

ФАКУЛТЕТ _____
Број захтева: _____
Датум: _____

Образац 2

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

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

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

1. Име, средње име и презиме кандидата _ **Татјана (Михајло) Ђуркић**
2. Ужа научна, односно уметничка област за коју се наставник бира _ **Инжењерство заштите животне средине**
3. Радни однос са пуним или непуним радним временом _ **пуним**
4. До овог избора кандидат је био у звању _ **ванредног професора** _____
у које је први пут изабран _ **29.10.2010. год.** _____
за ужу научну област _ **Инжењерство неорганских хемијских производа** _____

II - ОСНОВНИ ПОДАЦИ О ТОКУ ПОСТУПКА ИЗБОРА У ЗВАЊЕ

1. Датум истека изборног периода за који је кандидат изабран у звање _ **29.10.2015** _____
1. Датум и место објављивања конкурса _ **11.03.2015. год. „Послови“** _____
2. Звање за које је расписан конкурс - **ванредни или редовни професор** _____

III – ПОДАЦИ О КОМИСИЈИ ЗА ПРИПРЕМУ РЕФЕРАТА И
О РЕФЕРАТУ

1. Назив органа и датум именовања Комисије _ **Изборно веће ТМФ-а, 26.02.2015.г** _____
2. Састав Комисије за припрему реферата:

Име и презиме	Звање	Ужа научна, односно уметничка област	Организација у којој је запослен
1) Др Мирјана Ристић	ред.проф.	Инж. заш. жив. средине	ТМФ
2) Др Мила Лаушевић	ред.проф.	Контрола квалитета	ТМФ
3) Др Душан Антоновић	ред.проф.	Инструменталне анализе	ТМФ
4) Др Александра Перић - Грујић	ред.проф.	Контрола квалитета.	ТМФ
5) Др Антоније Оњица	науч.сав	Аналитичка хемија	Инс. за нук.
науке, Винча			

3. Број пријављених кандидата на конкурс _ **један**
4. Да ли је било издвојених мишљења чланова комисије _ **није**
5. Датум стављања реферата на увид јавности _ **30.04.2015. год.**
6. Начин (место) објављивања реферата _ **библиотека ТМФ-а и огласна табла** _____
7. Приговори _ **без приговора** _____

IV – ДАТУМ УТВРЂИВАЊА ПРЕДЛОГА ОД СТРАНЕ ИЗБОРНОГ ВЕЋА
ФАКУЛТЕТА _ **04.06.2015. год** _____

Потврђујем да је поступак утврђивања предлога за избор кандидата др Татјане (Михајло) Ђуркић у звање редовног професора вођен у свему у складу са одредбама Закона, Статута Универзитета, Статута факултета и Правилника о начину и поступку стицања звања и заснивање радног односа наставника Универзитета у Београду.

ПОТПИС ДЕКАНА ФАКУЛТЕТА

Проф. др Ђорђе Јанаћковић

Прилози:

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

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

Na osnovu mišljenja Komisije a na osnovu člana 65. Zakona o visokom obrazovanju ("Službeni glasnik RS" broj 76/05), Izorno veće na sednici održanoj 04. juna 2015. godine utvrdilo je predlog

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

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

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

3. Imenovana zasniva radni odnos na neodređeno vreme danom zaključenja ugovora o radu.

O b r a z l o ž e n j e

Tehnološko-metalurški fakultet (u daljem tekstu: Fakultet) je objavio konkurs za izbor nastavnika za užu naučnu oblast: **INŽENJERSTVO ZAŠTITE ŽIVOTNE SREDINE**, dana 11. marta 2015. godine u dnevnom listu „DANAS“ u dodatku Nacionalne službe za zapošljavanje „Poslovi“.

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

1. Dr Mirjana Ristić, red. prof. Univerziteta u Beogradu, Tehnološko metalurški fakultet
2. Dr Mila Laušević, red. prof. Univerziteta u Beogradu, Tehnološko metalurški fakultet
3. Dr Dušan Antonović, red. prof. Univerziteta u Beogradu, Tehnološko metalurški fakultet
4. Dr Aleksandra Perić - Grujić, red. prof. Univerzitet u Beogradu Tehnološko metalurški fakultet
5. Dr Antonija Onjija, naučni savetnik, Univerzitet u Beogradu, Institut za nuklearne nauke »Vinča«

Komisija je pregledala konkursni materijal i sačinila izveštaj i isti dostavila Izbornom veću Fakulteta (04. juna 2015.) radi utvrđivanja predloga odluke.

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

Dostaviti:

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

DEKAN

Prof.dr Đorđe Janačković

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

На основу одлуке Изборног већа Технолошко-металуршког Факултета Универзитета у Београду, одржаног 26.02.2015. године (Одлука бр. 36/4 од 28.2.2015.), а по расписаном конкурс за избор једног наставника у звање ванредног или редовног професора за ужу научну област Инжењерство заштите животне средине, именовани смо за чланове Комисије за припрему Извештаја.

На конкурс објављен у огласним новинама Националне службе за запошљавање „Послови“ бр. 612 од 11.03.2015. године пријавио се један кандидат, др Татјана Ђуркић, ванредни професор на Катедри за инжењерство заштите животне средине Технолошко-металуршког факултета Универзитета у Београду.

О кандидату, др Татјани Ђуркић, која испуњава услове конкурса, подносимо следећи

ИЗВЕШТАЈ

А. БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

Др Татјана Ђуркић (презиме Васиљевић у периоду 1999-2015.) рођена је 08.04.1968. године у Београду, где је са одличним успехом завршила основну и средњу школу. Технолошко-металуршки факултет Универзитета у Београду уписала је 1986. године, а дипломирала је 1992. године на одсеку Неорганска хемијска технологија, група Технолошка контрола, са средњом оценом у току студија 8,93 и оценом дипломског рада 10. Стручну праксу на крају студија обавила је у Финској, компанија *Valmet Oyj, Järvenpää*. Последиломске студије уписала је 1992. године на Технолошко-металуршком факултету Универзитета у Београду, профил: Аналитичка хемија у технолошкој контроли. Магистарски рад: „Утицај уградње хетероатома на физичко-хемијске особине стакластог угљеника“ одбранила је 1996. године. На истом факултету одбранила је 2004. године докторску дисертацију: „Оптимизација метода за сепарацију и детекцију фенола и полихлорованих бифенила“. Експериментални део докторске дисертације урадила је у Лабораторији за хемијску динамику и перманентно образовање Института за нуклеарне науке „Винча“.

