

ФАКУЛТЕТ ТЕХНОЛОШКО МЕТАЛУРШКИ
БЕОГРАДУ

УНИВЕРЗИТЕТ У

Број захтева: _____

Датум:

НАУКА _____

ВЕЋЕ НАУЧНИХ ОБЛАСТИ ТЕХНИЧКИХ

(Назив већа научних области коме се захтев упућује)

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

I – ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ ПРЕДЛОЖЕНОМ ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ
НАСТАВНИКА

1. Име, средње име и презиме кандидата _ **Татјана (Михајло) Васиљевић** _
2. Предложено звање _ **ванредни професор** _
3. Ужа научна, односно уметничка област за коју се наставник бира _ **Инжењерство заштите животне средине** _
4. Радни однос са пуним или непуним радним временом _ **пуним** _
5. До овог избора кандидат је био у звању _ **доцента** _
у које је први пут изабран _ **30.09.2005. 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 _ **30.09.2010.**
2. Датум и место објављивања конкурса _ **07.04.2010. год. „Послови“** _
3. Звање за које је расписан конкурс _ **два доцента или ванредна професора** _

III – ПОДАЦИ О КОМИСИЈИ ЗА ПРИПРЕМУ РЕФЕРАТА И
О
РЕФЕРАТУ

1. Назив органа и датум именовања Комисије _ **Изборно веће ТМФ.а, 25.03.2010.**
2. Састав Комисије за припрему реферата:

Име и презиме	Звање	Ужа научна односно уметничка област	Организација у којој је запослен
1) Др Мила Лаушевић	ред. проф.	Контрола квалитета	ТМФ
2) Др Душан Антоновић	ред. проф.	Инж. заш. жив. средине	ТМФ
3) Др Мирјана Ристић	ван. проф.	Инж. заш. жив. средине	ТМФ
4) Др Антоније Оњија	виш. науч. саветник	Хемија	Институт Винча

3. Број пријављених кандидата на конкурс _ **три** _____

4. Да ли је било издвојених мишљења чланова комисије _ **није** _____

5. Датум стављања реферата на увид јавности _ **12.07.2010. год.** _____

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

7. Приговори _ **један приговор у прилогу** _____

IV – ДАТУМ УТВРЂИВАЊА ПРЕДЛОГА ОД СТРАНЕ ИЗБОРНОГ ВЕЋА
ФАКУЛТЕТА _ **07.10.2010. год.** _____

Потврђујем да је поступак утврђивања предлога за избор кандидата Татјане (Михајло) Васиљевић у звање ванредног професора вођен у свему у складу са одредбама Закона, Статута Универзитета, Статута факултета и Правилника о начини 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 се 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 07. oktobra 2010. godine utvrdilo je predlog

ODLUKE

O IZBORU NASTAVNIKA U ZVANJE I NA RADNO MESTO VANREDNOG PROFESORA

1. Utvrđuje se predlog odluke da se **Dr TATJANA (MIHAJLO) VASILJEVIĆ** izabere u zvanje i na radno mesto **VANREDNOG PROFESORA** za užu naučnu oblast: **INŽENJERSTVO ZAŠTITE ŽIVOTNE SREDINE**.

2. Po dobijanju odluke Stručnog veća Univerziteta sa Imenovanim će dekan zaključiti ugovor o radu.

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

O b r a z l o ž e n j e

Tehnološko-metalurški fakultet (u daljem tekstu: Fakultet) je objavio konkurs za izbor dva nastavnika za užu naučnu oblast: **INŽENJERSTVO ZAŠTITE ŽIVOTNE SREDINE**, dana 07. aprila 2010.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 Mila Laušević, red. prof. TMF-a
2. Dr Dušan Antonović, red. prof. TMF-a
3. Dr Mirjana Ristić, van. prof. TMF-a
4. Dr Antonije Onjia, naučni savetnik, Institut Vinča

Komisija je pregledala konkursni materijal i sačinila izveštaj i isti dostavila Izbornom veću Fakulteta (07. oktobra 2010.) radi utvrđivanja predloga odluke.

Po dostavljanju izveštaja Komisije, Izborna veće je utvrdilo predlog odluke da se **dr Tatjana (Mihajlo) Vasiljević** izabere u zvanje i na radno mesto docenta za užu naučnu oblast: **Inženjerstvo zaštite životne sredine** kao što je u dispozitivu ovog rešenja.

Dostaviti:

- Imenovanom
- Stručnom veću 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 25.03.2010. године, одређени смо за чланове Комисије за припрему извештаја за избор два доцента или ванредна професора за ужу научну област Инжењерство заштите животне средине. На конкурс објављен у огласним новинама Националне службе за запошљавање “Послови”, бр. 355 од 07.04.2010. године, пријавило се три кандидата: др Татјана Васиљевић и др Виктор Поцајт, доценти на Катедри за Инжењерство заштите животне средине Технолошко-металуршког факултета у Београду и др Снежана Крстић.

О кандидатима

1. др Татјани Васиљевић,
2. др Виктору Поцајту и
3. др Снежани Крстић,

који испуњавају услове конкурса, подносимо следећи:

ИЗВЕШТАЈ

1. Др Татјана Васиљевић

А. БИОГРАФИЈА

Др Татјана Васиљевић (девојачко Ђуркић) рођена је 1968. године у Београду, где је са одличним успехом завршила основну школу и гимназију. Технолошко-металуршки факултет Универзитета у Београду уписала је 1986. године. Дипломирала је 1992. године на групи за Технолошку контролу, Неоргански одсек. Стручну праксу на крају студија обавила је у Финској, фабрика *Valmet Oyj, Järvenpää*. Последипломске студије на Технолошко-металуршком факултету Универзитета у Београду уписала је, 1992. године на профили Аналитичка хемија у технолошкој контроли. Магистарски рад под насловом “Утицај уградње хетероатома на физичко-хемијске особине стакластог угљеника” одбранила је 1996. године, под менторством проф. др Миле Лаушевић. Експериментални део докторске дисертације урадила је у Лабораторији за хемијску динамику и перманентно образовање института “Винча”. Докторску дисертацију: “Оптимизација метода за сепарацију и детекцију фенола и полихлорованих бифенила”, рађену под менторством проф. др Миле Лаушевић, одбранила је 2004. године на Технолошко-металуршком факултету у Београду.

Новембра 1992. године запослила се као асистент приправник на Катедри за аналитичку хемију Технолошко-металуршког факултета у Београду. У звање асистента за предмете *Аналитичка хемија* и *Анализа загађивача воде и ваздуха* изабрана је 1997. године. У исто звање реизабрана је 2001. године. Од 2001. године ради на Катедри за инжењерство заштите животне средине. 2005. године изабрана је у звање доцента, ужа научна област *Инжењерство заштите животне средине*.

Татјана Васиљевић је учествовала у извођењу наставе на следећим предметима: *Животна средина и загађење* (предавања и вежбе), *Хемија животне средине* (предавања и вежбе), *Методе анализе загађујућих материја* (предавања и вежбе), *Аналитичке методе у еколошком инжењерству* (предавања и вежбе), *Анализа загађујућих материја ваздуха и воде* (вежбе) и *Инструменталне методе* (вежбе), на основним студијама, *Загађујуће материје у намирницама* (предавања и вежбе) на мастер студијама и *Течна*

хроматографија – масена спектрометрија (предавања и вежбе) на докторским студијама. Учествовала је у конципирању студијског програма *Инжењерство заштите животне средине* (реформе наставе 2005. и 2008.) и припремила програме неколико предмета на овом профилу.

Научно-истраживачки рад др Татјане Васиљевић припада научној области Инжењерства заштите животне. У оквиру свог рада кандидат је дала допринос развоју савремених аналитичких метода за одређивање загађујућих материја у траговима, као и развоју нових материјала за примену у заштити животне средине и аналитичкој хемији. Аутор је, или коаутор једног уџбеника, једног поглавља у међународној монографији, двадесет радова штампаних у научним часописима и тридесет осам саопштења на домаћим и међународним научним скуповима. Радови др Татјане Васиљевић цитирани су 51 пут у међународним часописима. Учествовала је у реализацији пет научних пројекта које је финансирало Министарство за науку и технолошки развој. У оквиру стручног усавршавања завршила је стручни курс *Анализа пестицида и полихлорованих бифенила* (Градски завод за јавно здравље, Београд, 1998.), као и летњу школу *International Summer School on Environment Analysis in South East Europe- Hydrocarbons* (Технолошки факултет, Нови Сад, 2002.).

Др Татјана Васиљевић је учествовала у формирању и опремању Лабораторије за масену спектрометрију на Катедри за Аналитичку хемију Технолошко-металуршког факултета у децембру 2003. године, у којој ради од оснивања. У оквиру истраживачког програма Лабораторија сарађује са бројним истраживачким групама са Стоматолошког факултета, Факултета за физичку хемију, Хемијског факултета, Института *Јарослав Черни* и др. Учествовала је у организацији и извођењу наставе на међународној летњој школи за студенте постдипломце *International Summer Schools (ISS)*, која се 2004. и 2005. одржавала на Технолошко-металуршком факултету под покровитељством Пакта за стабилност југоисточне Европе и ДААД фондације. Такође је учествовала у организацији и држању наставе на летњој школи *Течна хроматографија, масена спектрометрија, тандем масена спектрометрија* за учеснике из привреде, која се одржавала на Технолошко-металуршком факултету 2006., 2007. и 2008. године.

Од 2009. године је шеф Катедре за инжењерство заштите животне средине. Члан је Српског хемијског друштва.

Активно се служи енглеским језиком.

Б. ДИСЕРТАЦИЈЕ- М70

Одбрањен магистарски рад (М72=3)

“Утицај уградње хетероатома на физичко-хемијске особине стакластог угљеника”, Технолошко-металуршки факултет, Универзитет у Београду, 1996.

Одбрањена докторска дисертација (М71=6)

“Оптимизација метода за сепарацију и детекцију фенола и полихлорованих бифенила“, Технолошко-металуршки факултет, Универзитет у Београду, 2004.

В. НАСТАВНА ДЕЛАТНОСТ

Др Татјана Васиљевић је у периоду од 1992.-2005. године држала лабораторијске вежбе из предмета: *Аналитичка хемија, Анализа загађивача воде и ваздуха и Аналитичке методе у еколошком инжењерству*. За то време осмислила је неколико нових лабораторијских вежби и увела их у програме предмета. Од избора у звање доцента (2005. год.) до данас држала је или држи предавања и вежбе из предмета *Аналитичке методе у*

еколошком инжењерству, Хемија животне средине, Методе анализе загађујућих материја и Животна средина и загађење и вежбе из предмета Инструменталне методе и Анализа загађујућих материја ваздуха и воде, на основним студијама. Школске 2006./2007. год., мењајући колегиницу која је била на боловању, држала је и предавања из предмета Инструменталне методе хемијске анализе и Анализа загађивача воде и ваздуха. На мастер студијама држи наставу из предмета Загађујуће материје у намирницама, а на докторским студијама држи наставу из предмета Течна хроматографија-масена спектрометрија.

Г. ПЕДАГОШКА АКТИВНОСТ

У току свог наставног рада у потпуности је припремила програме из три предмета: Хемија животне средине, Методе анализе загађујућих материја и Течна хроматографија – масена спектрометрија и модификовала програме следећих предмета: Аналитичке методе у еколошком инжењерству и Животна средина и загађење.

У студентским анкетама педагошка активност др Татјане Васиљевић је оцењена као одлична.

Коаутор је једног помоћног уџбеника, као и његовог допуњеног и проширеног издања.

До сада је била ментор шест одбрањених дипломских радова и члан комисије једне одбрањене докторске дисертације, три магистарска и два дипломска рада. Тренутно је ментор троје студената докторских, једног мастер и једног основних студија.

Оцена наставне активности П10

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

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

Припрема и реализација наставе П20

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

Настава на основним академским студијама:

1. Хемија животне средине
2. Методе анализе загађујућих материја

Настава на докторским студијама:

3. Течна хроматографија – Масена спектрометрија

П22 Кандидат је модификовао постојећи наставни програм (П22 = 2 x 2 = 4)

Настава на основним академским студијама:

1. Аналитичке методе у еколошком инжењерству
2. Животна средина и загађење

П30 Уџбеници

П32 Објављен практикум или помоћни уџбеник (П32 = 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.

П33 Рецензирани додатак постојећој литератури, ново допуњено издање уџбеника (П35 = 3)

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

П40 Менторство

П42 Члан комисије за одбрану докторске дисертације (П42 = 2)

1. Светлана Грујић, „Одређивање трагова лекова у води методом течне хроматографије са тандем масеном спектрометријом“, ТМФ, Београд, 2009.

П44 Члан комисије за одбрану магистарског рада (П44 = 3 x 1 = 3)

1. Драгица Манојловић, „Квалитативна и квантитативна анализа ослобођених мономера из светлосно-полимеризованих композитних материјала“, Стоматолошки факултет, Београд, 2010.
2. Владан Драшковић, „Оптимизација поступка унутрашњег чишћења без претходног расклапања процесне опреме при флаширању нискоминералне воде“, ТМФ, Београд, 2009.
3. Марија Вучковић, „Карбонски материјали у процесу дезинфекције воде“, ТМФ, Београд, 2007.

П47 Ментор одбрањеног дипломског (мастер) рада (П47 = 6 x 1 = 6)

1. Александра Шиљић, „Оптимизација методе припреме узорка за симултану детекцију остатака пестицида и лекова у води“, ТМФ, Београд, 2010.
2. Николина Дујаковић, „Оптимизација и примена методе за изоловање и предконцентрисање остатака пестицида у води“, ТМФ, Београд, 2008.
3. Божидар Јокић, „Садржај одабраних пестицида у воћу са београдских пијаца“, ТМФ, Београд, 2008.
4. Радмила Стојменовић, „Оптимизација и примена методе за предконцентрисање и анализу остатака лекова у води“, ТМФ, Београд, 2007.
5. Филип Челебић, „Избор и оптимизација методе за предконцентрисање одабраних седатива из воде екстракцијом на чврстој фази“, ТМФ, Београд, 2007.
6. Тања Радовић, „Избор и оптимизација методе екстракције на чврстој фази за предконцентрисање одабраних антибиотика из воде“, ТМФ, Београд, 2007.

