A. Perić-Grujić, sadržaj odabranih teških metala u česmenskoj vodi za piće u domaćinstvima u Beogradu, XLVII Savetovanje Srpskog hemijskog društva, Beograd, 21. mart 2009, Kratki izvodi radova, 74.
- 9.10. J. Ž. Dakić, J. S. Vićentić, V.V. Pocajt, **M. Đ. Ristić**, Karakterizacija stambenog otpada u opštini Pančevo, XLVII Savetovanje Srpskog hemijskog društva, Beograd, 21. mart 2009, Kratki izvodi radova, 80.
- 9.11. A. Šiljić, J. Ružić, M. Knežević, A. Maksimović, **M. Ristić**, Očuvanje prirodnih resursa reciklažom materijala iz komunalnog otpada, Međunarodna naučna konferencija Globalizacija i životna sredina, Beograd, april 2009, Knjiga apstrakata, 110.
- 9.12. Katarina M. Šučur, Mira P. Aničić, Milica N. Tomašević, Davor Z. Antanasijević, Aleksandra A. Perić-Grujić, **Mirjana Đ. Ristić**, Ispitivanje zagađenosti vazduha elementima u tragovima (As, V, Cd) primenom listova listopadnog drveća, XLVIII Savetovanje srpskog hemijskog društva, Novi Sad, april 2010, Program i kratki izvodi radova, str. 92.
- 9.13. Darinka M. Radojević, Davor Z. Antanasijević, Aleksandra A. Perić-Grujić, **Mirjana Đ. Ristić**, Viktor V. Pocajt, Modelovanje održivog razvoja Republike Srbije primenom neuronskih mreža, XLVIII Savetovanje srpskog hemijskog društva, Novi Sad, april 2010, Program i kratki izvodi radova, str. 90.
- 9.14. D Veličković, A. Marinković, J. Marković, A. Perić-Grujić, P. Uskoković, **M. Ristić**, Uklanjanje arsenata iz vode primenom modifikovanih višeslojnih ugljeničnih nanocevi, XLIX savetovanje Srpskog hemijskog društva, Kragujevac, maj 2011, Program i kratki izvodi radova, HŽS14-P
- 9.15. Z. Antanasijević, T. Z. Minović, A. A. Perić-Grujić, **M. Đ. Ristić**, V. Pocajt, Modelovanje emisije odabranih parametara životne sredine u okviru održivog razvoja primenom neuronskih mreža, XLIX savetovanje Srpskog hemijskog društva, Kragujevac, maj 2011, Program i kratki izvodi radova, HŽS10-PZ

НАУЧНА САРАДЊА И САРАДЊА СА ПРИВРЕДОМ (M100)

M103 Руковођење пројектима, студијама, елаборатима и слично са привредом: M103 (3) = 10 x 3 = 30

1. Идејно решење за издвајање секундарних сировина из комуналног отпада на територији Градске општине Врачар, Технолошко-металуршки факултет Универзитета у Београду, Београд, 2009. (број уговора 545/1 од 15.04.2009.)
2. Локални регистар извора загађивања животне средине на територији Београда (I фаза), Град Београд, Секретаријат за заштиту животне средине Града Београда, Технолошко-металуршки факултет Универзитета у Београду, Београд, 2010-2011. (број уговора 1575/1 од 13.10.2010.)
3. Технолошки пројекат изградње рециклажних дворишта и детаљни план управљања рециклабилним отпадом (за Фонд за заштиту животне средине Републике Србије), Технолошко-металуршки факултет Универзитета у Београду, Београд, 2011-2012. (број уговора 1040/1 од 19.05.2011. и Анекс Уговора бр. 2304/1 од 28.12.2011.)
4. Главни технолошки пројекат центра за сакупљање и сортирање рециклабилних материјала, за ЈКП Хигијена, Панчево, Технолошко-металуршки факултет Универзитета у Београду, Београд, 2011. (број уговора 1140/1 од 06.06.2011.)
5. Главни технолошки пројекат центра за сакупљање и сортирање отпада за ЈКП Медиана, Ниш, Технолошко-металуршки факултет Универзитета у Београду, Београд, 2011. (број уговора 1352/1 од 08.07.2011.)
6. Локални регистар извора загађивања животне средине на територији Београда (II фаза), Град Београд, Секретаријат за заштиту животне средине Града Београда, Технолошко-металуршки факултет Универзитета у Београду, Београд, 2011. (број уговора 1449/1 од 03.08.2011.)
7. Главни технолошки пројекат рециклажног центра Града Ваљево, за Град Ваљево, Технолошко-металуршки факултет Универзитета у Београду, Београд, 2011. (број уговора 1572/1 од 05.09.2011.)
8. Главни технолошки пројекат рециклажног центра Општине Ада, за ЈКП Стандард, Ада, Технолошко-металуршки факултет Универзитета у Београду, Београд, 2011. (број уговора 1621/1 од 14.09.2011.)
9. Главни технолошки пројекат рециклажног центра Града Зрењанина, за ЈКП Чистоћа и зеленило, Зрењанин, Технолошко-металуршки факултет Универзитета у Београду, Београд, 2011. (број уговора 1626/1 од 15.09.2011.)
10. Главни технолошки пројекат рециклажног центра Општине Параћин, за Општину Параћин, Технолошко-металуршки факултет Универзитета у Београду, Београд, 2011. (број уговора 1648/1 од 21.09.2011.)