Новембра 1992. године запослила се као асистент приправник на Катедри за аналитичку хемију Технолошко-металуршког факултета Универзитета у Београду. У звање асистента за предмете Аналитичка хемија и Анализа загађивача воде и ваздуха изабрана је 1997. године, а у исто звање реизабрана јула 2001. године. Од 2001. године ради на Катедри за инжењерство заштите животне средине. 2005. године изабрана је у звање доцента, а 2010. у звање ванредног професора, ужа научна област Инжењерство заштите животне средине.

Др Татјана Ђуркић је учествовала у реализацији наставе на следећим предметима: Животна средина и загађење, Хемија животне средине, Методе анализе загађујућих материја, Аналитичке методе у еколошком инжењерству, Анализа загађујућих материја ваздуха и воде, Инструменталне методе и Контрола и унапређење квалитета ваздуха и воде на основним студијама, Загађујуће материје у намирницама на мастер студијама и Течна хроматографија – масена спектрометрија на докторским студијама. Учествовала је у процесу формирања планова и програма студијског програма Инжењерство заштите животне средине и припремила програме неколико предмета на овом студијском програму. Коаутор је једног универзитетског уџбеника и једног практикума за лабораторијске вежбе. До сада је била ментор 10 одбрањених дипломских и мастер радова, 5 завршних радова, члан комисије 3 одбрањене докторске дисертације, 3 магистарска рада, 11 дипломских или мастер радова и 3 завршна рада. Тренутно је ментор једног студента

докторских студија у завршној фази израде тезе, два студента мастер и једног основних студија.

У оквиру научно-истраживачког рада др Татјана Ђуркић је објавила 2 поглавља у истакнутим међународним монографијама, 11 радова у врхунским међународним часописима, 5 радова у истакнутим међународним часописима, 8 радова у међународним часописима и 5 радова у водећим часописима националног значаја, као и 57 саопштења на међународним и домаћим скуповима, од којих је 20 штампано у целини. Према бази *Scopus*, на дан 11.03.2015. године, радови др Татјане Ђуркић цитирани су 288 пута у међународним часописима, без аутоцитата и цитата коаутора. Учествовала је у реализацији једног међународног и шест националних научних пројекта. Била је руководилац два елабората у сарадњи са привредом и коаутор два техничка решења. 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 Ђуркић 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. Учествовала је у организацији и извођењу наставе на међународној летњој школи *International Summer Schools (ISS)*, која је одржавана на Технолошко-металуршком факултету 2004. и 2005. године, 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 је одржавана на Технолошко-металуршком факултету у периоду 2006-2009. године. Била је шеф Катедре за инжењерство заштите животне средине, члан Наставно-научног већа, секретар Катедре за аналитичку хемију и Катедре за инжењерство заштите животне средине, члан Комисије за попис имовине и рецензент у међународним и домаћим часописима. Одржала је и низ предавања за ученике средњих школа. Члан је Српског хемијског друштва.

Активно се служи енглеским језиком.

Б. ДИСЕРТАЦИЈЕ - M70

Одбрањен магистарски рад (M72 = 3)

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

Одбрањена докторска дисертација (M71 = 6)

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

В. НАСТАВНА ДЕЛАТНОСТ

Др Татјана Ђуркић 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 за доцента, 2005. године, по старим наставним плановима, држала је предавања и вежбе из предмета Аналитичке методе у еколошком инжењерству и Хемија животне средине, и вежбе из предмета Анализа загађујућих материја ваздуха и воде. Школске 2006/2007. године, држала је предавања из предмета Инструменталне методе хемијске анализе и Анализа загађивача воде и ваздуха. По новим наставним плановима из 2008. године, држи наставу на следећим предметима:

- основне студије: Животна средина и загађење (предавања и вежбе) и Методе анализе загађујућих материја (предавања и вежбе), обавезни предмети за студенте Инжењерства заштите животне средине, Контрола и унапређење квалитета ваздуха и воде (вежбе), обавезан предмет за студенте Контроле квалитета;
- мастер студије: Загађујуће материје у намирницама (предавања и вежбе), изборни предмет за студенте Инжењерства заштите животне средине;
- докторске студије: Течна хроматографија-масена спектрометрија (предавања и вежбе), изборни предмет.

У студентским анкетама педагошка активност кандидата је оцењена као одлична (средња оцена 4,3). Коаутор је једног универзитетског уџбеника и једног практикума за лабораторијске вежбе. Учествовала је у процесу формирања планова и програма студијског програма Инжењерство заштите животне средине (реформе наставе 2005. и 2008. године). У току свог наставног рада у потпуности је припремила наставне програме четири предмета: Хемија животне средине, Методе анализе загађујућих материја, Загађујуће материје у намирницама и Течна хроматографија-масена спектрометрија и модификовала програме два предмета: Методе анализе загађујућих материја и Животна средина и загађење. До сада је била ментор 10 одбрањених дипломских и мастер радова, 5 завршних радова, члан комисије 3 одбрањене докторске дисертације, 3 магистарска рада и 11 дипломских и мастер радова и 3 завршна рада. Тренутно је ментор једном студенту докторских студија у завршној фази израде тезе, као и ментор израде два мастер рада и једног завршног рада.

Г. ПЕДАГОШКА АКТИВНОСТ

Оцена наставне активности П10

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

Педагошка активност у студентским анкетама је оцењена као одлична (средња оцена 4,3 > 4).