П48 Члан комисије одбрањеног дипломског (мастер) рада (П48 = 2 x 0,5 = 1)

1. Вера Антић, „Поређење метода за одређивање садржаја тешких метала у суспендованим честицама ваздуха“, ТМФ, Београд, 2006.
2. Јелена Ерцег, „Једињења азота као загађујуће материје подземних вода за пиће“, ТМФ, Београд, 2006.

УКУПНО П = 44

Д. НАУЧНО-ИСТРАЖИВАЧКА ДЕЛАТНОСТ

Др Татјана Васиљевић је у оквиру научно-истраживачког рада објавила 1 поглавље у монографији међународног значаја (М14), 15 радова у часописима међународног значаја, од тога: 7 радова у врхунским међународним часописима (М21), 2 рада у истакнутим међународним часописима (М22) и 6 радова у међународним часописима (М23) и 5 радова у водећим часописима националног значаја (М51). Аутор је и 38 саопштења: 1 саопштење са међународног скупа штампано у целини (М33), 7 саопштења са међународних скупова штампаних у изводу (М34), 15 саопштења са националних скупова штампаних у целини (М63) и 15 саопштења са националних скупова штампаних у изводу (М64). Радови кандидата су до сада цитирани 51 пут у научној литератури, без аутоцитата.

Учествовала је у реализацији 5 домаћих научно-истраживачких пројеката. Коаутор је 2 техничка решења.

СПИСАК РАДОВА

1. Монографије, монографске студије, тематски зборници, лексикографске и картографске публикације међународног значаја, М10

1.1. Монографска студија/поглавље у књизи (М14 = 1 x 4 = 4)

Након последњег избора

- 1.1.1. S. Grujić, **T. Vasiljević**, M. Radisić, M. Lausević, „Determination of pesticides by matrix solid-phase dispersion and liquid chromatography–tandem mass spectrometry“ In *Handbook of Pesticides: Methods of Pesticide Residues Analysis*, ed. LML Nollet, H.S. Rathore, CRC Press, Taylor & Francis Group, Boca Raton, FL, USA, 2010, 141-164. ISBN 978-1-4200-8245-6

2. Радови објављени у часописима међународног значаја, M20

2.1. Рад у врхунском међународном часопису (M21 = 7 x 8 = 56)

Након последњег избора

- 2.1.1. T. Trtić-Petrović, J. Đorđević, N. Dujaković, K. Kumrić, **T. Vasiljević**, M. Laušević, „Determination of selected pesticides in environmental water by membrane based liquid-liquid extraction and liquid chromatography-tandem mass spectrometry“, *Analytical and Bioanalytical Chemistry*, doi: 10.1007/s00216-010-3725-5, ISSN 1618-2642 (Print) 1618-2650 (Online), IF 2009 = 3.480, Biochemical Research Methods (16/65), Chemistry, Analytical (6/70)
- 2.1.2. S. Grujić, **T. Vasiljević**, M. Laušević, Determination of multiple pharmaceutical classes in surface and ground waters by liquid chromatography–ion trap–tandem mass spectrometry, *Journal of Chromatography A*, 1216 (2009) 4989-5000. ISSN 0021-9673, IF 2009 = 4.101, Chemistry, Analytical (4/70), Biochemical Research Methods (13/65)
- 2.1.3. M. Radišić, S. Grujić, **T. Vasiljević**, M. Laušević, „Determination of selected pesticides in fruit juices by matrix solid-phase dispersion and liquid chromatography–tandem mass spectrometry“, *Food Chemistry*, 113 (2009) 712–719. ISSN 0308-8146, IF 2009 = 3.146, Chemistry, Applied (6/64), Food Science & Technology (6/118)
- 2.1.4. S. Grujić, **T. Vasiljević**, M. Lausević, T. Ast, "Study on formation of amoxicillin adduct with methanol using electrospray-ion trap-tandem mass spectrometry", *Rapid Commun. Mass Spectrom.*, 22 (2008) 67-74. ISSN 0951-4198, IF 2008 = 2.772, Chemistry, Analytical (16/70), Spectroscopy (10/39)

Пре последњег избора

- 2.1.5. S. Grujić, M. Radišić, **T. Vasiljević**, M. Laušević "Determination of carbendazim residues in fruit juices by liquid chromatography–tandem mass spectrometry“, *Food Addit. Contam.*, **22** (2005) 1132-1137. ISSN 0265-203X, IF 2005 = 1.610, Chemistry, Applied (14/59), Food Science & Technology (19/93)
- 2.1.6. **T. Vasiljević**, A. Onjia, Đ. Čokeša, M. Laušević "Optimization of artificial neural network for retention modeling in high-performance liquid chromatography“, *Talanta*, 64 (2004) 785-790. ISSN 0039-9140, IF 2004 = 2.532, Chemistry, Analytical (13/70)
- 2.1.7. **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, Materials Science, Multidisciplinary (22/143)

2.2. Рад у истакнутом међународном часопису (M22 = 2 x 5 = 10)

Након последњег избора

- 2.2.1. G. N. Kaluderović, **T.M. Vasiljević**, M.D. Laušević, A.S. Gaballa, T.J. Sabo, „Electrospray mass spectrometric studies of a potential antitumor drug and its analogous platinum(II) and platinum(IV) complexes with the ethylenediamine-N,N'-di-3-propanoato ligand and its dibutyl ester“, *Monatshefte fur Chemie*, 140 (2009) 553-557. ISSN 0026-9247, IF 2008 = 1.426, Chemistry, Multidisciplinary (57/127)
- 2.2.2. **T. Vasiljević**, J. Spasojević, M. Bačić, A. Onjia, M. Laušević, „Adsorption of phenol and 2,4-dinitrophenol on activated carbon cloth: the influence of sorbent surface acidity and pH“, *Sep. Sci. Technol.*, 41 (2006) 1061-1075. ISSN 0149-6395, IF 2006 = 0.824, Engineering, Chemical (48/110)

2.3. Рад у међународном часопису (M23 = 6 x 3 = 18)

Након последњег избора

- 2.3.1. A.D. Marinkovic, **T.M. Vasiljević**, M.D. Lausevic, B.Z. Jovanovic, „ESI-MS spectra of 3-cyano-4-(substituted phenyl)-6-phenyl-2(1H)-pyridinones“, *Journal of the Serbian Chemical Society*, 74 (2009) 223-235. ISSN 0352-5139, IF 2008 = 0.611, Chemistry, Multidisciplinary (91/127)
- 2.3.2. 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“, *Bulletin of Materials Science* **29** (2006) 467-473. ISSN 0250-4707, IF 2006 = 0.522, Materials Science, Multidisciplinary (121/175)

Пре последњег избора

- 2.3.3. **T. Vasiljević**, M. Bačić, M. Laušević, A. Onjia, "Surface composition and adsorption properties of activated carbon cloth", *Mat. Sci. Forum*, 453 (2004) 163-168. ISSN 1662-9752, IF 2004 = 0.498, Materials Science, Multidisciplinary (119/177)
- 2.3.4. A. Onjia, **T. Vasiljević**, Đ. Čokeša, M. Laušević, "Factorial design in isocratic high-performance liquid chromatography of phenolic compounds", *J.Serb.Chem.Soc.*, 67 (2002) 745-751. ISSN 0352-5139, IF 2002 = 0.361, Chemistry, Multidisciplinary (89/119)
- 2.3.5. **T.M. Vasiljević**, M.D. Laušević, R.E. March, "Mass Spectrometry Analysis of Polychlorinated Biphenyls: Chemical Ionization Using Methane as a Reagent Gas", *J.Serb.Chem.Soc.*, 65 (2000) 431-438. ISSN 0352-5139, IF 2000 = 0.277, Chemistry, Multidisciplinary (91/118)
- 2.3.6. B. Babić, Z. Laušević, M. Laušević, **T. Đurkić**, "Glassy Carbon Surface Modification and its Influence on the Adsorption of Metal Ions", *J.Serb.Chem.Soc.*, 60 (1995) 133-139. ISSN 0352-5139, IF 1995 = nema IF 2000 = 0.277, Chemistry, Multidisciplinary (2000: 91/118)

3. Зборници међународних научних скупова, M30

3.1. Саопштење са међународног скупа штампано у целини (M33 = 1 x 1 = 1)

Након последњег избора

- 3.1.1. M. Radišić, N. Dujaković, S. Grujić, **T. Vasiljević**, M. Laušević, „Multiresidue analysis of pesticides in fruit juices by matrix solid-phase dispersion and liquid chromatography–tandem mass spectrometry“, *Workshop–Specific Methods for Food Safety and Quality*, September 23, 2008, Vinča–Belgrade, Srbija, Proceedings, 89-92.

3.2. Саопштење са међународног скупа штампано у изводу (M34 = 7 x 0,5 = 3,5)

Након последњег избора

- 3.2.1. T. Trtić, J. Đorđević, N. Dujaković, **T. Vasiljević**, M. Laušević, „Determination of selected pesticides in environmental water by membrane based liquid-liquid extraction and liquid chromatography–tandem mass spectrometry“, 6th International Conference Instrumental Methods of Analysis, Modern Trends and Applications, 4-8 October 2009, Athens, Greece, Book of Abstracts, 276.
- 3.2.2. M. Radišić, M. Eraković Karadžić, **T. Vasiljević**, M. Laušević, Ž. Jaćimović, »Determination of selected pesticides in fruit juices from Montenegro region«, 1st Symposium of Chemistry and Environment, 12-15 June, 2007, Miločer-Budva, Montenegro, Book of Abstracts 101.

Пре последњег избора

- 3.2.3. S.Grujić, M.Radišić, **T.Vasiljević**, M.Laušević, „Carbendazim residues in commercially available fruit juices“, *6th European Meeting on Environmental Chemistry*, Belgrade, Serbia and Montenegro, December 6-10, 2005, Book of abstracts, p. 300.

- 3.2.4. S.Grujić, **T.Vasiljević**, M.Laušević, „HPLC-MS spectra of selected pharmaceuticals using different mobile phases“, *6th European Meeting on Environmental Chemistry*, Belgrade, Serbia and Montenegro, December 6-10, 2005, Book of abstracts, p. 299.
- 3.2.5. **T. Vasiljević**, J. Spasojević, M. Laušević, A. Onjia, "Phenols adsorption on activated carbon cloth: the influence of sorbent surface acidity and pH" The 4th International Conference of the Chemical Societies of the South-East European Countries, Belgrade, 18-21. July 2004., The Book of Abstracts, Vol. II, p. 230.
- 3.2.6. **T. Vasiljević**, M. Bačić, M. Laušević, A. Onjia, "Surface composition and adsorption properties of activated carbon cloth", The Fifth Yugoslav Materials Research Society Conference, Herceg Novi, 15-19. septembar 2003., The Book of Abstracts, Institute of Technical Sciences of SASA, Belgrade 2003, p. 90.
- 3.2.7. **T. Vasiljević**, A. Onjia, Đ. Čokeša, M. Laušević, "Neural network optimization of high-performance liquid chromatography of phenols", II Regional symposium Chemistry and the environment, Kruševac, June 2003, Proceedings, p. 67-68.

4. Радови објављени у часописима националног значаја, М50

4.1. Рад у водећем часопису националног значаја (М51 = 5 x 2 = 10)

Пре последњег избора

- 4.1.1. A. Onjia, **T. Vasiljević**, Đ. Čokeša, M. Laušević, "Validation of Chromatographic Analysis", *Hemijska industrija*, **56**, 2, (2002) 76-79. ISSN 0367-598X
- 4.1.2. A. Perić, **T. Đurkić**, M. Laušević, O. Nešković, M. Veljković, Z. Laušević, "Silver Deposition on the Surface of Doped Glassy Carbon", *Tehnika*, **1** (1998) NM12-NM16. ISSN 0354-2300
- 4.1.3. **T. Đurkić**, A. Perić, M. Laušević, O. Nešković, M. Veljković, Z. Laušević, "Surface Characterization of Low-temperature oxidized Glassy Carbon", *Tehnika*, **11-12** (1997) NM5-NM8. ISSN 0354-2300
- 4.1.4. Ya.I. Korenman, A.A. Perić, M.D. Laušević, **T.M. Đurkić**, "Identifikatsiya nukleotid - 3',5' - ciklofosfatov metodom mass - spektroskopii", *Zhurnal Organicheskoi Khimii*, **31** (1995) 1563-1565. ISSN 1070-4280, IF 1995 = nema IF 2008 = 0.557, Chemistry, Organic (49/55)
- 4.1.5. **T. Đurkić**, M. Laušević, B. Babić, Z. Laušević, "Doped Glassy Carbon – Oxidation in the Air at the Elevated Temperatures ", *Tehnika*, **9-10** (1995) NM12-NM15. ISSN 0354-2300

5. Зборници скупова националног значаја, М60

5.1. Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини (М63 = 15 x 0,5 = 7,5)

Након последњег избора

- 5.1.1. T. Radović, **T. Vasiljević**, A. Šiljić, S. Grujić, M. Laušević, „Optimizacija HPLC-MS/MS metode za istovremeno određivanje lekova i pesticida u površinskim i podzemnim vodama“, *48. savetovanje Srpskog hemijskog društva*, 17. i 18. april 2010., Novi Sad, Zbornik radova, 148-151.
- 5.1.2. M. Vukčević, M. Radišić, A. Kalijadis, **T. Vasiljević**, Z. Laušević, M. Laušević, „Adsorpcija pesticida na površini karbon monolita“, *48. savetovanje Srpskog hemijskog društva*, 17. i 18. april 2010., Novi Sad, Zbornik radova, 16-19.
- 5.1.3. M. Radišić, Božidar R. Jokić, **T. Vasiljević**, M. Laušević, „Određivanje sadržaja ostataka odabranih pesticida u voću sa beogradskog tržišta“, *47. savetovanje Srpskog hemijskog društva*, 21. mart 2009., Beograd, Zbornik radova, 23-27.
- 5.1.4. N. Dujaković, M. Radišić, **T. Vasiljević**, M. Laušević, „Optimizacija metode ekstrakcije na čvrstoj fazi za izolovanje i predkoncentrisanje ostataka pesticida u vodi“, *47. savetovanje Srpskog hemijskog društva*, 21. mart 2009., Beograd, Zbornik radova, 19-22.