M105 Учешће у пројектима, студијама, елаборатима и сл. са привредом; учешће у пројектима финансираним од стране надлежног министарства: M105 (1) = 4 x 1 = 4

- „Мониторинг, дијагностика и управљање термо и хидроенергетским постројењима”. МНТ, ТМФ и ЕПС, С.2.07.21.0131 (1997 – 2000)
- „Развој и примена метода за сепарацију, предконцентрисање и одређивање тешких метала и органских загађивача животне средине” (основна истраживања, пројекат број 1499), МНТР (2001 – 2005)
- „Развој метода за сепарацију, предконцентрисање, одређивање и уклањање загађивача околине” (основна истраживања, пројекат број 142002), МНЗЖС (2006 – 2010)

- „Развој и примена метода и материјала за мониторинг нових загађујућих и токсичних органских материја и тешких метала“ (основна истраживања, пројекат број 172007), Министарство за науку и технолошки развој Републике Србије (2011-2015)

M106 Лиценца за пројектовање M106 (8) = 1 x 8 = 8

Мирјана Ђ. Ристић, Одговорни пројектант технолошких процеса – Број лиценце 371 K302 11

ПРИКАЗ РАДОВА

У радовима 1.1., 9.1. и 9.3. приказана је сепарација бора из раствора борне киселине активним угљем импрегнисаним манитолом, винском и лимунском киселином, баријумом и калцијумом. Моделовање добијених резултата применом три различита модела приказано је у радовима 2.2. и 3.2. У раду 5.1. приказана је сепарације бора из отпадне воде разним сорбентима и могућност његове поновне употребе. У радовима 1.2. и 9.2. испитана је могућност сепарације бора из воде ањонским јоноизмењивачким смолама импрегнисаним лимунском и винском киселином и утврђено је да се импрегнацијом повећава капацитет испитиваних сорбената.

У раду број 1.3. испитиван је утицај густине струје, као и удела воде на проводљивост и морфологију филмова полипирила синтетизованог електрохемијски у *n*-метилпиридинперхлорату (*NMPP*).

У раду 1.4. приказани су резултати испитивања сепарације тринитротолуола (*TNT*) на активном угљу у проточном систему. Такође је испитана могућност десорпције тринитротолуола са активног угља.

У радовима 1.5. и 1.8. дати су резултати испитивања сорпције кадмијума, односно олова из водених раствора модификованим вишеслојним угљеничним наноцевима, а примена ових материјала за сорпцију арсена приказана је у радовима 1.11., 4.6. и 9.14. Резултати испитивања сорпције кадмијума, цинка и бакра хидрогеловима на бази хитозана, итаконске и метакрилне киселине приказани су у радовима 1.6., 1.7. и 2.13. Методологија припреме узорака листова код биомониторинга елемената у траговима у ваздуху описана је у раду 1.9., а испитивање примене листопадног дрвећа у Београду за биомониторинг елемената у траговима (*As*, *V* и *Cd*) приказано је у радовима 2.12. и 9.12. У раду 1.10. приказани су резултати испитивања тројног система *Au-Cu-Sb*, који припада групи безоловних лемних материјала. У радовима 2.1. и 9.4. описана је метода развијена за сепарацију и предконцентрисање америцијума-241 пре одређивања гама спектроскопијом. У радовима 2.3. и 9.5. испитана је могућност примене ове методе на предконцентрисање америцијума-241 из реалних узорака у којима је присутан у ултрамикрочеличинама, у циљу одређивања овог радионуклида гама спектроскопијом.

У раду 2.4. вршено је испитивање садржаја тешких метала у земљишту загађеном нафтом и њеним дериватима на локацијама на којима је дошло до изливања нафте и њених деривата током бомбардовања 1999. године. Поред одређивања укупне концентрације испитиваних метала, применом секвенцијалне екстракције одређен је удео метала везан за поједине фракције земљишта. У раду 2.5. приказани су резултати испитивања седимената Дунава у Ђердапској клисури. Да би се одредио степен загађења узето је седам композитних узорака у којима је одређивано 10 метала тоталном дигестијом. Резултати испитивања приобалних седимената Дунава у околини Београда приказани су у раду 8.4. у оквиру кога су биле примењене две методе излуживања, да би се одредио укупан садржај испитиваних метала и биолошки

доступна фракција. Резултати испитивања квалитета седимената Дунава и Саве приказани су у раду 2.8.