Укупно П10 = 5

Припрема и реализација наставе П20

П21 Кандидат је у потпуности припремио наставни програм предмета (П21 = 4 x 5 = 20)

Настава на основним академским студијама:

1. Хемија животне средине (основне студије, по програму из 2005. године)
2. Методе анализе загађујућих материја (основне студије, по програму из 2005. године)

Настава на мастер студијама:

1. Загађујуће материје у намирницама (мастер студије, по програму из 2008. године)

Настава на докторским студијама:

1. Течна хроматографија-масена спектрометрија (докторске студије, по програму из 2008. године)

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

Настава на основним академским студијама:

1. Методе анализе загађујућих материја (основне студије, по програму из 2008. године)
2. Животна средина и загађење (основне студије, по програму из 2008. године)

Укупно П20 = 24

П30 Уџбеници

П 31 Објављен уџбеник (П31 = 1 x 10 = 10)

1. **Т. М. Ђуркић**, С. Д. Грујић, М. Д. Лаушевић, „Методе анализе загађујућих материја“, Технолошко-металуршки факултет, Београд, 401 страна, 2015, ИСБН 978-86-7401-316-8.

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

1. Љ. В. Рајаковић, **Т. М. Ђуркић**, А. А. Перић-Грујић, „Аналитичка хемија - Квантитативна хемијска анализа“, Технолошко-металуршки факултет, Београд, 281 страна, 1999, ИСБН 86-7401-120-9.

П35 Рецензирани додатак постојећој литератури, ново допуњено издање уџбеника

(П35 = 1 x 3 = 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.

Укупно П30 = 18

П40 Менторство

П42 Члан комисије за одбрану докторске дисертације (П42 = 3 x 2 = 6)

1. Марина Радишић, „Развој и примена методе течне хроматографије-тандем масене спектрометрије за одређивање пестицида у воћу и воћним соковима“, Технолошко-металуршки факултет, Београд, 2013.
2. Марија Вукчевић, „Утицај морфологије и површинских група нанопорозних угљеничних материјала на адсорпцију пестицида из воде“, Технолошко-металуршки факултет, Београд, 2013.
3. Светлана Грујић, „Одређивање трагова лекова у води методом течне хроматографије са тандем масеном спектрометријом“, Технолошко-металуршки факултет, 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“, Технолошко-металуршки факултет, Београд, 2009.
3. Марија Вучковић, „Карбонски материјали у процесу дезинфекције воде“, Технолошко-металуршки факултет, Београд, 2007.

П47 Ментор одбрањеног дипломског (мастер) рада (П47 = 10 x 1 = 10)

1. Бојана Лаловић, „Екстракција лекова из воде на вишеслојним угљеничним наноцевима“, Технолошко-металуршки факултет, Београд, 2014.
2. Драгана Ранковић, „Анализа квалитета ваздуха на територији Београда на основу мониторинга основних загађујућих материја“, Технолошко-металуршки факултет, Београд, 2012.
3. Љиља Павловић, „Анализа трагова лекова у узорцима воде *LC-ESI-MS* методом – испитивање ефекта матрице и могућности његове елиминације“, Технолошко-металуршки факултет, Београд, 2011.
4. Наташа Орешковић, „Испитивање садржаја пестицида у поврћу методом течне хроматографије у спрези са тандем масеном спектрометријом“, Технолошко-металуршки факултет, Београд, 2011.
5. Александра Шиљић, „Оптимизација методе припреме узорка за симултану детекцију остатака пестицида и лекова у води“, Технолошко-металуршки факултет, Београд, 2010.

6. Николина Дујаковић, „Оптимизација и примена методе за изоловање и предконцентрисање остатака пестицида у води“, Технолошко-металуршки факултет, Београд, 2008.
7. Божидар Јокић, „Садржај одабраних пестицида у воћу са београдских пијаца“, Технолошко-металуршки факултет, Београд, 2008.
8. Радмила Стојменовић, „Оптимизација и примена методе за предконцентрисање и анализу остатака лекова у води“, Технолошко-металуршки факултет, Београд, 2007.
9. Филип Челебић, „Избор и оптимизација методе за предконцентрисање одабраних седатива из воде екстракцијом на чврстој фази“, Технолошко-металуршки факултет, Београд, 2007.
10. Тања Радовић, „Избор и оптимизација методе екстракције на чврстој фази за предконцентрисање одабраних антибиотика из воде“, Технолошко-металуршки факултет, Београд, 2007.

П48 Члан комисије одбрањеног дипломског (мастер) рада (П48 = 11 x 0,5 = 5,5)

1. Тамара Д. Јовић, „Одређивање пестицида у храни са различитим садржајем масти употребом гасне хроматографије са масеним детектором“, Технолошко-металуршки факултет, Београд, 2014.
2. Весна Цветковић, „Адсорпција лекова и пестицида на речним седиментима“, Технолошко-металуршки факултет, Београд, 2014.
3. Младен Пауновић, „Оптимизација методе екстракције одабраних лекова и пестицида из речног седимента“, Технолошко-металуршки факултет, Београд, 2013.
4. Бранка Радивојевић, „Процена мерне несигурности као захтев за компетентност лабораторије за испитивања“, Технолошко-металуршки факултет, Београд, 2012.
5. Ивана Матић, „Оптимизација припреме узорка речног седимента за анализу трагова хуманих, животињских и биљних стерола и хормона“, Технолошко-металуршки факултет, Београд, 2012.
6. Никола Штрк, „Испитивање трагова лекова и пестицида у речним седиментима“, Технолошко-металуршки факултет, Београд, 2012.
7. Јелица Ђурић, „Предконцентрисање пестицида из воде на карбонизованим влакнима конопље“, Технолошко-металуршки факултет, Београд, 2012.
8. Александра Богдановић, „Развој метода за контролу квалитета дексазона и бенседина *HPLC-ом*“, Технолошко-металуршки факултет, Београд, 2011.
9. Зорица Пешић, „Одређивање метамизола и његових метаболита у површинским и подземним водама“, Технолошко-металуршки факултет, Београд, 2010.
10. Вера Антић, „Поређење метода за одређивање садржаја тешких метала у суспендованим честицама ваздуха“, Технолошко-металуршки факултет, Београд, 2006.
11. Јелена Ерцег, „Једињења азота као загађујуће материје подземних вода за пиће“, Технолошко-металуршки факултет, Београд, 2006.