- 5.1.5. T. Radović, S. Grujić, **T. Vasiljević**, M. Laušević, „Optimizacija metode ekstrakcije na čvrstoj fazi za analizu odabranih antibiotika u vodi“, *47. savetovanje Srpskog hemijskog društva*, Beograd, 21. mart 2009, Knjiga radova, 27-30.
- 5.1.6. M. Radišić, S. Grujić, **T. Vasiljević**, M. Laušević, „Analysis of Pesticide Residues in Fruit Juices by MSPD and LC-ESI-MS/MS techniques“, *46th Meeting of the Serbian Chemical Society*, Proceedings, Belgrade, February 21, 2008, 29-32.
- 5.1.7. T. Žujović, **T. Vasiljević**, S. Grujić, M. Laušević, „Study on Amoxicillin Degradation Using Liquid Chromatography-Tandem Mass Spectrometry“, *46th Meeting of the Serbian Chemical Society*, Proceedings, Belgrade, February 21, 2008, 37-40.
- 5.1.8. R. Stojmenović, **T. Vasiljević**, S. Grujić, M. Laušević, „Optimizacija metode za predkoncentrisanje i analizu ostataka lekova u vodi“, *46. savetovanje Srpskog hemijskog društva*, Beograd, 21. februar 2008, Knjiga radova, 183-186.

Пре последњег избора

- 5.1.9. Udovičić, M. Bačić, **T. Vasiljević**, Z. Laušević, M. Laušević, "Izdvajanje srebra na površini različitih ugljeničnih materijala", *43. savetovanje Srpskog hemijskog društva*, januar 2005., Beograd, Zbornik radova, 125-128.
- 5.1.10. S. Grujić, M. Radišić, **T. Vasiljević**, M. Laušević, "Optimizacija MSPD metode za određivanje ostataka karbendazima u voćnom soku HPLC-ESI-MS/MS tehnikom", *43. savetovanje Srpskog hemijskog društva*, januar 2005., Beograd, Zbornik radova, 302-305.
- 5.1.11. A. Perić-Grujić, **T. Đurkić**, M. Laušević, O. Nešković, M. Veljković, Z. Laušević, "Uticaj površinske modifikacije na površinske osobine dopiranog staklastog karbona", *XLII Konferencija ETRAN*, jun 1998, Vrnjačka Banja, Zbornik radova, Sveska IV, 435-437.
- 5.1.12. **T. Đurkić**, A. Perić, M. Laušević, O. Nešković, M. Veljković, Z. Laušević, "Dopirani staklasti karbon: stabilnost površine i otpornost prema oksidaciji", *XLI Konferencija ETRAN*, jun 1997, Zlatibor, Zbornik radova, Sveska IV, 407-409.
- 5.1.13. **T. Đurkić**, M. Laušević, M. Vojinović, Z. Laušević, B. Grgur, "Voltametrijsko ispitivanje elektroda od staklastog ugljenika modifikovanih borom i fosforom", *XIII Jugoslovenski simpozijum o elektrohemiji sa međunarodnim učešćem*, jun 1995, Vrnjačka Banja, Zbornik radova, 409-412.
- 5.1.14. **T. Đurkić**, M. Laušević, A. Dekanski, Z. Laušević, "Površinska karakterizacija staklastog ugljenika modifikovanog ugradnjom heteroatoma", *XXXIX Konferencija ETRAN*, jun 1995, Zlatibor, Zbornik radova, 157-160.
- 5.1.15. B. Babić, Z. Laušević, M. Laušević, **T. Đurkić**, "Adsorpcija Pd²⁺ jona na površini staklastog karbona", *II Simpozijum o keramici i staklu sa međunarodnim učešćem*, septembar 1994., Arandjelovac, Zbornik radova, 117-120.

5.2. Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу (M64 = 15 x 0,2 = 3,0)

Након последњег избора

- 5.2.1. S. Grujić, **T. Vasiljević**, M. Laušević, „Razvoj i primena metode za analizu ostataka sedativa u površinskim i podzemnim vodama“, *5. simpozijum Hemija i zaštita životne sredine*, Tara, Srbija, 27-30. maj 2008, Knjiga izvoda, 42-43.
- 5.2.2. T. Žujović, **T. Vasiljević**, S. Grujić, M. Laušević, „Određivanje tragova odabranih antibiotika u mleku tehnikom HPLC-MS/MS“, *5. simpozijum Hemija i zaštita životne sredine*, Tara, Srbija, 27-30. maj 2008, Knjiga izvoda, 26-27.
- 5.2.3. M. Radišić, M. Vukčević, **T. Vasiljević**, M. Laušević, "Određivanje pesticida u voćnim sokovima LC-MS² tehnikom", *5. simpozijum Hemija i zaštita životne sredine*, 27-30. maj 2008., Tara, Knjiga izvoda, 46.
- 5.2.4. A.D. Marinković, **T.M. Vasiljević**, M.D. Laušević, B.Ž. Jovanović, "ESI-MS spectra of 3-cyano-4-substituted phenyl-6-phenyl-2(1H)-pyridones", *XLIV savetovanje Srpskog hemijskog društva*, Beograd, februar 2006., Izvodi radova, str. 65.

Пре последњег избора

- 5.2.5. J.D. Spasojević, **T.M. Vasiljević**, M.D. Laušević, "Određivanje količine i konstante disocijacije površinskih grupa na aktivnim ugljeničnim tkaninama", XLII savetovanje Srpskog hemijskog društva, Novi Sad, januar 2004, Izvodi radova, str. 14.
- 5.2.6. M. Bačić, M. Laušević, **T. Vasiljević**, "Ispitivanje adsorpcionih karakteristika ugljeničnih tkanina", XLI savetovanje Srpskog hemijskog društva, Beograd, januar 2003, Izvodi radova, str. 49.
- 5.2.7. L. Slavković, Ž. Todorović, **T. Vasiljević**, A. Onjia, "Sistematski pristup optimizaciji metode u tečnoj hromatografiji. deo i. interpretativna strategija", XLI savetovanje Srpskog hemijskog društva, Beograd, januar 2003, Izvodi radova, str. 36.
- 5.2.8. **T.M. Vasiljević**, M.D. Laušević, R.E. March, "Mass Spectrometry Analysis of Polychlorinated Biphenyls: Comparison of Electron Impact Ionization and Selected Ion Chemical Ionization Technique", 12th Yugoslav Conference on General and Applied Spectroscopy, Beograd, 25-27th October 1999, Book of Abstracts, p119.
- 5.2.9. **T. Đurkić**, A. Perić, M. Laušević, O. Nešković, M. Veljković, Z. Laušević, "Ispitivanje površine staklastog karbona oksidovanog na niskim temperaturama", II Jugoslovenska konferencija o novim materijalima, septembar 1997., Herceg Novi, Zbornik abstrakata, str.77.
- 5.2.10. A. Perić, **T. Đurkić**, M. Laušević, O. Nešković, M. Veljković, Z. Laušević, "Spontano izdvajanje srebra na površini dopiranog staklastog karbona", II Jugoslovenska konferencija o novim materijalima, septembar 1997., Herceg Novi, Zbornik abstrakata, str.13.
- 5.2.11. **T. Đurkić**, M. Laušević, B. Babić, Z. Laušević, "Dopirani staklasti ugljenik - oksidacija vazduhom na povišenoj temperaturi", "Novi materijali '95 - izazovi sutrašnjice", septembar 1995., Herceg Novi, Zbornik abstrakata, str. 26.
- 5.2.12. **T. Đurkić**, M. Laušević, B. Babić, Z. Laušević, "Pokušaj ugradnje heteroatoma u kristalnu rešetku staklastog karbona", XXXVI Savetovanje srpskog hemijskog društva, jun 1994, Beograd, Izvodi radova, FH-15, 159.
- 5.2.13. B. Babić, M. Laušević, **T. Đurkić**, Z. Laušević, "Spontano taloženje metala iz rastvora soli na površini staklastog karbona", XXXVI Savetovanje srpskog hemijskog društva, jun 1994, Beograd, Izvodi radova, FH-16, 160.
- 5.2.14. A. Dekanski, N. Marinković, Z. Laušević, **T. Đurkić** i M. Laušević, "Pokušaj identifikacije funkcionalnih grupa na oksidisanj površini staklastog ugljenika", XXXV Savetovanje srpskog hemijskog društva, januar 1993, Beograd, Izvodi radova, EH-18, 208.
- 5.2.15. **T. Đurkić**, M. Laušević, Š. Miljanić i Z. Laušević, "Strukturne i površinske promene fenol-formaldehidnog polimera", Savetovanje društva fizikohemičara Srbije: "Fizička hemija 92", oktobar 1992, Beograd, Izvodi radova, MT-2, 214.

6. Техничка и развојна решења, M80

6.1. Прототип, нова метода (M85 = 2 x 2 = 4)

- 6.1.1. **T. Đurkić**, M. Laušević, M. Vojinović, Z. Laušević, Staklasti karbon dopiran borom, "Galenika", 1997.
- 6.1.2. **T. Đurkić**, M. Laušević, M. Vojinović, Z. Laušević, Staklasti karbon dopiran fosforom, "Galenika", 1997.

7. Научна сарадња и сарадња са привредом, M100

7.1. Учешће у пројектима, студијама, елаборатима и сл. са привредом; учешће у пројектима финансираним од стране надлежног Министарства (M105 = 5 x 1 = 5)

- 7.1.1. „Razvoj metoda za separaciju, predkoncentrisanje, određivanje i uklanjanje zagađivača okoline“, MNZZŠ, H142002, 2006.-
- 7.1.2. „Razvoj i primena metoda za separaciju, predkoncentrisanje i određivanje teških metala i organskih zagađivača životne sredine“, MNZZŠ, H1499, 2001-2005.

- 7.1.3. "Razvoj i osvajanje tehnologija dobijanja visokokvalitetnih kompozitnih ugljeničnih materijala i oksidne i neoksidne konstrukcije keramike", MNRS, S.3.15.36.0133, 1998-2000.
- 7.1.4. "Razrada savremenih analitičkih metoda, postupaka i senzora, njihovo izučavanje i primena", MNRS, 02E36, 1996-2000.
- 7.1.5. "Razvoj postupaka za dobijanje bioaktivnih supstanci za farmaceutsku i kozmetičku industriju", MNRS, S.3.02.24.256, 1995-1998.

УКУПНО М = 122,0

ПРИКАЗ РАДОВА

Научни радови кандидата др Татјане Васиљевић могу се поделити у четири области:

- развој савремених аналитичких метода за одређивање трагова загађујућих материја у узорцима животне средине и намирницама,
- масено-спектрометријско проучавање структуре и реактивности органских једињења,
- развој и карактеризација нових угљеничних материјала и
- модификација угљеничних материјала и њихова примена за адсорпцију тешких метала и органских загађујућих материја.

1. Развој савремених аналитичких метода за одређивање трагова загађујућих материја у узорцима животне средине и намирницама

У радовима 2.1.1., 2.1.2., 3.2.1., 5.1.4., 5.1.5., 5.1.8., 5.2.1. и 5.2.2. развијене су и оптимизоване методе припреме узорка (екстракцијом на чврстој фази или мембранском екстракцијом), као и методе анализе течном хроматографијом у комбинацији са тандем масеном спектрометријом за одређивање трагова пестицида и лекова у узорцима површинских и подземних вода. Развијене методе омогућавају брзу, веома осетљиву, селективну, мултикомпонентну анализу трагова најчешће коришћених пестицида и лекова у Србији. У оквиру ових истраживања посебна пажња посвећена је испитивању утицаја експерименталних услова на изглед масених спектра одабраних лекова. У раду 3.2.4. испитиван је утицај мобилне фазе и растварача на заступљеност протонованог молекула у масеним спектрима разних лекова. У раду 2.1.4. испитивана је и доказана могућност коришћења адукта антибиотика амоксицилина са метанолом за идентификацију и квантификацију овог лека присутног у води у траговима, док је раду 5.1.7. проучавана деградација амоксицилина на различитим рН-вредностима. У раду 5.1.1. комбинована су искуства у анализи трагова лекова и пестицида и развијена је метода за њихово истовремено одређивање у узорцима вода.

У радовима 2.1.3., 2.1.5., 3.1.1., 5.1.6. и 5.2.3. развијена је и оптимизована метода за мултикомпонентну анализу трагова пестицида у воћу, поврћу и воћним соковима. Метода је заснована на припреми узорка дисперзијом на чврстом адсорбенсу, а затим анализи добијеног екстракта методом течне хроматографије са тандем масеном спектрометријом. Развијена метода примењена је у анализи реалних узорака са домаћег и црногорског тржишта, а резултати су публиковани у радовима 3.2.2., 3.2.3. и 5.1.3. Резултати, искуства и знања стечена бављењем проблематиком одређивања трагова пестицида у намирницама представљена су у поглављу монографије међународног значаја 1.1.1. Предмет рада 5.2.2. је развој методе припреме узорка за анализу трагова антибиотика у млеку методом течне хроматографије са тандем масеном спектрометријом.

У радовима 2.1.6., 2.3.4., 3.2.7., 4.1.1. и 5.2.7. пажња је посвећена оптимизацији и валидацији методе течне хроматографије високе перформансе. Приказана је систематска оптимизација две хеометријске методе, факторског дизајна и вештачких неуронских мрежа, за предвиђање ретенционих времена у течној хроматографији. Помоћу

оптимизованих хеометријских модела предложени су оптимални услови за раздвајање смеше фенолних деривата.