У радовима 2.6., 2.7., 8.5. и 9.7. приказани су резултати испитивања земљишта у Београду, са аспекта садржаја тешких метала и арсена и полицикличних ароматичних угљоводоника. Радови 2.10. и 6.1. везани су за сличну проблематику, испитивање загађења земљишта у парковима и на зеленим површинама у урбаним деловима Београда. Одређивани су метали Cu, Zn, Cd и Pb и то дигестијом узорака са царском водом и разблаженом HCl (да би се утврдио антропогени удео). У раду 2.9. приказани су резултати испитивања концентрације тешких метала у узорцима чајева из продавница у Београду. Утицај амбалаже и услова складиштења на садржај антимоноа у флашираној води за пиће приказан је у раду 2.11. Концентрација одабраних елемената у флашираним минералним и изворским водама, као и у води из система за припрему воде за пиће Београдског водовода приказана је у радовима 2.14. и 2.15. Садржај одабраних тешких метала у чесменској води за пиће у домаћинствима у Београду приказан је у раду 9.9. Развој и примена модела за предвиђање емисије гасова стаклене баште у Србији описано је у раду 2.16. У раду 2.17. описан је математички модел развијен за предвиђање потрошње горива у Србији, значајан са аспекта предвиђања потрошње горива и емисије загађујућих материја.

У раду 4.4. приказана је компаративна анализа акумулације елемената у траговима у ваздуху у листовима листопадног дрвећа у Софији и Београду, а у раду 4.5. дат је приказ испитивања изотопа олова у листовима убраним у периоду 2006.-2009. на три локације у Београду.

У радовима 6.2., 7.2. и 8.3. испитиване су процедурне воде депоније „Винча” и затворене депоније у Батајници. На депонији Винча испитивани узорци су били одложени у разним временским периодима, па је праћена промена састава процедурних вода у зависности од старости одложеног отпада.

У радовима 3.1. и 8.1. приказани су резултати добијени обрадом отпадних вода са високом концентрацијом бора и сулфата и могућност њихове сепарације. У раду 3.3. описана је примена пиезоелектричних сензора за карактеризацију активне угљеничне тканине, импрегнисане и неимпрегнисане. У раду 3.4. приказана је конструкција пећи за сагоревање малих количина сумпора (капацитет 100-200 kg/час). У раду 8.2. приказано је постројење за обраду артерске воде да би се добила деминерализована вода која се може употребити у котловском постројењу. У раду 4.1. вршено је испитивање садржаја трихалометана у води за пиће узетој из разних тачака дистрибутивне мреже Београдског водовода, да би се утврдила веза између врсте воде (речна или подземна) која се обрађује и садржаја трихалометана. У раду 4.2. испитиван је утицај затвореног јаловишта у Бору на животну средину, са аспекта садржаја и миграције тешких метала. У радовима 4.3. и 7.1. испитивана је акумулација бакра у земљишту у виноградима на разним локацијама у Србији. У раду 9.6. приказани су резултати карактеризације отпада из домаћинства у делу Новог Београда, у раду 9.8. анализирано је управљање отпадом у Горњем Милановцу и Мерану (Италија), а у раду 9.10 приказане су карактеристике стамбеног отпада у општини Панчево. Значај рециклаже материјала из комуналног отпада, са аспекта очувања природних ресурса приказан је у радовима 7.3. и 9.11. Стабилизација и солидификација отпадне шљаке из процеса рециклаже олова приказана је у раду 7.4. У раду 7.5. описана је метода биосорпције, чијом применом би се обезбедило очување и уравнотежено коришћење биодиверзитета. У радовима 9.13. и 9.15. приказани су модели засновани на неуронским мрежама везани за параметре животне средине и одрживи развој Републике Србије.