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

1. Тања Главаш, „Адсорпција тешких метала на карбонизованим влакнима конопље“, Технолошко-металуршки факултет, Београд, 2014.
2. Бојана Лаловић, „Испитивање садржаја пестицида и лекова у комуналној отпадној води“, Технолошко-металуршки факултет, Београд, 2013.
3. Бојана Мирковић, „Адсорпција одабраних пестицида на карбонизованим влакнима конопље“, Технолошко-металуршки факултет, Београд, 2011.
4. Ивана Матић, „Оптимизација методе припреме узорка за анализу трагова кардиоваскуларних лекова у води“, Технолошко-металуршки факултет, Београд, 2011.

5. Јелена Павловић, „Припрема узорка за анализу трагова пестицида у води методом екстракције на чврстој фази на карбонизованим влакнима конопље“, Технолошко-металуршки факултет, Београд, 2011.

Члан комисије одбрањеног завршног рада ($П50 = 3 \times 0,2 = 0,6$)

1. Весна Цветковић, „Површинске карактеристике карбонизованих влакана конопље“, Технолошко-металуршки факултет, Београд, 2012.
2. Сузана Вучинић, „Оптимизација методе екстракције на чврстој фази на карбонизованим влакнима конопље за екстракцију пестицида из водених раствора и криве пробоја пестицида“, Технолошко-металуршки факултет, Београд, 2012.
3. Јелена Ракић, „Масени спектри одабраних кардиоваскуларних лекова“, Технолошко-металуршки факултет, Београд, 2010.

Укупно $П40 = 27,6$

УКУПНО $П = 74,6$

Председник Комисије за оцену завршног испита студента докторских студија

1. Тања Радовић, „Оптимизација метода за припрему и истовремено одређивање лекова и пестицида у седиментима, површинским и подземним водама“, Технолошко-металуршки факултет, Београд, 2013.
2. Маја Ђолић, „Одређивање садржаја диоксида у узорцима тла и седимената применом гасне хроматографије-масене спектрометрије високе резолуције“, Технолошко-металуршки факултет, Београд, 2012.
3. Николина Дујаковић, „Развој и примена *HPLC-MS/MS* методе за одређивање остатака пестицида у узорцима воде“, Технолошко-металуршки факултет, Београд, 2011.

Члан комисије за оцену завршног испита студената докторских студија

1. Јелена Петровић, „Хидротермална карбонизација отпадне биомасе“, Технолошко-металуршки факултет, Београд, 2014.
2. Ивана Матић, „Одређивање трагова хормона у узорцима седимената и воде методом течне хроматографије са тандем масеном спектрометријом“, Технолошко-металуршки факултет, Београд, 2014.
3. Љиљана Толић, „Одређивање антибиотика анизомидина у биолошком материјалу применом методе течне хроматографије у спрези са тандем масеном спектрометријом“, Технолошко-металуршки факултет, Београд, 2013.
4. Драгица Николић, „Мултирезидуална метода за одређивање антибиотика у ткиву животиња“, Технолошко-металуршки факултет, Београд, 2013.
5. Марина Вукашиновић, „Фотокатализатори на бази TiO_2/C композита“, Технолошко-металуршки факултет, Београд, 2013.
6. Зорица Јауковић, „Стероли у узорцима из животне средине“, Технолошко-металуршки факултет, Београд, 2013.
7. Марина Радишић, „Развој и примена методе течне хроматографије-тандем масене спектрометрије за одређивање трагова пестицида“, Технолошко-металуршки факултет, Београд, 2010.

Д. НАУЧНО-ИСТРАЖИВАЧКА ДЕЛАТНОСТ

Научно-истраживачки рад др Татјане Ђуркић припада научној области Инжењерства заштите животне. У оквиру свог рада кандидат је дала допринос развоју савремених аналитичких метода за одређивање загађујућих материја присутних у траговима, проучавању распрострања загађујућих материја у животној средини, као и развоју нових материјала за примену у заштити животне средине и аналитичкој хемији. Коаутор је 2 поглавља у истакнутим међународним монографијама (M13), 11 радова објављених у

врхунским међународним часописима (M21), 5 радова у истакнутим међународним часописима (M22), 8 радова у међународним часописима (M23) и 5 радова у водећим часописима националног значаја (M51), као и 23 саопштења на међународним скуповима, од којих је 3 штампано у целини и 34 саопштења на домаћим скуповима, од којих је 17 штампано у целини. Учествовала је у реализацији једног међународног и шест домаћих научних пројекта, које је финансирао Министарство за науку и технолошки развој Србије. Била је руководиоца два елабората у сарадњи са привредом и коаутор два техничка решења. Према бази *Scopus*, на дан 11.03.2015. год, радови др Татјане Ђуркић цитирани су 288 пута у међународним часописима, без аутоцитата и цитата коаутора.

СПИСАК РАДОВА

1. Монографије, монографске студије, тематски зборници, лексикографске и картографске публикације међународног значаја, M10

1.1. Поглавље у истакнутој монографији међународног значаја (M13 = 2 x 8 = 16)

Након последњег избора

- 1.1.1. **T. Vasiljević**, S. Grujić, M. Radišić, N. Dujaković, M. Laušević, Pesticide residues in surface water and groundwater, In *Pesticides: Evaluation of Environmental Pollution*, ed. H.S. Rathore, L.M.L. Nollet, CRC Press, Taylor & Francis Group, Boca Raton, FL, USA, 2012, 259-298; ISBN 978-1-4398-3624-8