У радовима 2.3.5. и 5.2.8. приказан је развој аналитичке методе за селективну анализу полихлорованих бифенила. Помоћу квадруполног масеног спектрометра са јонским трапом у спрези са гасним хроматографом вршено је поређење техника електронске и хемијске јонизације у погледу селективности за квантитативну анализу.

2. Масено-спектрометријско проучавање структуре и реактивности органских једињења

У раду 2.2.1. проучавани су електроспреј масени спектри органских комплекса платине, који имају потенцијалну антитуморску примену. Идентификовани су типични јони у масеним спектрима ових једињења, као и путеви њихове фрагментације. Препоручена је електроспреј техника јонизације као адекватна метода за проучавање ових једињења.

У радовима 2.3.1. и 5.2.4. испитан је утицај супституената на фрагментационе путеве позитивних и негативних јона 3-цијано-4-(супституисаних фенил)-6-фенил-2(1H) пиридона применом електро-спреј јонизације и тандем-масене спектрометрије.

У раду 5.1.7. проучавана деградација амоксицилина на различитим рН-вредностима. Помоћу тачне хроматографије у комбинацији са тандем масеном спектрометријом идентификовани су деградациони производи амоксицилина.

У раду 4.1.4. методом масене спектрометрије извршена је идентификација 3', 5' - цикличних нуклеотида (аденозин-, цитидин- и гванозин-) из њихових водених и физиолошких раствора. Анализа ових биомолекула могућа је применом благе јонизационе технике - бомбардовања брзим атомима. Утврђено је да је за транспорт јона натријума у организмима сисара најодговорнији гванозин 3',5' - циклични монофосфат.

3. Развој и карактеризација нових угљеничних материјала

У радовима 2.1.7., 2.3.2, 4.1.3., 4.1.5., 5.1.11., 5.1.12., 5.1.13., 5.1.14., 5.2.9., 5.2.11, 5.2.12., 5.2.14. и 5.2.15., који су део магистерског рада Татјане Васиљевић, испитивана је могућност уградње бора и фосфора у структуру стакластог карбона (СК), као и утицај поменутих хетероатома на структурне, механичке, хемијске и површинске особине овог материјала. СК се користи за израду лабораторијског посуђа, електрода, контаката и биолошких импланата. Могућност примене овог материјала у различитим областима науке, технике и медицине зависи од структурних и површинских особина, на које може да се утиче у току процеса производње. У наведеним радовима је показано да додаток фосфора, који се издваја као посебна кристална фаза у материјалу, погоршава механичке карактеристике и повећава садржај оксидних група на површини. Бор се уграђује у кристалну решетку СК и при томе долази до значајних промена у хемијској и електрохемијској активности површине и отпорности према оксидацији. Резултати фотоелектронске спектроскопије и масено спектрометријске анализе производа десорпције су показали да СК допиран бором садржи већу количину оксидних група на површини. Стабилни површински оксидни филм, формиран на узорцима модификованим бором, утиче на повећану отпорност допираног СК према оксидацији. Граница на којој почиње оксидација на ваздуху померена је за око 400 °С, што је од великог значаја за практичну примену овог материјала. Ова истраживања резултовала су техничким решењима 6.1.1. и 6.1.2.

4. Модификација угљеничних материјала и њихова примена за адсорпцију тешких метала и органских загађујућих материја

Предмет радова 2.2.2., 2.3.3., 3.2.5., 3.2.6., 5.2.5. и 5.2.6. је карактеризација површине активних угљеничних тканина (АУТ) и утицај површине АУТ на адсорпцију фенола из водених раствора. У циљу карактеризације површине АУТ мерена је

специфична површина тканина, одређивана количина и врста оксидних група на површини. Испитан је утицај површинских особина АУТ и рН раствора на адсорпцију фенола што је од значаја за примену АУТ за сепарацију фенола и сличних органских једињења. Резултати су показали да капацитет адсорпције фенола на АУТ зависи од количине и врсте кисеоничних група на површини тканине. Предпостављен је механизам адсорпције фенола на АУТ по коме водећу улогу имају дисперзионе силе између π електрона у ароматичном језгру фенола и базалних угљеничних равни АУТ. У раду 5.1.2. проучавана је адсорпција пестицида, који припадају различитим хемијским групама, на површини карбон монолита.

У радовима 2.3.6., 5.1.15. и 5.2.13. је испитан утицај допирања стакластог карбона (СК) бором и фосфором на адсорпцију јона Ag^+ и Pd^{2+} из водених раствора. Резултати елементарне анализе површине узорака показали су да се сребро издваја у облику метала. Највећа количина сребра издвојена је на узорку СК допираног фосфором, мања количина издвојена је на узорку допираног бором, а најмања на узорку СК који не садржи хетероатоме. Утврђено је да модификација СК бором, односно фосфором доводи до повећања концентрације оксидних група на његовој површини и повећане адсорпције јона племенитих метала. Применом температурски програмиране десорпције у комбинацији са масеном спектрометријом, радови 4.1.2. и 5.2.10. утврђено је да узорци на којима је издвојено сребро типично садрже мањи број оксидних група и имају стабилнију површину од одговарајућих узорака који нису третиран сребром.

Б. РАД У ОКВИРУ АКАДЕМСКЕ И ДРУШТВЕНЕ ЗАЈЕДНИЦЕ

Активност на Факултету и Универзитету 310

Руковођење организационим јединицама факултета (312=1x3=3)

1. Шеф Катедре за инжењерство заштите животне средине, 2009. -

Учешће у раду стручних тела и организационих јединица Факултета (313=1x1,5=1,5)

1. Члан Наставно – научног већа ТМФ-а 2009. –

Члан научног/организационог одбора међ. научних скупова (343=2x1=2)

1. Члан Програмског и Организационог одбора, *International Summer School 2004: Environmental Analysis*, Технолошко – металуршки факултет, Београд, 29.08.-04.09. 2004.
2. Члан Програмског и Организационог одбора, *International Summer School 2005: Instrumental Analysis*, Технолошко – металуршки факултет, Београд, 27.08.-03.09. 2005.

Рецензент у часопису категорије M20 (357=2x0,5=1)

1. Journal of Chromatography A: JCA – 05 – 422
2. Journal of the Serbian Chemical Society: 1 rad

Предавања за ученике основних, средњих школа или одговарајућих грађанских организација (363=1x0,2=0,2)

1. Анализа остатака лекова у природним водама, Истраживачка станица Петница, 07.02.2008.

УКУПНО 3 = 7,7

Цитираност

Укупна цитираност кандидата износи **51** (без аутоцитата), извор **Scopus** и **ISI Web of Science** - мај 2010.

S. Grujić, **T. Vasiljević**, M. Laušević, Determination of multiple pharmaceutical classes in surface and ground waters by liquid chromatography–ion trap–tandem mass spectrometry, *Journal of Chromatography A*, 1216 (2009) 4989-5000., **3 цитата:**

Parolini, M., Binelli, A., Cogni, D., Provini, A., Multi-biomarker approach for the evaluation of the cyto-genotoxicity of paracetamol on the zebra mussel (*Dreissena polymorpha*) (2010) *Chemosphere*, 79 (5), pp. 489-498.

Santos, L.H.M.L.M., Araújo, A.N., Fachini, A., Pena, A., Delerue-Matos, C., Montenegro, M.C.B.S.M., Ecotoxicological aspects related to the presence of pharmaceuticals in the aquatic environment (2010) *Journal of Hazardous Materials*, 175 (1-3), pp. 45-95.

Shao, B., Chen, D., Zhang, J., Wu, Y., Sun, C., Determination of 76 pharmaceutical drugs by liquid chromatography-tandem mass spectrometry in slaughterhouse wastewater (2009) *Journal of Chromatography A*, 1216 (47), pp. 8312-8318.

M. Radišić, S. Grujić, **T. Vasiljević**, M. Laušević, „Determination of selected pesticides in fruit juices by matrix solid-phase dispersion and liquid chromatography–tandem mass spectrometry“, *Food Chemistry*, 113 (2009) 712–719., **3 цитата:**

Capriotti, A.L., Cavaliere, C., Giansanti, P., Gubbio, R., Samperi, R., Laganà, A., Recent developments in matrix solid-phase dispersion extraction (2010) *Journal of Chromatography A*, 1217 (16), pp. 2521-2532.

De Sousa Freitas, S., Lanças, F.M., Matrix effects observed during pesticides residue analysis in fruits by GC (2009) *Journal of Separation Science*, 32 (21), pp. 3698-3705.

Waseem A, Yaqoob M, Nabi A, Flow-Injection Determination of Benzimidazole Fungicides in Natural Waters with Copper(II)-Hydrogen Peroxide Chemiluminescence (2010) *Analytical Letters*, 43 (4), pp. 603-617.

S. Grujić, **T. Vasiljević**, M. Laušević, T. Ast, "Study on formation of amoxicillin adduct with methanol using electrospray-ion trap-tandem mass spectrometry", *Rapid Commun. Mass Spectrom.*, 22 (2008) 67-74., **3 цитата:**

Jemal, M., Ouyang, Z., Xia, Y.-Q., Systematic LC-MS/MS bioanalytical method development that incorporates plasma phospholipids risk avoidance, usage of incurred sample and well thought-out chromatography (2010) *Biomedical Chromatography*, 24 (1), pp. 2-19.

Wujcik, C.E., Kadar, E.P., Reduction of in-source collision-induced dissociation and thermolysis of sulopenem prodrugs for quantitative liquid chromatography/electrospray ionization mass spectrometric analysis by promoting sodium adduct formation (2008) *Rapid Communications in Mass Spectrometry*, 22 (20), pp. 3195-3206.

Bateman, A.P., Walser, M.L., Desyaterik, Y., Laskin, J., Laskin, A., Nizkorodov, S.A., The effect of solvent on the analysis of secondary organic aerosol using electrospray ionization mass spectrometry (2008) *Environmental Science and Technology*, 42 (19), pp. 7341-7346.

T. Vasiljević, J. Spasojević, M. Bačić, A. Onjia, M. Laušević, „Adsorption of phenol and 2,4-dinitrophenol on activated carbon cloth: the influence of sorbent surface acidity and pH“, *Sep. Sci. Technol.*, 41 (2006) 1061-1075., **5 цитата:**

Liu, Q.-S., Zheng, T., Wang, P., Jiang, J.-P., Li, N., Adsorption isotherm, kinetic and mechanism studies of some substituted phenols on activated carbon fibers (2010) *Chemical Engineering Journal*, 157 (2-3), pp. 348-356.

Li, J.-M., Meng, X.-G., Hu, C.-W., Du, J., Adsorption of phenol, p-chlorophenol and p-nitrophenol onto functional chitosan (2009) *Bioresource Technology*, 100 (3), pp. 1168-1173.

Ghorbanian, S.A., Abolghasemi, H., Mousavian, M.A., Ghanadi, M., A new temperature effect model to predict Benzoic Acid isotherm curves onto Activated Carbon (2007) *Iranian Journal of Chemistry and Chemical Engineering*, 26 (4), pp. 49-57.

Grenoble, Z., Zhang, C., Ahmed, S., Jeffcoat, S.B., Karanfil, T., Selbes, M., Kaplan, S.S., Begum, S., Ahmad, R., Physico-chemical processes (2007) *Water Environment Research*, 79 (10), pp. 1228-1296.

Zheng, K., Pan, B., Zhang, Q., Zhang, W., Pan, B., Han, Y., Zhang, Q., Wei, D., Xu, Z., Zhang, Q., Enhanced adsorption of p-nitroaniline from water by a carboxylated polymeric adsorbent (2007) *Separation and Purification Technology*, 57 (2), pp. 250-256.

S. Grujić, M. Radišić, **T. Vasiljević**, M. Laušević “Determination of carbendazim residues in fruit juices by liquid chromatography–tandem mass spectrometry“, *Food Addit. Contam.*, **22** (2005) 1132-1137., **6 цитата:**

García-López, M., Canosa, P., Rodríguez, I., Trends and recent applications of matrix solid-phase dispersion (2008) *Analytical and Bioanalytical Chemistry*, 391 (3), pp. 963-974.

Rodrigues, A.M., Ferreira, V., Cardoso, V.V., Ferreira, E., Benoliel, M.J., Determination of several pesticides in water by solid-phase extraction, liquid chromatography and electrospray tandem mass spectrometry (2007) *Journal of Chromatography A*, 1150 (1-2), pp. 267-278.

Das, H., Jayaraman, S., Naika, M., Bawa, A.S., Trends in analysis of benzimidazole fungicides in fresh and processed fruits and vegetables: A critical appraisal (2007) *Journal of Food Science and Technology*, 44 (3), pp. 237-246.

Barker, S.A., Matrix solid phase dispersion (MSPD) (2007) *Journal of Biochemical and Biophysical Methods*, 70 (2), pp. 151-162.

Picó, Y., Fernández, M., Ruiz, M.J., Font, G., Current trends in solid-phase-based extraction techniques for the determination of pesticides in food and environment (2007) *Journal of Biochemical and Biophysical Methods*, 70 (2), pp. 117-131.

Ravelo-Pérez, L.M., Hernández-Borges, J., Rodríguez-Delgado, M.Á., Pesticides analysis by liquid chromatography and capillary electrophoresis (2006) *Journal of Separation Science*, 29 (17), pp. 2557-2577.

T. Vasiljević, A. Onjia, Đ. Čokeša, M. Laušević “Optimization of artificial neural network for retention modeling in high-performance liquid chromatography“, *Talanta*, 64 (2004) 785-790., **9 цитата:**

Ming, X., Han, S.-y., Qi, Z.-c., Sheng, D., Lian, H.-z., Chromatographic retention prediction and octanol-water partition coefficient determination of monobasic weak acidic compounds in ion-suppression reversed-phase liquid chromatography using acids as ion-suppressors (2009) *Talanta*, 79 (3), pp. 752-761.