Укупно цитирања: 116

1. Lj. V. Rajaković, **M. Đ. Ristić**, *Sorption of Boric Acid and Borax by Activated Carbon Impregnated with Various Compounds*, Carbon, 34, 769-774 (1996) – цитиран 23 пута
2. **M. Đ. Ristić**, Lj.V.Rajaković: *Boron Removal by Anion Exchangers Impregnated with Citric and Tartaric Acids*, Separation Science and Technology, 31, 2805-2814 (1996) – цитиран 13 пута
3. S.Stanković, R. Stanković, **M. Ristić**, O. Pavlović, M. Vojnović, “*Some Aspects of the Electrochemical Synthesis of Polypyrrole in NMPP*”, Reactive&Functional Polymers, 35, 145-151 (1997) – цитиран 6 пута
4. **M. Ristić**, S. Degetto, T. Ast, C. Cantaluppi, *Sample Preparation for the Determination of ²⁴¹Am in Sediments Utilizing γ -spectroscopy*, Journal of Environmental Radioactivity, 59, 179-189 (2002) – цитиран 4 пута
5. V. Marinović, **M. Ristić**, M. Dostanić, Dynamic adsorption of trinitrotoluene activated carbon, Journal of Hazardous Materials, 117 (2-3), 121-128 (2005) (ISSN 0304-3894; IF 2015: 1,544) – цитиран 12 пута
6. N. Milenković, M. Damjanović, **M. Ristić**, *Heavy-metal enrichment in sediments from Djerdap gorge (Danube river)*, Polish Journal of Environmental Studies, 14 (6), 781-787 (2005) (ISSN 1230-1485; IF 2005: 0,352) – цитиран 18 пута
7. D. Crnković, **M. Ristić**, D. Antonović, *Distribution of heavy metals and arsenic in soils of Belgrade (Serbia and Montenegro)*, Soil and Sediment Contamination, 15 (6), 581-589 (2006) (ISSN 1532-0383; IF 2006: 0,493) – цитиран 14 пута
8. D. Crnković, **M. Ristić**, A. Jovanović, D. Antonović, *Levels of PAHs in the soils of Belgrade and its environs*, Environmental Monitoring and Assessment, 125 (3), 75-83 (2007) (ISSN 0167-6369; IF 2007: 0,885) – цитиран 8 пута
9. D. M. Crnković, N. S. Crnković, A. J. Filipović, Lj. V. Rajaković, A. A. Perić-Grujić, **M. Đ. Ristić**, Danube and Sava river sediment monitoring and its surroundings, Journal of Environmental Science and Health, Part A-Toxic/hazardous substances & environmental engineering, 43 (12), 1353-1360 (2008) (ISSN 1093-4529; IF 2007: 1,002) – цитиран 3 пута
10. M. D. Marjanović, M. M. Vukčević, D. G. Antonović, S. I. Dimitrijević, Đ. M. Jovanović, M. M. Matavulj and **M. Đ. Ristić**, Heavy metals concentration in soils from parks and green areas in Belgrade. Journal of the Serbian Chemical Society, 74, 697-706 (2009) (ISSN 0352-5139; IF 2009: 0,820) – цитиран 3 пута
11. G. Vuković, A. Marinković, M. Čolić, **M. Ristić**, R. Aleksić, A. Perić-Grujić, P. Uskoković, Removal of cadmium from aqueous solutions by oxidized and ethylenediamine-functionalized multi-walled carbon nanotubes, Chemical Engineering Journal 157, 238-248 (2010) (ISSN 1385-8947; IF 2010: 3,074) – цитиран 10 пута
12. N. Milosavljević, **M. Ristić**, A. Perić-Grujić, J. Filipović, S. Štrbac, Z. Rakočević, M. Kalagasidis-Krušić, Hydrogel based on chitosan, itaconic acid and methacrylic acid as adsorbent of Cd²⁺ ions from aqueous solution, Chemical Engineering Journal, 165, 554-562 (2010) (ISSN 1385-8947; IF 2010: 3,074) – цитиран 1 пут
13. N. Milosavljević, **M. Ristić**, A. Perić-Grujić, J. Filipović, S. Štrbac, Z. Rakočević, M. Kalagasidis-Krušić, Sorption of zinc by novel pH-sensitive hydrogels based on chitosan, itaconic acid and methacrylic acid, Journal of Hazardous Materials, 192, 846-854 (2011) (ISSN 0304-3894; IF 2010: 3,723) – цитиран 1 пут

Б. РАД У ОКВИРУ АКАДЕМСКЕ И ДРУШТВЕНЕ ЗАЈЕДНИЦЕ

Активности на факултету и универзитету 310

312 Руковођење организационим јединицама Факултета: $312 (3) = 2 \times 3 = 6$

1. Шеф Катедре за инжењерство заштите животне средине 2004-2006
2. Шеф Катедре за инжењерство заштите животне средине 2006-2009

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

1. Члан Комисије за признавање страних високошколских исправа Технолошко-металуршког факултета Универзитета у Београду (септембар 2010 -)

Уређивање часописа и рецензије 350

357 Рецензент у часопису категорије M20: $357 (0,5) = 5 \times 0,5 = 2,5$

1. *Journal of Hazardous Materials, HAZMAT-D-06-00220*
2. *Environmental Monitoring and Assessment, EMAS 1507*
3. *Journal of Hazardous Materials, HAZMAT-D-08-02523*
4. *Journal of Hazardous Materials, HAZMAT-D-08-03160*
5. *Journal of Environmental Management, JEMA-D-09-00018*

358 Рецензент у часопису категорије M50: $358 (0,2) = 5 \times 0,2 = 1$

Хемијска индустрија (4), CICEQ (1)

Активности у образовању друштвене заједнице 360

361 Уџбеник за основну или средњу школу: $361 (6) = 2 \times 6 = 12$

1. Адам Дангић, Мирјана Ристић, Загађивање и заштита тла, Завод за уџбенике, Београд, 2009. (ISBN 978-86-17-15725-6)
2. Мирјана Ристић, Шимон Ђармати, Милка Вучковић, Прерада и одлагање чврстог отпада, Завод за уџбенике, Београд, 2009. (ISBN 978-86-17-15876-5)

РЕЗИМЕ ПО ИНДИКАТОРИМА научне, стручне и наставничке компетентности и успешности, као и рада у академској и широј заједници и анализа испуњености услова за избор у звање редовног професора

Наставни и педагошки рад:

- П11 ≥ 4 (остварено 5)

- уџбеници и монографије:

- M11 + M12 + M41 + M42 + П31 ≥ 5 (остварено 10)

- менторство:

- П40 ≥ 10 (остварено 60,8)

- П41 + П43 + П47 ≥ 6 (остварено 37)

Научноистраживачки и стручни рад:

- укупно:

- $M10 + M20 + M30 + M40 + M50 + M60 + M80 + M90 + M100 \geq 131$ (остварено **206,5**)

- радови у научним часописима и стручни рад:

- најмање 25 радова у часописима са рецензијом (остварено **35**) од којих је најмање 15 радова из категорије M21, M22, M23 и M24 (остварено **28 радова**) али не мање од 10 радова категорије M21 и M22 (остварено **11 радова**) и $M21 + M22 + M23 + M24 + M51 + M52 + M53 + M80 + M90 + M100 \geq 108$ (остварено **192,5**)

- радови у часописима националног значаја:

- $M50 \geq 3$ (остварено **11,5**)

- учешће на научним скуповима:

- $M30 + M60 \geq 10$ (остварено **12,5**)

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

- $M80 + M90 + M100 \geq 10$ (остварено **42**)

- руковођење пројектима:

- $M101 + M102 + M103 \geq 4$ (остварено **30**)

Рад у академској и широкој заједници:

- $310 + 320 + 330 + 340 + 350 + 360 + 370 \geq 7$ (остварено **23**)

Е. ЗАКЉУЧЦИ И ПРЕПОРУКЕ КОМИСИЈЕ

На основу изложених података о досадашњем наставном и научно-истраживачком раду кандидата, Комисија сматра да је др Мирјана Ђ. Ристић остварила значајне резултате. Кандидат успешно изводи наставу на свим нивоима студија и била је изузетно ангажована на конципирању студијског програма Инжењерство заштите животне средине и неколико предмета релевантних за овај студијски програм. Научно-истраживачки рад кандидата је такође успешан и уско везан са инжењерством заштите животне средине, а огледа се у већем броју радова објављених у часописима међународног и националног значаја и научним саопштењима на међународним и домаћим научним скуповима. Оцењујући целокупну наставну и научно истраживачку активност кандидата, чланови Комисије сматрају да др Мирјана Ђ. Ристић у потпуности испуњава услове конкурса и Правилника о начину и поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Технолошко-металуршког факултета и са задовољством предлаже Изборном већу Технолошко-металуршког факултета Универзитета у Београду да је изабере у звање редовног професора за ужу научну област Инжењерство заштите животне средине.

Београд, 20.02.2012.

КОМИСИЈА

1.

Др Душан Антоновић, ред. проф. ТМФ-а.
2.

Др Мила Лаушевић, ред. проф. ТМФ-а и
3.

Др Антоније Оњиа, научни саветник ИНН
Винча

САЖЕТАК
ИЗВЕШТАЈА КОМИСИЈЕ О ПРИЈАВЉЕНИМ
КАНДИДАТИМА ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ

I - О КОНКУРСУ

Назив факултета: **Технолошко-металуршки факултет Универзитета у Београду**
Ужа научна, одосно уметничка област: **Инжењерство заштите животне средине**
Број кандидата који се бирају: **1**
Број пријављених кандидата: **1**
Имена пријављених кандидата:
1. Мирјана Ристић

II - О КАНДИДАТИМА

Под 1.

1) - Основни биографски подаци

- Име, средње име и презиме: **Мирјана, Ђорђе, Ристић**
- Датум и место рођења: **20.09.1960., Земун**
- Установа где је запослен: **Технолошко-металуршки факултет Универзитета у Београду**
- Звање/радно место: **ванредни професор**
- Научна, односно уметничка област: **Инжењерство заштите животне средине**

2) – Стручна биографија, дипломе и звања

Основне студије:

- Назив установе: **Технолошко-металуршки факултет**
- Место и година завршетка: **Београд, 1984.**

Магистеријум:

- Назив установе: **Технолошко-металуршки факултет**
- Место и година завршетка: **Београд, 1995.**
- Ужа научна, односно уметничка област: **Хемијска технологија**

Докторат:

- Назив установе: **Технолошко-металуршки факултет**
- Место и година завршетка: **Београд, 2001.**
- Наслов дисертације: **„Развој метода за сепарацију, концентрисање и одређивање ултрамикрочастица америцијума-241 гама спектроскопијом“**
- Ужа научна, односно уметничка област: **Хемијска технологија**

Досадашњи избори у наставна и научна звања:

Асистент-приправник: **Технолошко-металуршки факултет, Београд, 1994.**
Асистент: **Технолошко-металуршки факултет, Београд, 1996.**
Доцент: **Технолошко-металуршки факултет, Београд, 2001.**
Ванредни професор: **Технолошко-металуршки факултет, Београд, 2007.**