Пре последњег избора

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

Укупно M10 = 16

2. Радови објављени у часописима међународног значаја, M20

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

Након последњег избора

- 2.1.1. N. Antić, M. Radišić, T. Radović, **T. Vasiljević**, S. Grujić, A. Petković, M. Dimkić, M. Laušević, Pesticide residues in Danube river basin in Serbia – a survey in 2009–2011 period, *Clean – Soil, Air, Water*, 43 (2015) 197-204. ISSN 1863-0650, IF (2013) = 1,838
- 2.1.2. M. Radišić, **T. Vasiljević**, N. Dujaković, M. Laušević, Application of matrix solid-phase dispersion and liquid chromatography-ion trap mass spectrometry for the analysis of pesticide residues in fruits, *Food Analytical Methods*, 6 (2013) 648-657. ISSN 1936-9751, IF (2011) = 1,943
- 2.1.3. D. Manojlović, M. Radišić, **T. Vasiljević**, S. Živković, M. Laušević, V. Miletić, Monomer elution from nanohybrid and ormocer-based composites cured with different light sources, *Dental Materials*, 27 (2011) 371-378. ISSN 0109-5641, IF (2011) = 3,135
- 2.1.4. N. Dujaković, S. Grujić, M. Radišić, **T. Vasiljević**, M. Laušević, Determination of pesticides in surface and ground waters by liquid chromatography-electrospray-tandem mass spectrometry, *Analytica Chimica Acta*, 678 (2010) 63-72. ISSN 0003-2670, IF (2010) = 4,311

Пре последњег избора

- 2.1.5. 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*, 397 (2010) 2233-2243. ISSN 1618-2642, IF (2010) = 3,841
- 2.1.6. 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

- 2.1.7. 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
- 2.1.8. S. Grujić, **T. Vasiljević**, M. Laušević, T. Ast, Study on formation of amoxicillin adduct with methanol using electrospray-ion trap-tandem mass spectrometry, *Rapid Communications in Mass Spectrometry*, 22 (2008) 67-74. ISSN 0951-4198, IF (2008) = 2,772
- 2.1.9. S. Grujić, M. Radišić, **T. Vasiljević**, M. Laušević, Determination of carbendazim residues in fruit juices by liquid chromatography–tandem mass spectrometry, *Food Additives and Contaminants*, 22 (2005) 1132-1137. ISSN 0265-203X, IF (2005) = 1,610
- 2.1.10. **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
- 2.1.11. **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 (1997) = 1,617

2.2. Рад у истакнутом међународном часопису (M22 = 5 x 5 = 25)

Након последњег избора

- 2.2.1. Z. D. Jauković, S. D. Grujić, **T. M. Vasiljević**, S. D. Petrović, M. D. Laušević, Cardiovascular drugs in environmental waters and wastewaters: method optimization and real sample analysis, *Journal of AOAC International*, 97 (2014) 1167-1174. ISSN 1060-3271, IF (2013) = 1,385
- 2.2.2. **T. Vasiljević**, N. Dujaković, M. Radišić, S. Grujić, M. Laušević, M. Dimkić, Methods for monitoring of pesticide residues in water: current status and recent trends, *Water Science and Technology*, 66 (2012) 965-975. ISSN 0273-1223, IF (2011) = 1,122
- 2.2.3. T. Radović, S. Grujić, N. Dujaković, M. Radišić, **T. Vasiljević**, A. Petković, Đ. Boreli-Zdravković, M. Dimkić, M. Laušević, Pharmaceutical residues in the Danube River Basin in Serbia – a two-year survey, *Water Science and Technology*, 66 (2012) 659-665. ISSN 0273-1223, IF (2011) = 1,122

Пре последњег избора

- 2.2.4. 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 (2009) = 1,312
- 2.2.5. **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, *Separation Science and Technology*, 41 (2006) 1061-1075. ISSN 0149-6395, IF (2006) = 0,824

2.3. Рад у међународном часопису (M23 = 8 x 3 = 24)

Након последњег избора

- 2.3.1. M. E. Karadzic, Z. Jacimovic, D. Durovic, **T. Vasiljevic**, M. Kosovic, Determination of pesticides and heavy metals in home-made and commercial fruit juices in the Montenegro area, *Journal of Environmental Protection and Ecology*, 15 (2014) 93–100. ISSN 1311-5065, IF (2013) = 0,338

Пре последњег избора

- 2.3.2. A.D. Marinkovic, **T. M. Vasiljevic**, 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 (2009) = 0,820
- 2.3.3. 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
- 2.3.4. **T. Vasiljević**, M. Bačić, M. Laušević, A. Onjia, Surface composition and adsorption properties of activated carbon cloth, *Materials Science Forum*, 453 (2004) 163-168. ISSN 1662-9752, IF (2004) = 0,498
- 2.3.5. A. Onjia, **T. Vasiljević**, Đ. Čokeša, M. Laušević, Factorial design in isocratic high-performance liquid chromatography of phenolic compounds, *Journal of the Serbian Chemical Society*, 67 (2002) 745-751. ISSN 0352-5139, IF (2002) = 0,361
- 2.3.6. **T. M. Vasiljević**, M.D. Laušević, R.E. March, Mass Spectrometry Analysis of Polychlorinated Biphenyls: Chemical Ionization Using Methane as a Reagent Gas, *Journal of the Serbian Chemical Society*, 65 (2000) 431-438; ISSN 0352-5139, IF (2000) = 0,277
- 2.3.7. Ya. I. Korenman, A. A. Perić, M. D. Laušević, **T. M. Đurkić**, Identifikatsiya nukleotid - 3',5' - ciklofosfatov metodom mass - spektroskopii, *Russian Journal of Organic Chemistry (Zhurnal Organicheskoi Khimii)*, 31 (1995) 1563-1565. ISSN 1070-4280, IF (1995) = 0,174
- 2.3.8. B. Babić, Z. Laušević, M. Laušević, **T. Đurkić**, Glassy Carbon Surface Modification and its Influence on the Adsorption of Metal Ions, *Journal of the Serbian Chemical Society*, 60 (1995) 133-139. ISSN 0352-5139, IF (1995) =

Укупно M20 = 137

3. Зборници међународних научних скупова, M30

3.1. Саопштење са међународног скупа штампано у целини (M33 = 3 x 1 = 3)

Након последњег избора

- 3.1.1. N. Antić, M. Radišić, S. Grujić, **T. Vasiljević**, M. Laušević, Određivanje tragova lekova i pesticida u komunalnoj otpadnoj vodi Beograda, *Međunarodna konferencija „Otpadne vode, komunalni čvrsti otpad i opasan otpad“*, april 2013, Subotica, Srbija, Zbornik radova, 81–85.
- 3.1.2. M. Đolić, **T. Vasiljević**, Lj. Janković-Mandić, T. Mraović, A. Onjia, Uticaj dioksina na životnu sredinu i zdravlje ljudi, *Prvi međunarodni kongres higijene i preventivne medicine*, maj 2013, Beograd, Srbija, Zbornik radova, 353-359.