Moosavi, K., Setayeshi, S., Maragheh, M.Gh., Ahmadi, S.J., Kardan, M.R., Banaem, L.M., An optimization on strontium separation model for fission products (inactive trace elements) using artificial neural networks (2009) *Annals of Nuclear Energy*, 36 (8), pp. 1129-1132.

Boti, V.I., Sakkas, V.A., Albanis, T.A., An experimental design approach employing artificial neural networks for the determination of potential endocrine disruptors in food using matrix solid-phase dispersion (2009) *Journal of Chromatography A*, 1216 (9), pp. 1296-1304.

Riahi, S., Mousavi, M.F., Ganjali, M.R., Norouzi, P., Application of correlation ranking procedure and artificial neural networks in the modeling of liquid chromatographic retention times (tR) of various pesticides (2008) *Analytical Letters*, 41 (18), pp. 3364-3385.

Bolboaca SD, Pica EM, Cimpoiu CV, et al., Statistical assessment of solvent mixture models used for separation of biological active compounds (2008) *Molecules*, 13 (8), pp.1617-1639.

Hadjmohammadi, M.R., Fatemi, M.H., Kamel, K., Quantitative structure-property relationship study of retention time of some pesticides in gas chromatography (2007) *Journal of Chromatographic Science*, 45 (7), pp. 400-404.

Tran, A.T.K., Hyne, R.V., Pablo, F., Day, W.R., Doble, P., Optimisation of the separation of herbicides by linear gradient high performance liquid chromatography utilising artificial neural networks (2007) *Talanta*, 71 (3), pp. 1268-1275

Polyakova, Y.L., Row, K.H., Quantitative structure-retention relationships applied to reversed-phase high-performance liquid chromatography (2005) *Medicinal Chemistry Research*, 14 (8-9), pp. 488-522.

Novotná, K., Havliš, J., Havel, J., Optimisation of high performance liquid chromatography separation of neuroprotective peptides: Fractional experimental designs combined with artificial neural networks (2005) *Journal of Chromatography A*, 1096 (1-2), pp. 50-57.

T. Vasiljević, M. Bačić, M. Laušević, A. Onjia, "Surface composition and adsorption properties of activated carbon cloth", *Mat. Sci. Forum*, 453 (2004) 163-168., **1 цитат:**

Zeatoun L, Equilibrium and kinetic modelling of phenol adsorption onto mixtures of tar sands and titania (2006) *Adsorption Science & Technology*, 24 (10), pp. 823-832

A. Onjia, **T. Vasiljević**, Đ. Čokeša, M. Laušević, "Factorial design in isocratic high-performance liquid chromatography of phenolic compounds", *J.Serb.Chem.Soc.*, 67 (2002) 745-751., **2 цитата:**

Hadjmohammadi MR, Kamel K, Response surface methodology and support vector machine for the optimization of separation in linear gradient elution (2008) *Journal of Separation Science*, 31 (22), pp.3864-3870.

Kiendrebeogo, M., Choisnard, L., Lamien, C.E., Meda, A., Wouessidjewe, D., Nacoulma, O.G., Experimental of design optimization for screening relevant free phenolic acids from various preparations used in Burkina Faso folk medicine (2006) *African Journal of Traditional, Complementary and Alternative Medicines*, 3 (1), pp. 115-128.

T.M. Vasiljević, M.D. Laušević, R.E. March, "Mass Spectrometry Analysis of Polychlorinated Biphenyls: Chemical Ionization Using Methane as a Reagent Gas", *J.Serb.Chem.Soc.*, 65 (2000) 431-438., **1 цитат:**

Bouchonnet, S., Libong, D., Sablier, M., Low-pressure chemical ionization in ion trap mass spectrometry (2004) *European Journal of Mass Spectrometry* 10 (4), pp. 509-521.

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., **18 цитата:**

Puziy, A.M., Poddubnaya, O.I., Socha, R.P., Gurgul, J., Wisniewski, M., XPS and NMR studies of phosphoric acid activated carbons (2008) *Carbon*, 46 (15), pp. 2113-2123.

Lin, K.C., Gou, J., An, L., Bai, J., Zhang, L., Lee, D., The conductivity percolation model of carbon nanofiber composite (2008) *Earth and Space Conference 2008: Proceedings of the 11th Aerospace Division International Conference on Engineering, Science, Construction, and Operations in Challenging Environments*, 323.

Wang, P., Ma, Z., Zhao, Z., Jia, L., Oxygen reduction on the electrocatalysts based on pyrolyzed non-noble metal/poly-o-phenylenediamine/carbon black composites: New insight into the active sites (2007) *Journal of Electroanalytical Chemistry*, 611 (1-2), pp. 87-95.

Gaal FF, Guzsany VJ, Bjelica LJ, Determination of various insecticides and pharmaceuticals using differently modified glassy carbon electrodes (2007) *Journal of the Serbian Chemical Society*, 72 (12) pp. 1465-1475.

Chhina, H., Campbell, S., Kesler, O., An oxidation-resistant indium tin oxide catalyst support for proton exchange membrane fuel cells (2006) *Journal of Power Sources*, 161 (2), pp. 893-900.

Wu, X., Radovic, L.R., Inhibition of catalytic oxidation of carbon/carbon composites by phosphorus (2006) *Carbon*, 44 (1), pp. 141-151.

Li, P., Zhao, T.-J., Zhou, J.-H., Sui, Z.-J., Dai, Y.-C., Yuan, W.-K., Characterization of carbon nanofiber composites synthesized by shaping process (2005) *Carbon*, 43 (13), pp. 2701-2710.

Maier, C.R., Jones, L.E., The influence of aluminum phosphates on graphite oxidation (2005) *Carbon*, 43 (11), pp. 2272-2276.

Wu, X., Radovic, L.R., Inhibition of catalytic oxidation of carbon/carbon composites by boron-doping (2005) *Carbon*, 43 (8), pp. 1768-1777.

Ssenyange, S., Martinez, D., Harrison, D.J., McDermott, M.T., Microfabrication of graphitic carbon materials via electrochemical etching: Microfluidic devices (2004) *Proceedings - Electrochemical Society*, 9, pp. 117-126.

Wu, X., Radovic, L.R., Ab initio molecular orbital study on the electronic structures and reactivity of boron-substituted carbon (2004) *Journal of Physical Chemistry A*, 108 (42), pp. 9180-9187.

Abramović, B.F., Bjelica, L.J., Gaál, F.F., Guzsány, V.J., Jovanovic, L.S., Some electrochemical characteristics of boron- and phosphorus-doped glassy carbon electrodes (2003) *Electroanalysis*, 15 (10), pp. 878-884.

Wang JG, Guo GG, Liu L, et al., The preparation and performance of high temperature adhesive cured at room temperature (2002) *New Carbon Materials*, 17 (2) pp. 19-22.

Lu, W., Chung, D.D.L., Oxidation protection of carbon materials by acid phosphate impregnation (2002) Carbon, 40 (8), pp. 1249-1254.

Kurita, N., Endo, M., Molecular orbital calculations on electronic and Li-adsorption properties of sulfur-, phosphorus- and silicon-substituted disordered carbons (2002) Carbon, 40 (3), pp. 253-260.

Abramovic BF, Guzsvany VJ, Gaal FF, et al., Potentiometric application of boron- and phosphorus-doped glassy carbon electrodes, Journal of the Serbian Chemical Society, 66 (3) pp. 179-188.

Schneller, O.J.A., Brittain, S.T., Whitesides, G.M., Fabrication of glassy carbon microstructures by soft lithography (1999) Sensors and Actuators, A: Physical, 72 (2), pp. 125-139.

Radovic, L.R., Karra, M., Skokova, K., Thrower, P.A., The role of substitutional boron in carbon oxidation (1998) Carbon, 36 (12), pp. 1841-1854.

Услови за избор у звање ванредног професора:

Наставни и педагошки рад:

- $P11 \geq 4$ **(остварено 5)**

- уџбеници и монографије:

- $M11 + M12 + M41 + M42 + P30 \geq 5$ **(остварено $P30 = 8$)**

- менторство:

- $P40 \geq 3$ **(остварено $P40 = 12$)**

Научноистраживачки и стручни рад:

- укупно:

- $M10 + M20 + M30 + M40 + M50 + M60 + M80 + M90 + M100 \geq 62$ **(остварено $M10-100 = 122,0$)**

- радови у научним часописима и стручни рад:

- најмање 15 радова из категорије M21, M22, M23 и M24 од којих је најмање 4 категорије M21 и M22, укупно ≥ 53 **(остварено 15 радова из категорије M21, M22 и M23, од којих је 9 радова из категорија M21 и M22, $M21 + M22 + M23 = 84$)**

или

- најмање 15 радова у часописима са рецензијом, од чега најмање 7 радова из категорије M21, M22, M23 и M24 од којих је најмање 3 категорије M21 и M22 и $M21 + M22 + M23 + M24 + M51 + M52 + M53 + M80 + M90 + M100 \geq 53$ **(остварено 19 радова у часописима са рецензијом, од чега 14 радова из категорије M21-24, од којих 8 радова из категорије M21 и M22 и $M21 + M22 + M23 + M51 + M80 + M100 = 95$)**

- радови у часописима националног значаја:

- $M50 \geq 2$ **(остварено $M50 = 10$)**

- учешће на научним скуповима:

- $M30 + M60 \geq 3$ **(остварено $M30 + M60 = 15$)**

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

- $M80 + M90 + M100 \geq 4$ **(остварено $M80 + M100 = 9$)**

Рад у академској и друштвеној заједници:

- $310 + 320 + 330 + 340 + 350 + 360 + 370 \geq 3$ **(остварено $310 + 340 + 350 + 360 = 7,7$)**

2. Др Душан Антоновић, ред. проф. ТМФ-а
3. Др Мирјана Ристић, ван. проф. ТМФ-а
4. Др Антоније Оџа, виши научни саветник Института Винча

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

I - О КОНКУРСУ

Назив факултета: **Технолошко-металуршки факултет Универзитета у Београду**
 Ужа научна, односно уметничка област: **Инжењерство заштите животне средине**
 Број кандидата који се бирају: **2**
 Број пријављених кандидата: **3**
 Имена пријављених кандидата:
 1. Татјана М. Васиљевић
 2. Виктор В. Поцајт
 3. Снежана Б. Крстић

II - О КАНДИДАТИМА

Под 1.

1) - Основни биографски подаци

- Име, средње име и презиме: **Татјана, Михајло, Васиљевић**
- Датум и место рођења: **08.04.1968. год., Београд**
- Установа где је запослен: **Технолошко-металуршки факултет Универзитета у Београду**
- Звање/радно место: **доцент**
- Научна, односно уметничка област: **Инжењерство заштите животне средине**

2) - Стручна биографија, дипломе и звања

Основне студије:
 - Назив установе: **Технолошко-металуршки факултет Универзитета у Београду**
 - Место и година завршетка: **Београд, 1992. год.**
Магистеријум:
 - Назив установе: **Технолошко-металуршки факултет Универзитета у Београду**
 - Место и година завршетка: **Београд, 1996. год.**
 - Ужа научна, односно уметничка област: **Инжењерство материјала**

Докторат:

- Назив установе: **Технолошко-металуршки факултет Универзитета у Београду**
- Место и година одбране: **Београд, 2004. год.**
- Наслов дисертације: **„Оптимизација метода за сепарацију и детекцију фенола и полихлорованих бифенила “**
- Ужа научна, односно уметничка област: **Хемија и хемијска технологија**

Досадашњи избори у наставна и научна звања:

Асистент-приправник: **1992.-1997. на Катедри за аналитичку хемију**

Асистент: **1997.-2005., за предмете Анализа загађивача воде и ваздуха и Аналитичка хемија**

Доцент: 2005. - данас, ужа научна област **Инжењерство заштите животне средине**

3) Објављени радови

Име и презиме: Др Татјана М. Васиљевић	Звање у које се бира: Ванредни 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	
	пре последњег избора/реизбора	после последњег избора/реизбора	пре последњег избора/реизбора	после последњег избора/реизбора
Рад у водећем научном часопису међународног значаја објављен у целини	2	1	1	5
Рад у научном часопису међународног значаја објављен у целини	2		2	2
Рад у научном часопису националног значаја објављен у целини	2		3	
Рад у зборнику радова са међународног научног скупа објављен у целини				1
Рад у зборнику радова са националног научног скупа објављен у целини	3		4	8
Рад у зборнику радова са међународног научног скупа објављен само у изводу (апстракт), а не и у целини	3		2	2
Рад у зборнику радова са националног научног скупа објављен само у изводу (апстракт), а не и у целини	5		6	4
Научна монографија, или поглавље у монографији са више аутора				1
Стручне публикације	Број публикација у којима је једини или први аутор		Број публикација у којима је аутор, а није једини или први	
	пре последњег избора/реизбора	после последњег избора/реизбора	пре последњег избора/реизбора	после последњег избора/реизбора
Рад у стручном часопису или другој периодичној публикацији стручног или општег карактера				
Уџбеник, практикум, збирка задатака, или поглавље у публикацији те врсте са више аутора			Практикум - 1 Проширено и допуњено издање практикума - 1	
Остале стручне публикације (пројекти, софтвер, друго)	Техничка решења -2		Учешће на пројектима - 4	Учешће на пројектима - 1

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

Научно-истраживачки рад др Татјане Васиљевић припада научној области Инжењерства заштите животне средине. У оквиру свог рада кандидат је дао допринос развоју савремених аналитичких метода за одређивање загађујућих материја у траговима, као и развоју нових материјала за примену у заштити животне средине и аналитичкој хемији.