3) Објављени радови

Име и презиме: Мирјана Ристић	Звање у које се бира: редовни професор	Ужа научна, односно уметничка област за коју се бира: Инжењерство заштите животне средине
Научне публикације	Број публикација у којима је једини или први аутор	Број публикација у којима је аутор, а није једини или први аутор
	пре последњег избора/реизбора	пре последњег избора/реизбора
Рад у водећем научном часопису међународног значаја објављен у целини	1	3 ²⁻⁴ 7 ⁵⁻¹¹
Рад у научном часопису међународног значаја објављен у целини	3 ¹²⁻¹⁴	4 ¹⁵⁻¹⁸ 9 ²⁰⁻²⁸
Рад у научном часопису националног значаја објављен у целини	3	1
Рад у зборнику радова са међународног научног скупа објављен у целини	3	1
Рад у зборнику радова са националног научног скупа објављен у целини	2	3
Рад у зборнику радова са међународног научног скупа објављен само у изводу (апстракт), а не у целини	1	2
Рад у зборнику радова са националног научног скупа објављен само у изводу (апстракт), а не у целини	6	1
Научна монографија, или поглавље у монографији са више аутора	1	
Стручне публикације	Број публикација у којима је једини или први аутор	Број публикација у којима је аутор, а није једини или први аутор
	пре последњег избора/реизбора	пре последњег избора/реизбора
Рад у стручној или другој периодичној публикацији стручног или општег карактера		
Удбеник, практикум, збирка задатака, или поглавље у публикацији те врсте са више аутора	1	
Остале стручне публикације (пројекти, софтвер, друго)	10	

1. **M. Đ. Ristić**, Lj.V.Rajaković, Boron Removal by Anion Exchangers Impregnated with Citric and Tartaric Acids, *Separation Science and Technology*, 31, 2805-2814 (1996) (ISSN 0149-6395; IF 1998: 0,695)
2. Lj.V.Rajaković, **M. Đ. Ristić**, Sorption of Boric Acid and Borax by Activated Carbon Impregnated with Various Compounds, *Carbon*, 34, 769-774 (1996) (ISSN 0008-6223; IF 1996:1,500)
3. S.Stanković, R. Stanković, **M. Ristić**, O. Pavlović, M. Vojnović, Some Aspects of the Electrochemical Synthesis of Polypyrrole in NMPP, *Reactive&Functional Polymers*, 35, 145-151 (1997) (ISSN 1381-5148; IF 1998: 0,784)
4. V. Marinović, **M. Ristić**, M. Dostanić, Dynamic adsorption of trinitrotoluene on granular activated carbon, *Journal of Hazardous Materials*, 117 (2-3), 121-128 (2005) (ISSN 0304-3894; IF 2005: 1,544)
5. G. Vuković, A. Marinković, M. Čolić, **M. Ristić**, R. Aleksić, A. Perić-Grujić, P. Uskoković, Removal of cadmium from aqueous solutions by oxidized and ethylenediamine-functionalized multi-walled carbon nanotubes, *Chemical Engineering Journal* 157, 238-248 (2010) (ISSN 1385-8947; IF 2010: 3,074)
6. N. Milosavljević, **M. Ristić**, A. Perić-Grujić, J. Filipović, S. Štrbac, Z. Rakočević, M. Kalagasidis-Krušić, Hydrogel based on chitosan, itaconic acid and methacrylic acid as adsorbent of Cd²⁺ ions from aqueous solution, *Chemical Engineering Journal*, 165, 554-562 (2010) (ISSN 1385-8947; IF 2010: 3,074)
7. N. Milosavljević, **M. Ristić**, A. Perić-Grujić, J. Filipović, S. Štrbac, Z. Rakočević, M. Kalagasidis-Krušić, Sorption of zinc by novel pH-sensitive hydrogels based on chitosan, itaconic acid and methacrylic acid, *Journal of Hazardous Materials*, 192, 846-854 (2011) (ISSN 0304-3894; IF 2010: 3,723)
8. G. D. Vuković, A. D. Marinković, S. D. Škapin, **M. Đ. Ristić**, R. Aleksić, A. A. Perić-Grujić, P. S. Uskoković, Removal of lead from water by amino modified multi-walled carbon nanotubes, *Chemical Engineering Journal*, 173, 855-865 (2011) (ISSN 1385-8947; IF 2010: 3,074)
9. M. Tomašević, M. Aničić, Lj. Jovanović, A. Perić-Grujić, **M. Ristić**, Deciduous tree leaves in trace elements biomonitoring: A contribution to methodology, *Ecological Indicators*, 11 (6), 1689-1695 (2011) (ISSN 1470-160X; IF 2010: 2,967)
10. Dervišević, D. Minić, N. Talijan, **M. Ristić**, Experimental investigation and thermodynamic prediction of the Au-Cu-Sb phase diagram, *Materials Chemistry and Physics*, 129 (1-2), 451-456 (2011) (ISSN 0254-0584; IF 2010: 2,356)
11. Z. Veličković, G. D. Vuković, A. D. Marinković, Maria-Simona Moldovan, A. A. Perić-Grujić, P. S. Uskoković, **M. Đ. Ristić**, Adsorption of arsenate on iron(III) oxide coated ethylenediamine functionalized multiwall carbon nanotubes, *Chemical Engineering Journal*, 181-182 174-181 (2012) (ISSN 1385-8947; IF 2010: 3,074)
12. **M. Đ. Ristić**, S. Degetto, T. Ast, Determination of americium-241 in sediments by gamma spectroscopy, *Journal of the Serbian Chemical Society*, 65, 451-456 (2000) (ISSN 0352-5139; IF 2000: 0,277)
13. **M. Ristić**, Ž. Grbavčić, V. Marinović, Modeling boron separation from water by activated carbon, impregnated and unimpregnated, *Annali di Chimica*, 90, 571-580 (2000) (ISSN 0003-4592; IF 2000: 0,413)
14. **M. Ristić**, S. Degetto, T. Ast, C. Cantaluppi, Sample preparation for the determination of ²⁴¹Am in sediments utilizing γ -spectroscopy, *Journal of Environmental Radioactivity*, 59, 179-189 (2002) (ISSN 0265-931X; IF 2002: 0,674)
15. S. Grujić, **M. Ristić**, M. Lausević, Heavy metals in petroleum contaminated surface soils in Serbia, *Annali di Chimica*, 94 (12), 961-970 (2004) (ISSN 0003-4592; IF 2004: 0,338)
16. N. Milenković, M. Damjanović, **M. Ristić**, Heavy-metal enrichment in sediments from Djerdap gorge (Danube river), *Polish Journal of Environmental Studies*, 14 (6), 781-787 (2005) (ISSN 1230-1485; IF 2005: 0,352)
17. D. Crnković, **M. Ristić**, D. Antonović, Distribution of heavy metals and arsenic in soils of Belgrade (Serbia and Montenegro), *Soil and Sediment Contamination*, 15 (6), 581-589 (2006) (ISSN 1532-0383; IF 2006: 0,493)
18. D. Crnković, **M. Ristić**, A. Jovanović, D. Antonović, Levels of PAHs in the soils of Belgrade and its environs, *Environmental Monitoring and Assessment*, 125 (3), 75-83 (2007) (ISSN 0167-6369; IF 2007: 0,885)
19. **M. Ristić**, I. Popović, V. Pocajt, D. Antanasijević, Concentrations of selected trace elements in mineral and spring bottled waters on the Serbian market, *Food additives & contaminants Part B-surveillance*, 4 (1), 6-14 (2011) (ISSN 1939-3210; IF 2010: 0,783)
20. D. M. Crnković, N. S. Crnković, A. J. Filipović, Lj. V. Rajaković, A. A. Perić-Grujić, **M. Đ. Ristić**, Danube and Sava river sediment monitoring and its surroundings, *Journal of Environmental Science and Health, Part A-Toxic/hazardous substances&environmental engineering*, 43 (12), 1353-1360 (2008) (ISSN 1093-4529; IF 2008: 1,002)
21. A. A. Perić-Grujić, V. V. Pocajt, **M. Đ. Ristić**, Determination of heavy metal concentrations in tea samples taken from Belgrade market, Serbia, *Hemijaska industrija*, 63, 433-436 (2009) (ISSN 0367-598X; IF 2009: 0,117)
22. M. D. Marjanović, M. M. Vukčević, D. G. Antonović, S. I. Dimitrijević, Đ. M. Jovanović, M. M. Matavulj and **M. Đ. Ristić**, Heavy metals concentration in soils from parks and green areas in Belgrade. *Journal of the Serbian Chemical Society*, 74, 697-706 (2009) (ISSN 0352-5139; IF 2009: 0,820)