Пре последњег избора

- 3.1.3. 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 2008, Vinča–Belgrade, Serbia, Proceedings, 89-92.

3.2. Саопштење са међународног скупа штампано у изводу (M34 = 20 x 0,5 = 10)

Након последњег избора

- 3.2.1. N. Antić, M. Radišić, S. Grujić, **T. Vasiljević**, M. Laušević, Emerging pollutants in Belgrade wastewater, *UNESCO Conference on Emerging Pollutants in Water*, July 2013, Belgrade, Serbia, Book of Abstracts, 99–100.
- 3.2.2. N. Antić, M. Radišić, S. Grujić, **T. Vasiljević**, M. Laušević, LC-MS analysis of pharmaceutical and pesticide residues in wastewater and surface water, *8th International Conference of the Chemical Societies of the South-East European Countries*, June 2013, Belgrade, Serbia, Book of Abstracts, 42.
- 3.2.3. Z. Pešić, S. Grujić, **T. Vasiljević**, V. Furtula, M. Laušević, Determination of human sterols in environmental samples, *9th Symposium „Novel Technologies and Economic Development“*, October 2011, Leskovac, Serbia, Book of abstracts, 172.
- 3.2.4. Z. Pešić, S. Grujić, **T. Vasiljević**, S. Petrović, M. Laušević, Cardiovascular drugs in environmental waters: method optimization and real sample analysis, *Euroanalysis 2011*, September 2011, Belgrade, Serbia, Abstracts, 115.

- 3.2.5. N. Dujaković, M. Radišić, S. Grujić, **T. Vasiljević**, M. Laušević, Determination of pesticide and pharmaceutical residues in urban wastewater samples, *Euroanalysis 2011*, September 2011, Belgrade, Serbia, Abstracts, 360.
- 3.2.6. N. Dujaković, T. Radović, M. Radišić, S. Grujić, **T. Vasiljević**, M. Dimkić, M. Laušević, Pesticide and pharmaceutical residues in the Danube river basin in Serbia, *Euroanalysis 2011*, September 2011, Belgrade, Serbia, Abstracts, 361.
- 3.2.7. T. Radović, S. Grujić, **T. Vasiljević**, M. Laušević, Multiresidual analytical method for simultaneous determination of selected pharmaceuticals and pesticides in surface and ground water, *Euroanalysis 2011*, September 2011, Belgrade, Serbia, Abstracts, 487.
- 3.2.8. Z. Pešić, S. Grujić, **T. Vasiljević**, V. Furtula, M. Laušević, Liquid chromatography-atmospheric pressure chemical ionization-tandem mass spectrometry of selected human sterols, *Euroanalysis 2011*, September 2011, Belgrade, Serbia, Abstracts, 510.
- 3.2.9. T. Radović, S. Grujić, **T. Vasiljević**, M. Laušević, Adsorption and desorption of selected antibiotics on river sediments, *Euroanalysis 2011*, September 2011, Belgrade, Serbia, Abstracts, 515.
- 3.2.10. M. Vukčević, M. Radišić, **T. Vasiljević**, A. Kalijadis, Z. Laušević, M. Laušević: Application of carbonized hemp fibers as a new solid-phase extraction sorbent for analysis of pesticides in water samples, *Euroanalysis 2011*, September 2011, Belgrade, Serbia, Abstracts, SP25.
- 3.2.11. T. Radović, S. Grujić, N. Dujaković, M. Radišić, **T. Vasiljević**, A. Petković, Đ. Boreli-Zdravković, M. Dimkić, M. Laušević, Pharmaceutical residues in the Danube river basin in Serbia - a two-year survey, *IWA Specialist Groundwater Conference*, September 2011, Belgrade, Serbia, Proceedings, 291.
- 3.2.12. **T. Vasiljević**, N. Dujaković, M. Radišić, S. Grujić, M. Dimkić, M. Laušević, Methods for monitoring of pesticide residues in water: current status and recent trends, *IWA Specialist Groundwater Conference*, September 2011, Belgrade, Serbia, Proceedings, 299.
- 3.2.13. N. Dujaković, M. Radišić, T. Radović, S. Grujić, **T. Vasiljević**, A. Petković, M. Dimkić, M. Laušević, Pesticide residues in the Danube river basin in Serbia, *IWA Specialist Groundwater Conference*, September 2011, Belgrade, Serbia, Proceedings, 311.

Пре последњег избора

- 3.2.14. 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*, October 2009, Athens, Greece, Book of Abstracts, 276.
- 3.2.15. 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*, June 2007, Miločer-Budva, Montenegro, Book of Abstracts, 101.
- 3.2.16. S. Grujić, M. Radišić, **T. Vasiljević**, M. Laušević, Carbendazim residues in commercially available fruit juices, *6th European Meeting on Environmental Chemistry*, December 2005, Belgrade, Serbia and Montenegro, Book of abstracts, 300.
- 3.2.17. S. Grujić, **T. Vasiljević**, M. Laušević, HPLC-MS spectra of selected pharmaceuticals using different mobile phases, *6th European Meeting on Environmental Chemistry*, December 2005, Belgrade, Serbia and Montenegro, Book of abstracts, 299.
- 3.2.18. **T. Vasiljević**, J. Spasojević, M. Laušević, A. Onjia, Phenols adsorption on activated carbon cloth: the influence of sorbent surface acidity and pH, *4th International Conference of the Chemical Societies of the South-East European Countries*, July 2004, Belgrade, Serbia and Montenegro, Book of Abstracts, Vol. II, 230.
- 3.2.19. **T. Vasiljević**, M. Bačić, M. Laušević, A. Onjia, Surface composition and adsorption properties of activated carbon cloth, *The Fifth Yugoslav Materials Research Society*

Conference, September 2003, Herceg Novi, Serbia and Montenegro, The Book of Abstracts, 90.