Др Татјана Васиљевић је у оквиру научно-истраживачког рада објавила 1 поглавље у монографији међународног значаја (M14), 15 радова у часописима међународног значаја, од тога: 7 радова у врхунским међународним часописима (M21), 2 рада у истакнутим међународним часописима (M22) и 6 радова у међународним часописима (M23) и 5 радова у водећим часописима националног значаја (M51). Коаутор је и 38 саопштења: 1 саопштење са међународног скупа штампано у целини (M33), 7 саопштења са међународних скупова штампаних у изводу (M34), 15 саопштења са националних скупова штампаних у целини (M63) и 15 саопштења са националних скупова штампаних у изводу (M64). Радови кандидата су до сада цитирани 51 пут у научној литератури, без аутоцитата.

Учествовала је у реализацији пет научних пројекта које је финансирао Министарство за науку и технолошки развој Србије и коаутор је 2 техничка решења.

5) - Оцена резултата у обезбеђивању научно-наставног подмлатка

Др Татјана Васиљевић је до сада била ментор шест одбрањених дипломских радова и члан комисије једне одбрањене докторске дисертације, три магистарска и два дипломска рада. Тренутно је ментор троје студената докторских, једног мастер и једног основних студија.

Учествовала је у организацији и извођењу наставе на међународној летњој школи за студенте постдипломце *International Summer Schools (ISS)*, која се 2004. и 2005. одржавала на Технолошко-металуршком факултету под покровитељством Пакта за стабилност југоисточне Европе и ДААД фондације.

6) - Оцена о резултатима педагошког рада

Др Татјана Васиљевић је учествовала у извођењу наставе на следећим предметима: *Животна средина и загађење* (предавања и вежбе), *Хемија животне средине* (предавања и вежбе), *Методе анализе загађујућих материја* (предавања и вежбе), *Аналитичке методе у еколошком инжењерству* (предавања и вежбе), *Анализа загађујућих материја ваздуха и воде* (вежбе) и *Инструменталне методе* (вежбе), на основним студијама, *Загађујуће материје у намирницама* (предавања и вежбе) на мастер студијама и *Течна хроматографија – масена спектрометрија* (предавања и вежбе) на докторским студијама.

У студентским анкетама педагошка активност др Татјане Васиљевић је оцењена као одлична.

Коаутор је једног помоћног уџбеника, као и његовог допуњеног и проширеног издања

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

У току свог наставног рада у потпуности је припремила програме из три предмета: *Хемија животне средине*, *Методe анализе загађујућих материја* и *Течна хроматографија – масена спектрометрија* и модификовала програме следећих предмета: *Аналитичке методе у еколошком инжењерству* и *Животна средина и загађење*.

Учествовала је у конципирању студијског програма *Инжењерство заштите животне средине* (реформе наставе 2005. и 2008.). Дала је допринос у осавремењивању наставе у предметима у којима је учествовала и кроз увођење нових лабораторијских вежби и израду уџбеничког материјала.

Учествовала је у формирању и опремању Лабораторије за масену спектрометрију на Катедри за Аналитичку хемију Технолошко-металуршког факултета у децембру 2003. године, у којој ради од оснивања. Такође је учествовала у организацији и држању наставе на летњој школи *Течна хроматографија, масена спектрометрија, тандем масена спектрометрија* за учеснике из привреде, која се одржавала на Технолошко-металуршком факултету 2006., 2007. и 2008. године.

Шеф је Катедре за инжењерство заштите животне средине од 2009. год. Члан је Српског хемијског друштва.

Под 2.

1) - Основни биографски подаци

- Име, средње име и презиме: **Виктор, Виктор, Поцајт**
- Датум и место рођења: **16 .мај 1965., Београд**
- Установа где је запослен: **Технолошко-металуршки факултет Универзитета у Београду**
- Звање/радно место: **доцент**
- Научна, односно уметничка област: **Инжењерство заштите животне средине**

2) – Стручна биографија, дипломе и звања

Основне студије:

- Назив установе: **Машински факултет Универзитета у Београду**
- Место и година завршетка: **Београд, 1988.**
- Назив установе: **Технолошко-металуршки факултет Универзитета у Београду**
- Место и година завршетка: **Београд, 1992.**

Магистеријум:

- Назив установе: **Факултет организационих наука Универзитета у Београду**
- Место и година завршетка: **Београд, 1994.**
- Ужа научна, односно уметничка област: **информатика**

Докторат:

- Назив установе: **Технолошко-металуршки факултет Универзитета у Београду**
- Место и година завршетка: **Београд, 1999.**
- Наслов дисертације: **Развој модела атмосферске дисперзије применом неуронских мрежа**
- Ужа научна, односно уметничка област: **Хемија и хемијска технологија**

Досадашњи избори у наставна и научна звања:

Избор у асистента-приправника: **Технолошко-металуршки факултет Универзитета у Београду, Београд, 1992.**

Избор у асистента: **Технолошко-металуршки факултет Универзитета у Београду ,
Београд, 1995.**

Избор у доцента: **Технолошко-металуршки факултет Универзитета у Београду ,
Београд, 2000.**

3) Објављени радови

Име и презиме: Виктор Поцајт	Звање у које се бира: доцент		Ужа научна, односно уметничка област за коју се бира: Инжењерство заштите животне средине	
Научне публикациије	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	после последњег избора/реизбора	пре последњег избора/реизбора	после последњег избора/реизбора
Рад у водећем научном часопису међународног значаја објављен у целини M21+M22		1		
Рад у научном часопису међународног значаја објављен у целини M23+M24	1			4
Рад у научном часопису националног значаја објављен у целини M53	5		3	1
Рад у зборнику радова са међународног научног скупа објављен у целини M31+M33	10		1	2
Рад у зборнику радова са националног научног скупа објављен у целини M61+M63	4		4	
Рад у зборнику радова са међународног научног скупа објављен само у изводу (апстракт), а не у целини M32+M34			2	
Рад у зборнику радова са националног научног скупа објављен само у изводу (апстракт), а не у целини M62+M65	1		2	3
Научна монографија, или поглавље у монографији са више аутора	1			
Стручне публикациије	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	после последњег избора/реизбора	пре последњег избора/реизбора	после последњег избора/реизбора
Рад у стручној или другој периодичној публикацији стручног или општег карактера				
Уџбеник, практикум, збирка задатака, или поглавље у публикацији те врсте са више аутора				1
Остале стручне публикациије (пројекти, софтвер, друго)	4	5		

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

Научна и стручна проблематика којом се бави др Виктор Поцајт обухвата примењену информатику у области инжењерства генерално, а посебно у заштити животне средине и загађењу ваздуха.

Др Виктор Поцајт је током свог научно-истраживачког рада објавио и саопштио једно поглавље у међународној монографији, 8 радова у часописима међународног значаја, од тога 1 рад у водећем међународном часопису (M21), 5 радова у међународним часописима (M23) и 2 рада у часописима међународног значаја који нису на SCI листи. Кандидат је објавио и 9 радова у часописима националног значаја. Осим тога, саопштио је 29 радова и то: 1 предавање по позиву са међународног скупа штампано у целини, 12 саопштења са међународних скупова штампаних у целини, 2 саопштења са међународних скупова штампана у изводу, 8 саопштења са националних скупова штампаних у целини и 6 саопштења са националних скупова штампаних у изводу.

Учествовао је реализацији пет научних, односно технолошких пројекта, које је финансирало Министарство за науку и технолошки развој Србије, а тренутно учествује у једном пројекту ФП7 Европске Уније. Руководио је већим бројем међународних индустријских пројеката и аутор је више међународно признатих софтвера.

5) Оцена резултата у обезбеђивању наставно-научног подмлатка

- Ментор 9 дипломских радова
- Члан Комисије за израду и одбрану 3 дипломска рада
- Члан Комисије за оцену и одбрану 4 магистарске тезе
- Члан Комисије за оцену и одбрану 2 докторске тезе

6) Оцена о резултатима педагошког рада

Од 1992. године др Виктор Поцајт је учествовао у извођењу наставе, односно вежби на предметима: *Принципи технолошких операција*, *Пројектовање процеса*, *Пречишћавање отпадних гасова*, *Основи еколошког инжењерства* и *Принципи заштите околине*. Од 2000. године је држао наставу на предметима *Принципи заштите околине*, *Основи еколошког инжењерства*, *Увод у заштиту животне и радне средине*, *Системи за пречишћавање гасова*, *Спречавање и поступање у акцидентним ситуацијама* и *Примењена информатика у инжењерству заштите животне средине*, на редовним студијама, као и на више предмета на последипломским студијама. На Факултету организационих наука Универзитета у Београду ангажован је од 2007. године за извођење наставе на предмету *Менаџмент електронског пословања*, а коаутор је једног уџбеника из ове области.

Педагошка активност др Виктора Поцајта је према студентским анкетама од школске 2004/05. до 2009/10. године 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 већег броја предмета релевантних за овај студијски програм. Био је члан Наставно-научног већа Факултета 2007-2009.

Под 3.

1) - Основни биографски подаци

- Име, средње име и презиме: Снежана, Божицара Крстић
- Датум и место рођења: 26.3.1969. Косовска Митровица
- Установа где је запослен: Незапослена
- Звање/радно место: незапослена
- Научна, односно уметничка област: Хемијско инжењерство

2) - Стручна биографија, дипломе и звања

Основне студије:

- Назив установе: Технолошко-металуршки факултет
- Место и година завршетка: Београд, 1993

Магистеријум:

- Назив установе: Технолошко-металуршки факултет
- Место и година завршетка: Београд, 1998
- Ужа научна, односно уметничка област: Хемија и инжењерство полимера

Докторат:

- Назив установе: Технолошко-металуршки факултет
- Место и година одбране: Београд, 2004
- Наслов дисертације: Повезивање течљивости бакарног праха са његовом насипном масом моделовањем површине репрезентативне честице
- Ужа научна, односно уметничка област: Хемија и хемијска технологија

Досадашњи избори у наставна и научна звања:

- Истраживач-сарадник: ТМФ, Београд, 1993-1997.
- Асистент: ТМФ, Београд, 2001-2005; 2005-2009

3) Објављени радови

Име и презиме: Снежана Крстић	Звање у које се бира: Доцент или ванредни 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	
	пре последњег избора/реизбора	после последњег избора/реизбора	пре последњег избора/реизбора	после последњег избора/реизбора
Рад у водећем научном часопису међународног значаја објављен у целини, M21+ M22	1	-	-	2
Рад у научном часопису међународног значаја објављен у целини, M23 + M24	-	-	6	2
Рад у научном часопису националног значаја објављен у целини, M51 + M52 + M53	1	1		
Рад у зборнику радова са међународног научног скупа објављен у целини, M31 + M33	3	2	-	2
Рад у зборнику радова са националног научног скупа објављен у целини, M61 + M63	6		4	-
Рад у зборнику радова са међународног научног скупа објављен само у изводу (апстракт), а не и у целини, M32 + M34	10	-	2	-
Рад у зборнику радова са националног научног скупа објављен само у изводу (апстракт), а не и у целини, M64	-	-	8	-
Научна монографија, или поглавље у монографији са више аутора	-	-	-	1
Стручне публикације	Број публикација у којима је једини или први аутор		Број публикација у којима је аутор, а није једини или први	
	пре последњег избора/реизбора	после последњег избора/реизбора	пре последњег избора/реизбора	после последњег избора/реизбора
Рад у стручном часопису или другој периодичној публикацији стручног или општег карактера				
Уџбеник, практикум, збирка задатака,				
Остале стручне публикације (пројекти, софтвер, друго)			5	2

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

Научно-истраживачки рад кандидата је мултидисциплинаран укључујући електрохемију, хемијско инжењерство и инжењерство материјала.

Др Снежана Крстић, поред 1 поглавља у међународним монографијама, у оквиру научно-истраживачког рада објавила је 11 радова у часописима међународног значаја са *SCI* листе, и то: 3 рада у врхунским часописима међународног значаја и 8 радова у часописима међународног значаја, као и 2 рада у страним часописима који нису на *SCI* листи и 2 рада у часописима националног значаја. Осим тога, саопштила је 38 радова и то: 18 радова на конференцијама међународног значаја и 17 радова на конференцијама националног значаја, 2 предавања по позиву на међународним скуповима и 1 предавање по позиву на националним скуповима. Научни радови су цитирани 3 пута (без аутоцитата и цитата коаутора) у научној литератури.

Учествовала је на 4 научно-истраживачка пројекта.

5) - Оцена резултата у обезбеђивању научно-наставног подмлатка

Др Снежана Крстић није до сада била ментор или члан комисије у изради дипломских радова и докторских дисертација.

6) - Оцена о резултатима педагошког рада

Учествовала је у извођењу вежби из предмета Технологија синтетских органских производа, Технологије синтезе полимера, Информатика, Математичко моделовање и симулација процеса и Физичка хемија.

Према досадашњим студентским анкетама, педагошка активност др Снежане Крстић као асистента оцењена је као одлична.

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

Др Снежана Крстић је модификовала и развила вежбе из предмета Математичко моделовање и симулација процеса.

III - ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

1. На основу досадашњих резултата др Татјане Васиљевић Комисија оцењује да се ради о изузетно квалитетном кандидату. У току осамнаестогодишњег анагажовања на Технолошко-металуршком факултету остварила је запажене резултате у стручном и научном раду и веома успешно обављала наставне обавезе. Имајући у виду целокупни досадашњи рад Др Татјане Васиљевић, Комисија сматра да у потпуности испуњава услове конкурса и Правилника о начину и поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника, па са задовољством предлаже Изборном већу Технолошко-металуршког факултета да је изабере у звање ванредног професора за ужу научну област Инжењерство заштите животне средине.

2. На основу изложених података о наставном и научно-истраживачком раду, Комисија сматра да је кандидат Др Виктор Поцајт остварио значајне резултате у научно-истраживачком и стручном раду. Кандидат успешно изводи наставу из више предмета на основним, мастер и докторским студијама. Наставна активност Др Виктора Поцајта високо је оцењена у студентским анкетама. Имајући у виду целокупни досадашњи рад Др Виктора Поцајта, Комисија сматра да кандидат у потпуности испуњава услове конкурса и Правилника о начину и поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника, па предлаже Изборном већу ТМФ-а да га поново изабере у звање доцента за ужу научну област Инжењерство

заштите животне средине.