23. A. Perić-Grujić, A. Radmanovac, A. Stojanov, V. Pocajt, **M. Ristić**, The influence of pet containers on antimony concentration in bottled drinking water, *Hemijska industrija*, 64, 305-310 (2010) (ISSN 0367-598X; IF 2010: 0,137)
24. K. M. Šučur, 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, *Journal of the Serbian Chemical Society*, 75, 1453-1461 (2010) (ISSN 0352-5139; IF 2010: 0,725)
25. N. Milosavljević, **M. Ristić**, A. Perić-Grujić, J. Filipović, S. Štrbac, Z. Rakočević, M. 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, 59-69 (2011) (ISSN 0927-7757; IF 2010: 2,130)
26. D. Antanasijević, N. Lukić, V. Pocajt, A. Perić-Grujić, **M. Ristić**, Analysis of selected elements in water in the drinking water preparation plants in Belgrade, Serbia, *Hemijska industrija*, (2011) 65 (2) 187-196 (ISSN 0367-598X; IF 2010: 0,137)
27. D. Radojević, V. Pocajt, I. Popović, A. Perić-Grujić, **M. Ristić**, Forecasting of greenhouse gas emissions in Serbia using artificial neural networks, *Energy Sources, Part A: Recovery, Utilization, and Environmental Effects*, u štampi (DOI:10.1080/15567036.2010.514597) (ISSN 1556-7036; IF 2010: 0,843)
28. D. Marinković, Z. Popović, A. Orlović, **M. Ristić**, Modeling of motor fuel consumption in Serbia, with projection to 2025, *Hemijska industrija*, DOI:10.2298/HEMIND110224105M, u štampi (ISSN 0367-598X; IF 2010: 0,137)

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

Научно-истраживачки рад кандидата припада научној области Инжењерство заштите животне средине. Др Мирјана Ристић је у оквиру свог научноистраживачког рада објавила 28 радова из категорије M20 (11 из категорије M21 и 17 радова из категорије M23), 7 радова у националним часописима и 30 саопштења на међународним и домаћим скуповима. Учествовала је у реализацији 4 научна пројекта, везана за детекцију и мониторинг загађујућих материја животне средине. Била је руководица 10 пројеката који су реализовани у оквиру сарадње са привредом. Радови кандидата су, према *Scopusu*, на дан 14.02.2012., без аутоцитата свих аутора, били цитирани 116 пута.