- 3.2.20. **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*, June 2003, Kruševac, Serbia and Montenegro, Proceedings, 67-68.

Укупно M30 = 13

4. Радови објављени у часописима националног значаја, M50

4.1. Рад у водећем часопису националног значаја (M51 = 5 x 2 = 10)

Након последњег избора

- 4.1.1. M. Đolić, **T. Vasiljević**, Lj. Janković-Mandić, A. Onjia, Dioksini u zemljištu - izvori zagađenja i raspodela, *Ecologica*, 70 (2013) 271-274. ISSN 0354-3285

Пре последњег избора

- 4.1.2. A. Onjia, **T. Vasiljević**, Đ. Čokeša, M. Laušević, Validation of Chromatographic Analysis, *Hemijska industrija*, 56 (2002) 76-79. ISSN 0367-598X
- 4.1.3. 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
- 4.1.4. **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
- 4.1.5. **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

Укупно M50 = 10

5. Зборници скупова националног значаја, M60

5.1. Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини (M63 = 17 x 0,5 = 8,5)

Након последњег избора

- 5.1.1. N. Antić, M. Radišić, S. Grujić, **T. Vasiljević**, M. Laušević, Analiza tragova lekova i pesticida u komunalnoj otpadnoj vodi Beograda, *50. jubilarno savetovanje Srpskog hemijskog društva*, jun 2012, Beograd, Knjiga radova, 137-140.

Пре последњег избора

- 5.1.2. N. Dujaković, M. Radišić, **T. Vasiljević**, M. Laušević, Određivanje odabranih pesticida u voću, povrću i voćnim sokovima HPLC-MS/MS metodom, *XV Savetovanje o biotehnologiji*, mart 2010, Čačak, Zbornik radova, 1019-1024.
- 5.1.3. 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*, april 2010, Novi Sad, Zbornik radova, 148-151.
- 5.1.4. M. Vukčević, M. Radišić, A. Kalijadis, **T. Vasiljević**, Z. Laušević, M. Laušević, Adsorpcija pesticida na površini karbon monolita, *48. savetovanje Srpskog hemijskog društva*, april 2010, Novi Sad, Zbornik radova, 16-19.
- 5.1.5. M. Radišić, Božidar R. Jokić, **T. Vasiljević**, M. Laušević, Određivanje sadržaja ostataka odabranih pesticida u voću sa beogradskog tržišta, *47. savetovanje Srpskog hemijskog društva*, mart 2009, Beograd, Zbornik radova, 23-27.
- 5.1.6. 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*, mart 2009, Beograd, Zbornik radova, 19-22.
- 5.1.7. 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*, mart 2009, Beograd, Knjiga radova, 27-30.

- 5.1.8. 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*, February 2008, Belgrade, Proceedings, 29-32.
- 5.1.9. 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*, February 2008, Belgrade, Proceedings, 37-40.
- 5.1.10. R. Stojmenović, **T. Vasiljević**, S. Grujić, M. Laušević, Optimizacija metode za predkoncentrisanje i analizu ostataka lekova u vodi, *46. savetovanje Srpskog hemijskog društva*, februar 2008, Beograd, Knjiga radova, 183-186.
- 5.1.11. A. 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.
- 5.1.12. 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.
- 5.1.13. 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.
- 5.1.14. **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.
- 5.1.15. **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.
- 5.1.16. **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.
- 5.1.17. 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 = 17 x 0,2 = 3,4)

Након последњег избора

- 5.2.1. M. Ćurić, **T. Vasiljević**, M. Vukčević, Adsorpcija olova na karbonizovanim vlaknima konoplje, *11th Serbian congress of toxicology „New Frontiers and Challenges in toxicology“*, jun 2014, Sremski Karlovci, Abstract Book, 64-65.
- 5.2.2. N. Antić, M. Radišić, S. Grujić, **T. Vasiljević**, M. Laušević, Određivanje lekova i pesticida u komunalnoj otpadnoj vodi, *6. simpozijum Hemija i zaštita životne sredine*, maj 2013, Vršac, Knjiga izvoda, 64-65.

Пре последњег избора

- 5.2.3. 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*, maj 2008, Tara, Knjiga izvoda, 42-43.
- 5.2.4. 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*, maj 2008, Tara, Knjiga izvoda, 26-27.
- 5.2.5. M. Radišić, M. Vukčević, **T. Vasiljević**, M. Laušević, Određivanje pesticida u voćnim sokovima LC-MS² tehnikom, *5. simpozijum Hemija i zaštita životne sredine*, maj 2008, Tara, Knjiga izvoda, 46.
- 5.2.6. 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*, februar 2006, Beograd, Izvodi radova, 65.

- 5.2.7. 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*, januar 2004, Novi Sad, Izvodi radova, 14.
- 5.2.8. M. Bačić, M. Laušević, **T. Vasiljević**, Ispitivanje adsorpcionih karakteristika ugljeničnih tkanina, *XLI savetovanje Srpskog hemijskog društva*, januar 2003, Beograd, Izvodi radova, 49.
- 5.2.9. L. Slavković, Ž. Todorović, **T. Vasiljević**, A. Onjia, Sistematski pristup optimizaciji metode u tačnoj hromatografiji. Deo I. Interpretativna strategija, *XLI savetovanje Srpskog hemijskog društva*, januar 2003, Beograd, Izvodi radova, 36.
- 5.2.10. **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*, October 1999, Belgrade, Book of Abstracts, 119.
- 5.2.11. **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, 77.
- 5.2.12. 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, 13.
- 5.2.13. **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, 26.
- 5.2.14. **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.
- 5.2.15. 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.
- 5.2.16. 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.
- 5.2.17. **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.