3. Др Снежана Крстић испуњава формалне услове за избор у звање доцента. Остварила је значајне резултате у оквиру свог научно-истраживачког рада где је дала допринос примењеној информатици и математичком моделовању. Наставна активност Др Снежане Крстић је одлично оцењена у студентској анкети 2009. године. Међутим, Др Снежане Крстић нема искуства у извођењу наставе у области Инжењерство заштите животне средине а ни њен научни рад није везан за ову област истраживања. Због тога Комисија сматра да при избору доцента за ужу научну област Инжењерство заштите животне средине трба дати предност кандидату Др Виктору Поцајту због његовог великог досадашњег искуства у настави на Катедри за Инжењерство заштите животне средине.

У Београду, 25.5.2010.

КОМИСИЈА

Др Мила Лаушевић, ред. проф. ТМФ-а

Др Душан Антоновић, ред. проф. ТМФ-а

Др Мирјана Ристић, ванр. проф. ТМФ-а

Др Антоније Оњиа, научни саветник, Институт “Винча”

Tehnološko-metalurški fakultet
Karnegijeva 4
11000 Beograd

Komisiji za pisanje izveštaja za izbor dva docenta ili vanredna profesora za užu naučnu oblast
Inženjerstvo zaštite životne sredine, po konkursu objavljenom u listu Poslovi br. 355 od 07.04.2010.

Predmet: Prigovor na izveštaj za izbor nastavnika dr Tatjane M. Vasiljević i dr Viktora V. Pocajta, objavljen 12.07.2010.

Na osnovu člana 13 Pravilnika o načinu i postupku sticanja zvanja i zasnivanja radnog odnosa nastavnika, saradnika i istraživača podnosim prigovor na izveštaj Komisije za pripremu izveštaja objavljen dana 12.07.2010. godine, koji se odnosi na konkurs objavljen u listu Poslovi od 07.04.2010, na kome sam i ja bila jedan od prijavljenih kandidata. Smatram da izveštaj sadrži veliki broj ozbiljnih nedostataka koji su usmereni da se umanju vrednost mog naučno-istraživačkog i pedagoškog rada i ostvarenih rezultata, a uveća značaj kandidata dr Viktora Pocajta. Ovo je ostvareno prvenstveno kroz neadekvatno prikazivanje i/ili izostavljanje pojedinih biografskih podataka i referenci, kao i netačan obračun bodova. Ovde dostavljam primedbe koje mogu ilustrovati gore iznešeno (ali ne obuhvataju sve detalje koji se odnose na manjkavost izveštaja):

1. Komisija nije uzela u obzir dokument izdat od strane Rektorata Univerziteta u Beogradu (koji sam dostavila prilikom prijave na konkurs), po kome ja kao stipendista Univerziteta imam pravo prvenstva prilikom zapošljavanja na Univerzitetu u Beogradu, ukoliko ispunjavam uslove predviđene konkursom. S obzirom da ove uslove u potpunosti ispunjavam, molim Komisiju da preispita odluku da prednost pri izboru docenta treba dati kandidatu dr Viktoru Pocajtu.
2. U izveštaju Komisija ne navodi podatak da je dr Viktor Pocajt već biran po drugi put u zvanje docenta 2005 godine (po odluci izbornog veća od 26.05.2010.), pa se postavlja pitanje da li po važećim propisima ima pravo da bude izabran i treći put u isto zvanje.

3. Biografski podaci

Smatram da je izostavljanje pojedinih biografskih podataka dovelo do degradacije mog naučno-istraživačkog rada, kao i doprinosa razvoju nastave i doprinosa akademskoj i društvenoj zajednici (u prilogu 1 dostavljam biografske podatke gde su podvučeni delovi koji nedostaju, a za koje smatram da su bitni, pa molim da se i oni uključe u izveštaj).

Naime, u periodu u kom sam bila angažovana kao istraživač-saradnik, nisam se bavila samo istraživanjima vezanim za modelovanje u oblastima naftne industrije i petrohemijskog inženjerstva, već različitim aspektima koji uključuju i zaštitu životne sredine i primenu modelovanja i informatike. U ovom periodu učestvovala sam ne samo u izvođenju, već i razvoju vežbi, pri čemu sam uvela optimizacione i simulacione metode u vežbe predmeta pomenutih u izveštaju.

Izostavljeno je takođe da sam u periodu nakon magistrature, a pre izbora u zvanje asistenta, držala vežbe iz predmeta Informatika.

Želim da naglasim da je umanjeno i značaj mog doktorata, jer nije naveden i doprinos oblasti hemijskog inženjerstva. Naime, podatak naveden u prijavi o mojoj doktorskoj disertaciji zasnovan je na Izveštaju Komisije za ocenu i odbranu doktorske disertacije, koji je 2004. godine usvojen od strane Nastavno-naučnog veća Fakulteta i veća Univerziteta. Stoga molim Komisiju za izveštaje da dopuni

izveštaj na osnovu podataka koji su dostavljeni i koji su verifikovani.

Još jedna primedba odnosi se na deo koji kaže da sam se u drugom izbornom periodu „bavila istom problematikom“. Zbog nepreciznosti i potencijalnih nejasnoća koje može proizvesti, molim da se dopuni izrazom „kao u prvom izbornom periodu“ ili da se preuzmu podaci koje sam navela u biografiji.

Smatram da Komisija ne bi trebalo da umanjuje značaj aktivnosti na polju evropske saradnje i integracije u evropski istraživački prostor, jer se integracijom ne smatra samo integracija relevantnih političkih struktura i istraživačkih institucija (uz sav značaj koje one imaju), već i integracija istraživača.

4. Imam primedbi i kod navođenja P, M i Z referenci, jer smatram da su moje pojedine reference nepravедно degradirane, izostavljene ili nisu bodovane. Ovo bih ilistrovala nekim od primera (ima ih više):

- na str.26 pod P22 ne navode se svi predmeti na kojima sam učestvovala u razvoju i/ili modifikaciji (izostavljeni su predmeti Tehnologija sintetskih organskih proizvoda i Tehnologija sinteze polimera)

- Smatram da radovi koji su svrstani kao 3.3.5 i 3.3.6. ispunjavaju uslove da budu u kategoriji M10 (najverovatnije u M13). Dodatni podaci o ovim Elseviere-ovim monografijama mogu se naći na sledećim internet stranicama

http://www.sciencedirect.com/science?_ob=PublicationURL&_tockey=%23TOC

http://www.sciencedirect.com/science?_ob=PublicationURL&_tockey=%23TOC%2341850%232007%23999759999%23681015%23FLP

http://www.sciencedirect.com/science?_ob=PublicationURL&_tockey=%23TOC%2341850%232007%23999759999%23681015%23FLP%23&_cdi=41850&_pubType=BS&view=c&_auth=v&_acct=C000050221&_version=1&_urlVersion=0&_userid=10&md5=925bfb5677a5d0d936d1abb43d3ead5

i

http://www.sciencedirect.com/science?_ob=PublicationURL&_tockey=%23TOC

http://www.sciencedirect.com/science?_ob=PublicationURL&_tockey=%23TOC%2341850%232008%23999749999%23698706%23FLP

http://www.sciencedirect.com/science?_ob=PublicationURL&_tockey=%23TOC%2341850%232008%23999749999%23698706%23FLP%23&_cdi=41850&_pubType=BS&view=c&_auth=v&_acct=C000050221&_version=1&_urlVersion=0&_userid=10&md5=872b4d70849788b2dec380e7e5776f68

- Molila bih da se razmotre reference koje se odnose na časopis Computers & Ecological Engineering i obrazloži zašto nisu prihvaćene, s obzirom da na njegovoj web stranici stoji da je međunarodni časopis, kao što je bilo naznačeno još od objavljivanja prvog broja iz 2005. godine.
- Molim da razmotrite reference koje sam navela pod kategorijom M85
- Nedostaje takođe jedna referenca u kategoriji M33 (u prijavi pod rednim brojem 23) i dve reference u kategoriji M64 (pod brojem 62 i 63)
- Smatram da treba bodovati i reference iz kategorije M35. S obzirom da su podaci bili objavljeni na Internetu (i da nije bilo navedeno kakve dokaze treba dostaviti), smatrala sam da je to dovoljno. Zbog komentara Komisije da nije dostavljen dokaz, nudim Komisiji kontakte osoba u Evropskoj komisiji, UNESCO-u, EU Komitetu regiona, NISTEP-u (pri japanskom Ministarstvu za nauku, obrazovanje i omladinu) i ALLEA-i (Evropskoj federaciji akademija nauka) koje bi mogle potvrditi verodostojnost navedenih referenci.
- Takođe je došlo do više grešaka i prilikom samog obračuna poena. Kao primer navodim obračun ukupnog M koeficijenta, gde je zbir za mene umanjnjen za 11,1 poen (str. 31), a postoji i niz drugih grešaka gde se kod mene umanjuje broj poena ili radova, a kod dr Viktora Pocajta uvećava

5. Imam primedbi i na prikaz radova, jer:

- ne pominje se da radovi pripadaju oblasti zaštite životne sredine, iako se to jasno vidi iz

referenci i dostavljenih radova

- dat je veoma štur prikaz radova koji pripadaju oblasti zaštite životne sredine u odnosu na druge radove koji pripadaju širim oblastima hemije & hemijske tehnologije i/ili hemijskog inženjerstva. Ovim se stiče pogrešan utisak da je doprinos oblasti inženjerstva zaštite životne sredine mnogo manji nego što zaista jeste.
- 6. Posebno imam primedbe na deo izveštaja koji se odnosi na Zaključno mišljenje i predlog komisije.
- Smatram da nisam dala doprinos samo primenjenoj informatici i matematičkom modelovanju (kako u izveštaju stoji), već pre svega naučnim oblastima koje pripadaju širim oblastima Hemija & hemijska tehnologija i Hemijsko inženjerstvo (gde spada i uža oblast Inženjerstvo zaštite životne sredine). Smatram potpuno netačnim mišljenje da moj naučni rad nije vezan za oblasti Inženjerstvo zaštite životne sredine, što se može uvideti i iz naučnih referenci, a o kvalitetu tih radova najbolje svedoče tri međunarodne nagrade koje su dodeljene za radove upravo iz ove oblasti. Osim toga, naučne i nastavne aktivnosti vezane za primenjenu informatiku i modelovanje, velikim delom bile su upravo vezane za oblast zaštite životne sredine. Smatram da moj naučni doprinos oblasti navedenoj konkursom nije ništa manji od naučnog doprinosa dr Viktora Pocajta, koji se velikim delom bavio takođe primenjenom informatikom i istraživanjima koja nisu vezana za užu ili širu oblast navedenu konkursom.
- Smatram potpuno neprimerenim predlog da ne budem izabrana u zvanje docenta zato što nemam iskustva u nastavi iz navedene uže oblasti, posebno stoga što je već bilo primera da Fakultet dodeljuje asistentima za napredovanje u zvanje docenta predmete u kojima nisu imali nikakvo iskustvo, iako su postojali saradnici sa velikim pedagoškim i naučnim iskustvom iz datih predmeta i oblasti. Kao jedan od primera navodim predmet Informatika, na kome sam vežbe držala godinama, a koji je dodeljen za napredovanje u zvanje docenta dr Aci Janićijeviću, iako nije imao nikakvo nastavno iskustva iz datog predmeta i iako je predmet pripadao drugoj oblasti i katedri.

S obzirom na navedene primedbe, molim Komisiju da sagleda još jednom izveštaj i da se u skladu sa iznetim činjenicama donese novo mišljenje i predlog za izbor kandidata.

Prigovor dostavila

Snežana Krstić

Snežana Krstić
Pivljanska 11
11253 Sremčica, Beograd
tel: 063/8639-778

Beograd, 10.08.2010.