5) Оцена резултата у обезбеђивању наставно-научног подмлатка

У досадашњем раду др Мирјана Ристић је била члан комисије за одбрану две докторске дисертације, ментор 3 магистарске тезе, члан комисије за одбрану 5 магистарских теза, ментор 28 дипломских/мастер радова, члан комисије за одбрану 26 дипломских/мастер радова, ментор 2 завршна рада и члан комисије за одбрану 4 завршна рада. Тренутно је ментор 4 студента докторских студија.

6) Оцена о резултатима педагошког рада

Од избора у звање доцента до избора у звање ванредног професора учествовала је у извођењу наставе из предмета „Технологија прераде и одлагања чврстог отпада“ и „Загађење и заштита земљишта“, као и у извођењу вежби из предмета „Аналитичка хемија“ (сем школских 2004/2005 и 2006/2007). Од избора у звање ванредног професора (април 2007. године) држи наставу и вежбе из предмета: „Опасне и штетне материје“, „Технологија прераде и одлагања чврстог отпада“, „Управљање чврстим отпадом“ и „Загађење и ремедијација земљишта“ на основним академским студијама, „Управљање чврстим и опасним отпадом“ на мастер студијама и „Индустријска екологија“ и „Управљање чврстим и опасним отпадом“ на докторским студијама.

Током школске 2004/2005. године била је ангажована у извођењу наставе на предметима „Технолошки процеси и заштита“ и „Технолошки процеси и заштита животне средине“ на Факултету цивилне одбране у Београду, у оквиру уже научне области Цивилна одбрана и заштита. Од школске 2005/2006 до 2009/2010 била је ангажована на извођењу наставе из предмета „Технологија заштите животне средине“ на основним студијама, на студијској групи Екологија и заштита животне средине на Биолошком факултету Универзитета у Београду. Школске 2010/2011 држала је предавања из предмета „Технологија заштите животне средине“ студентима мастер академских студија, студијски програм Екологија, на Биолошком факултету Универзитета у Београду.

У периоду од 2005. до 2011. године држала је наставу из предмета „*Environmental*

Sustainability” на мултидисциплинарним мастер студијама „Управљање државом и хуманитарне активности” које су организовали заједно Универзитет у Београду, Универзитет у Риму „*La Sapienza*” и Универзитет у Сарајеву. Настава је извођена на енглеском језику.

Педагошка активност наставника др Мирјане Ристић је, према студентским анкетама од школске 2005/06 до 2010/11, оцењена као одлична.

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

Кандидат је био изузетно ангажован на конципирању студијског програма Инжењерство заштите животне средине и неколико предмета релевантних за овај студијски програм. Др Мирјана Ристић је припремила наставне програме предмета: Опасне и штетне материје и Управљање чврстим отпадом (*основне академске студије*); Управљање чврстим и опасним отпадом (*магистер студије*); Индустијска екологија и Управљање чврстим и опасним отпадом (*докторске студије*). Први је аутор уџбеника „Управљање чврстим отпадом-Технологије прераде и одлагања чврстог отпада”, Технички факултет у Бору Универзитета у Београду, 2006, 288 стр. (ISBN 86-80987-48-4). Коаутор је два уџбеника за средњу школу, образовни профил техничар за заштиту животне средине.

Била је шеф Катедре за инжењерство заштите животне средине 2004-2006 и 2006-2009. Члан је Комисије за признавање страних високошколских исправа ТМФ-а.

III - ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

На основу изложених података о досадашњем наставном и научно-истраживачком раду кандидата, Комисија сматра да је др Мирјана Ђ. Ристић остварила значајне резултате. Кандидат успешно изводи наставу на свим нивоима студија и била је изузетно ангажована на конципирању студијског програма Инжењерство заштите животне средине и неколико предмета релевантних за овај студијски програм. Научно-истраживачки рад кандидата је такође успешан и уско везан са инжењерством заштите животне средине, а огледа се у већем броју радова објављених у часописима међународног и националног значаја и научним саопштењима на међународним и домаћим научним скуповима. Оцењујући целокупну наставну и научно истраживачку активност кандидата, чланови Комисије сматрају да др Мирјана Ђ. Ристић у потпуности испуњава услове конкурса и Правилника о начину и поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Технолошко-металуршког факултета и са задовољством предлаже Изборном већу Технолошко-металуршког факултета Универзитета у Београду да је изабере у звање редовног професора за ужу научну област Инжењерство заштите животне средине.

Место и датум: Београд, 20.02.2012.

ПОТПИСИ ЧЛАНОВА КОМИСИЈЕ

1. Др Душан Антоновић, ред. проф. ТМФ-а

2. Др Мила Лаушевић, ред. проф. ТМФ-а

3. Др Антоније Оњиа, научни саветник ИНН Винча