BIOGRAFIJA

Snežana (Božidara) Krstić rođena je 26. 03. 1969. godine u Kosovskoj Mitrovici. Osnovnu i srednju školu završila je s odličnim uspehom, Vukovim diplomama i nizom nagrada republičkog i saveznog ranga. Tehnološko-metalurški fakultet u Beogradu upisala je 1987. godine, a diplomirala u redovnom roku 1993. godine s ocenom 10 na diplomskom i prosečnom ocenom sa studija 8,44. Zbog izuzetnog uspeha na studijama u redovnom roku i prosečne ocene 10 na V godini studija, 1992. godine dobila je nagradu iz fonda Panta S. Tutundžić. U toku studija (školske 1990/91) postala je stipendista Univerziteta u Beogradu, čime je stekla pravo prvenstva prilikom zapošljavanja na fakultetu. Veliku sklonost ka primenjenoj informatici i matematičkom modelovanju pokazala je već u toku studija, tako da je još kao student redovnih studija angažovana da drži vežbe iz predmeta *Informatika*. Nakon završetka studija, decembra 1993. godine zasniva radni odnos na Tehnološko-metalurškom fakultetu (kao istraživač-saradnik) preko Republičkog zavoda za tržište rada (tzv. grupa za talente), gde je radila 4 godine sve do isteka ugovora decembra 1997. U ovom periodu bavi se multi- i interdisciplinarnim istraživanjima vezanim za sektor naftne i petrohemijske industrije i polimerno inženjerstvo, istovremeno uključujući u istraživanja aspekte zaštite životne sredine i primenu modelovanja i informatike. U magistarskom radu bavi se istraživanjima vezanim za upravljanje polimernim otpadom, prvenstveno mogućnostima reciklovanja i ponovne primene korišćenog poli(etilen-tereftalata) (PET-a), pri čemu je razvila i ekspertski (konsultativni) sistem za analizu mogućnosti ponovne primene reciklovanih materijala. Ovaj magistarski rad predstavljao je prvi rad u zemlji iz oblasti reciklovanja PET-a. Takođe je učestvovala i u izvođenju i razvoju nastave (vežbi) iz predmeta *Tehnologija sintetskih organskih proizvoda i Sinteza polimera, uvodeći optimizaciju i simulacione metode u pomenute oblasti*. Magistrirala je 1998. godine, na TMF-u u Beogradu. Nakon magistrature bavila se i dalje istraživaškim radom vezanim za oblast zaštite životne sredine i učestvovala u aktivnostima obrazovanja, podizanja svesti i popularizacije tema vezanih za oblast zaštite životne sredine. Takođe je učestvovala u izvođenju vežbi iz predmeta Informatika. U zvanje i na radno mesto asistenta na Katedri za hemijsko inženjerstvo za nastavne predmete *Matematičko modelovanje i simulacija procesa i Informatika* izabrana je aprila 2001. U ovom periodu takođe je učestvovala i u realizaciji nastave na predmetu *Fizička hemija*. Učestvovala je u istraživanjima iz oblasti vezanih za hemijsko inženjerstvo, zaštitu životne sredine, elektrohemiju, modelovanje i primenjenu informatiku. Znanja iz oblasti Zelene hemije osavremenjuje 2004 godine u uglednoj Letnjoj školi o zelenoj hemiji, finansiranoj od strane Evropske komisije. Doktorirala je decembra 2004 godine na TMF-u (diploma iz oblasti Hemija i hemijska tehnologija) sa radom koji predstavlja naučni doprinos i oblasti hemijskog inženjerstva. Iz doktorskog rada proistekla su i istraživanja vezana za dizajniranje "zelenih" proizvoda. U zvanje asistenta na Katedri za hemijsko inženjerstvo reizabrana je 2005 godine, gde se i dalje bavila interdisciplinarnim radom iz oblasti hemijskog inženjerstva, zaštite životne sredine i elektrohemije. Završila je CERN-ovu školu programiranja 2006. godine, kao i međunarodni jednogodišnji multidisciplinarni kurs o upravljanju internetom (2004-2005), gde se posebno bavila aspektima nauke i obrazovanja. Autor je više naučnih i stručnih radova, saopštenja i softvera i učesnik mnogih domaćih i međunarodnih projekata. Za naučni rad (prvenstveno iz oblasti zaštite životne sredine) dobila je nekoliko međunarodnih priznanja, među kojima i prvu Humboldtovu nagradu za mlade naučnike u Bukureštu 2000. godine. Član je više domaćih i međunarodnih profesionalnih asocijacija. Od 2004 godine aktivno učestvuje u aktivnostima vezanim za evropsku i međunarodnu naučnu i obrazovnu politiku. Iste godine od strane Evropske komisije, kao jedini učesnik iz Srbije pozvana je na konferenciju visokog nivoa "The Europe of Knowledge 2020", čime su i istraživačima iz Srbije po prvi put otvorena vrata da učestvuju u izgradnji evropske vizije o univerzitetskim istraživanjima i inovaciji. Takođe je bila i nacionalni delegat i član osnivačke skupštine Svetske akademije mladih naučnika (pod pokroviteljstvom UNESCO-a) u Marakešu iste godine. Od 2005. godine je ekspert po pozivu pri

Evropskoj komisiji (Institut za prospektivne tehnološke studije pri Objedinjenom istraživačkom centru Evropske komisije) za oblast Industrijska istraživanja i inovacije. Iste godine učestvovala je i na UN Svetskom samitu o informacionom društvu i učestvovala u Pripremnom komitetu za Samit u okviru Radne grupe za obrazovanje, nauku i istraživanja. Aktivno je učestvovala u mnogim evropskim aktivnostima usmerenim ka uklanjanju prepreka za mobilnost istraživača, razvoju trećeg ciklusa Bolonjskog procesa (doktorske studije) i integraciji naše zemlje u evropski istraživački i obrazovni prostor. Čita, piše i govori engleski i ruski jezik.

Od jula 2009. prijavljena je u Nacionalnoj službi za zapošljavanje

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

На седници Изборног већа Технолошко-металуршког Факултета, одржаној 25.03.2010. године, одређени смо за чланове Комисије за припрему извештаја за избор два доцента или ванредна професора за ужу научну област Инжењерство заштите животне средине. На конкурс објављен у огласним новинама Националне службе за запошљавање “Послови”, бр. 355 од 07.04.2010. године, пријавила су се три кандидата: др Татјана Васиљевић и др Виктор Поцајт, доценти на Катедри за Инжењерство заштите животне средине Технолошко-металуршког факултета у Београду и др Снежана Крстић тренутно пријављена Националној служби за запошљавање.

Комисија је о кандидатима поднела извештај са препорукама Изборном већу:

1. На основу досадашњих резултата др Татјане Васиљевић Комисија оцењује да се ради о изузетно квалитетном кандидату. У току осамнаестогодишњег анагажовања на Технолошко-металуршком факултету остварила је запажене резултате у стручном и научном раду и веома успешно обављала наставне обавезе. Имајући у виду целокупни досадашњи рад Др Татјане Васиљевић, Комисија сматра да у потпуности испуњава услове конкурса и Правилника о начину и поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника, па са задовољством предлаже Изборном већу Технолошко-металуршког факултета да је изабере у звање ванредног професора за ужу научну област Инжењерство заштите животне средине.

2. На основу изложених података о наставном и научно-истраживачком раду, Комисија сматра да је кандидат Др Виктор Поцајт је остварио значајне резултате у научно-истраживачком и стручном раду. Кандидат успешно изводи наставу из више предмета на основним, мастер и докторским студијама. Наставна активност Др Виктора Поцајта високо је оцењена у студентским анкетама. Имајући у виду целокупни досадашњи рад Др Виктора Поцајта, Комисија сматра да кандидат у потпуности испуњава услове конкурса и Правилника о начину и поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника, па предлаже Изборном већу ТМФ-а да га поново изабере у звање доцента за ужу научну област Инжењерство заштите животне средине.

3. Др Снежана Крстић испуњава формалне услове за избор у звање доцента. Остварила је значајне резултате у оквиру свог научно-истраживачког рада где је дала допринос примењеној информатици и математичком моделовању. Наставна активност Др Снежане Крстић је одлично оцењена у студентској анкети 2009. године. Међутим, Др Снежане Крстић нема искуства у извођењу наставе у области Инжењерство заштите животне средине а ни њен научни рад није везан за ову област истраживања. Због тога Комисија сматра да при избору доцента за ужу научну област Инжењерство заштите животне средине треба дати предност кандидату Др Виктору Поцајту због његовог великог досадашњег искуства у настави на Катедри за Инжењерство заштите животне средине.

Др Снежана Крстић је 10.08.2010. уложила приговор на извештај Комисије па Комисија подноси Изборном већу

Одговор на жалбу Др Снежане Крстић

Приговор Др С. Крстић на извештај Комисије изложен је у 6 тачака.:

Приговор1. Комисија није узела у обзир документ издат 27.06.2000.од стране Ректората Универзитета у Београду по коме Др Крстић, као стипендиста Универзитета има право првенства приликом запошљавања на Универзитету у Београду, уколико испуњава услове предвиђене Конкурсом.

Одговор 1. Кандидат који је стипендиста Универзитета нема право првенства приликом запошљавања по овом конкурс, по мишљењу Правне службе ТМФ, што је и логично јер је Др Крстић била стипендиста БУ пре 10 година (1990-1991), а стечено право првенства приликом запошљавања на основу стипендије не важи доживотно. Треба свакако нагласити да је то стечено право првенства приликом запошљавања Др Крстић допринело да се у децембру 1993. године запосли на Технолошко-металуршком факултету Универзитета у Београду (као истраживач-сарадник), преко Републичког завода за тржиште рада (тзв. група за таленте), где је радила 4 године, све до истека уговора децембра 1997.

Приговор 2. Да ли Др Виктор Поцајт по важећим прописима може трећи пут да буде изабран у звање доцента?

Одговор 2. По мишљењу Правне службе ТМФ-а на јавни конкурс имају права да се јаве и да буду изабрани кандидати који испуњавају услове конкурса. То право се не може ограничити кандидату који има претходна два изборна периода.

Приговор 3. Односи се на то да су у извештају Комисије изостављени поједини биографски подаци из пријаве на конкурс коју је поднела Др Крстић.

Одговор 3. Комисија је пажљиво вредновала све податке из пријаве кандидата и уз консултације са предметним наставницима, члановима Деканског колегијума ТМФ и правном службом ТМФ-а из биографије Др Крстић, која је саставни део пријаве на конкурс, изоставила све непотврђене, произвољне и нетачне наводе. Из биографије кандидата изостављена је реченица: *“Исте године (2004. прим. Ком.) од стране Европске комисије, као једини учесник из Србије позвана је на конференцију високог нивоа “The Europe of Knowledge 2020”, чиме су и истраживачима из Србије по први пут отворена врата да учествују у изградњи европске визије о универзитетским истраживањима и иновацији.”* Ова тврдња је веома произвољна и нетачна због тога што су истраживачи из Србије и раније учествовали у изградњи европске визије о универзитетским истраживањима и иновацији а и није потврђена званичним позивом Европске комисије.

У периоду од 08.12.1997. до 18.04.2001. Др Крстић није била запослена на ТМФ-у па у том периоду није могла да учествује у *„извођењу вежби из предмета Информатика“* ни у *„извођењу и развоју наставе (вежби) из предмета Технологија синтетских органских производа и Синтеза полимера, уводећи оптимизационе и симулационе методе у поменуте области“*.

Примедба која се односи на део који каже да се у другом изборном периоду др Снежана Крстић "бавила истом проблематиком", се усваја и биографија се допуњава изразом "као у првом изборном периоду" (у коригованом извештају црвеним словима).

Приговор 4. Односи се на класификацију и бодовање референци.

Одговор 4. Категоризација научних радова се врши у складу са критеријумима који су саставни део Правилника о начину и поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника, сарадника и истраживача. У пријави на конкурс Др Крстић је дала нетачну категоризацију радова, што је Комисија исправила у извештају. Као пример наводимо два рада

- Savkovic-Stevanovic, J., Mosorinac, T., **Krstic, S.B.**, Beric, R.D. Computer aided operation and design of the cationic surfactants production, in: Plesu, V., Agachi, P.S. (Eds.) 17th European Symposium on Com. Aided Process Eng., Computer Aided Chemical Engineering 24. Elsevier, 2007, p. 195-200 (ISBN-13: 978-0-444-53157-5).
- Savkovic-Stevanovic, J., **Krstic, S.**, Milivojevic, M., Perunicic, M. Process plant knowledge based simulation and design, in Braunschweig, B., Joulia, X. (Eds.) Computer Aided Chemical Engineering, 18th European Symposium on Com. Aided Process Eng., vol. 25. Elsevier, 2008, p. 289-294 (ISBN-13: 978-0-444-53227-5).

Тачан назив књига у којима су радови публиковани преузет је са сајта издавача и очигледно је да се ради о зборницима радова са симпозијума, где су изложени радови штампани у целини, па су тако и вредновани у извештају Комисије.

Међутим, у пријави на конкурса Др Крстић је ове радове навела као поглавља у монографији „Computer Aided Chemical Engineering“ и у својој жалби на извештај Комисије инсистира да радови треба да буду вредновани као поглавља у монографији што је погрешна класификација ових радова. Слична образложења веже и за остале референце које су класификоване у извештају Комисије другачије него што стоји у пријави кандидата на конкурс. Међутим, непотпуно и погрешно навођење референци и осталих података у пријави на конкурс Др Крстић, свакако је допринело одлуци Комисије да је не предложи за избор у звање доцента на ТМФ.

Комисија за припрему извештаја је уочила неколико мањих грешака у сабирању бодова и код В. Поцајта и код С. Крстић и кориговала их (у коригованом извештају црвеним словима).

Приговор 5. Односи се на приказ радова где је, по мишљењу Др Крстић, умањен њен допринос области инжењерства заштите животне средине.

Одговор 5. Комисија сматра да је приказ радова, који је написан уз консултацију наставника ТМФ-а који се баве одговарајућим областима, сасвим објективан и одговара значају радова и њиховом научном доприносу.

Приговор 6. Односи се на закључке комисије, јер Др Крстић сматра да њен *„начни допринос области наведеној конкурсом није ништа мањи од научног доприноса Др Виктора Поцајта ...“* и сматра потпуно непримереним предлог да не буде изабрана у звање доцента зато што нема искуства у настави из наведене уже области.

Одговор 6. Комисија сматра да је међу пријављеним кандидатима направила добар избор оних које треба изабрати у звања ванредни професор и доцент и да је овакву одлуку аргументовано образложила у извештају који је поднела Изборном већу ТМФ-а.

КОМИСИЈА:

1. Др Мила Лаушевић, ред. проф. ТМФ-а
2. Др Душан Антоновић, ред. проф. ТМФ-а
3. Др Мирјана Ристић, ван. проф. ТМФ-а
4. Др Антоније Оџија, виши научни саветник

Izbornom veću TMF

Predmet: Mišljenje Komisije za izbore o primedbi na Izveštaj o prijavljenim kandidatima dr Tatjani Vasiljević, dr Viktoru Pocajtu i dr Snežani Krstić za izbor dva docenta ili vanredna profesora za užu naučnu oblast Inženjerstvo zaštite životne sredine koju je podnela dr Snežana Krstić

Na sastanku Komisije za izbore održanom 30. septembra 2010. g. razmatrana je primedba na Izveštaj koju je podnela dr Snežana Krstić, odgovor Komisije za pisanje izveštaja i korigovan Izveštaj o prijavljenim kandidatima dr Tatjani Vasiljević, dr Viktoru Pocajtu i dr Snežani Krstić za izbor dva docenta ili vanredna profesora za užu naučnu oblast Inženjerstvo zaštite životne sredine.

Komisija za izbore je zaključila da je Komisija za pisanje izveštaja odgovorila na sve podnete primedbe.

01.10.2010.

Predsednik Komisije

Dr Bojana Obradović, van. prof.