Укупно M60 = 11,9

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“, Beograd, Rezultat projekta MNRS br. S.3.02.24.256, 1997.
- 6.1.2. **T. Đurkić**, M. Laušević, M. Vojinović, Z. Laušević, Staklasti karbon dopiran fosforom, „Galenika“, Beograd, Rezultat projekta MNRS br. S.3.02.24.256, 1997.

Укупно M80 = 4

7. Научна сарадња и сарадња са привредом, M100

7.1. Руковођење пројектима, студијама, елаборатима и сл. са привредом (M103 = 2 x 3 = 6)

- 7.1.1. **T. Vasiljević**, Integration of Composition-Based and Properties-Based Identification, with Development of a Specialized Visualization Module for Total Metals (project code 2B), Key to Metals AG, Zurich, 2014.
- 7.1.2. **T. Vasiljević**, Development of an Algorithm for Material Identification Based on Spectrometry Analysis SmartComp (project code 7D), Key to Metals AG, Zurich, 2014.

7.2. Учесће у међународном научном пројекту (M104 = 1 x 2 = 2)

7.2.1. Modernisation of Post-Graduate Studies in Chemistry and Chemistry Related Programmes, TEMPUS (JP 511044-2010) koordinator University of Greenwich, United Kingdom.

7.2. Учесће у пројектима, студијама, елаборатима и сл. са привредом; учешће у пројектима финансираним од стране надлежног Министарства (M105 = 6 x 1 = 6)

- 7.2.1. Развој и примена метода и материјала за мониторинг нових загађујућих и токсичних органских материја и тешких метала, пројекат Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије (172007) 2011-
- 7.2.2. Развој метода за сепарацију, предконцентрисање, одређивање и уклањање загађивача околине, пројекат Министарства за науку и заштиту животне средине Републике Србије (X142002) 2006-2010.
- 7.2.3. Развој и примена метода за сепарацију, предконцентрисање и одређивање тешких метала и органских загађивача животне средине, пројекат Министарства за науку и технологију Републике Србије (X1499) 2001-2005.
- 7.2.4. Развој и освајање технологија добијања висококвалитетних композитних угљеничних материјала и оксидне и неоксидне конструкционе керамике, пројекат Министарства за науку и технологију Републике Србије (С.3.15.36.0133) 1998-2000.
- 7.2.5. Разрада савремених аналитичких метода, поступака и сензора, њихово изучавање и примена, пројекат Министарства за науку и технологију Републике Србије (02Е36) 1996-2000.
- 7.2.6. Развој поступака за добијање биоактивних супстанци за фармацеутску и козметичку индустрију, пројекат Министарства за науку и технологију Републике Србије (С.3.02.24.256) 1995-1998.

Укупно M100 = 14

УКУПНО M = 205,9

ПРИКАЗ РАДОВА

Научни радови кандидата др Татјане Ђуркић могу се поделити у пет области:

- развој савремених аналитичких метода за одређивање загађујућих материја присутних у траговима у узорцима из животне средине и намирницама,
- проучавање распрострањања загађујућих материја у животној средини,
- проучавање структуре и реактивности органских једињења применом масене спектрометрије,
- 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 загађујућих материја присутних у траговима у узорцима из животне средине и намирницама

У радовима 2.1.4, 2.1.5, 2.1.6, 2.2.1, 3.2.4, 3.2.10, 3.2.14, 5.1.6, 5.1.7, 5.1.10. и 5.2.3. 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. У радовима је приказана оптимизација метода, утицај матрице и начин његовог елиминисања, валидациони параметри, као и примена оптимизованих метода на реалне узорке. Развијене методе омогућавају брзу, веома осетљиву, селективну, мултикомпонентну анализу трагова најчешће коришћених пестицида и лекова у Србији. У оквиру ових истраживања испитиван је и утицај експерименталних услова на изглед масених спектра одабраних лекова. У раду 3.2.17. испитиван је утицај мобилне фазе и растварача на заступљеност протонованог молекула у

масеним спектрима одабраних лекова. У раду 2.1.8. испитивана је и доказана могућност коришћења адукта антибиотика амоксицилина са метанолом за идентификацију и квантификацију овог лека присутног у води у траговима. У раду 3.2.9. развијена метода је коришћена за праћење процеса сорпције и десорпције одабраних антибиотика на речним седиментима. У радовима 3.2.7. и 5.1.3. комбинована су искуства у анализи трагова лекова и пестицида и развијена је метода за њихово истовремено одређивање у узорцима вода.

У радовима 2.2.2. и 3.2.12. дат је преглед савремених метода за мониторинг трагова пестицида у води. Нагласак је стављен на нова достигнућа у области припреме узорка (метод екстракције на чврстој фази, микроекстракције и изоловања анализата без употребе растварача), као и у области хемијске анализе гасно-масеном и течном-масеном спектрометријом.

У раду 3.2.8. оптимизована је метода анализе трагова хуманих стерола (индикатора загађености воде фекалним материјама) заснована на течном хроматографији-тандем масеној спектрометрији, уз примену хемијске јонизације под атмосферским притиском. Оптимизована метода примењена је у анализи реалних узорака, рад 3.2.3.

У радовима 2.1.2, 2.1.7, 2.1.9, 3.1.3, 5.1.2, 5.1.8, 5.1.12. и 5.2.5. развијене су и оптимизоване методе за мултикомпонентну анализу трагова пестицида у воћу, поврћу и воћним соковима. Методе су засноване на припреми узорка дисперзијом на чврстом адсорбенсу, а затим анализи добијеног екстракта методом течне хроматографије са тандем масеном спектрометријом. Развијене методе примењене су у анализи реалних узорака са домаћег и црногорског тржишта, а резултати су публиковани у радовима 2.3.1, 3.2.15, 3.2.16. и 5.1.5. Предмет рада 5.2.4. је развој методе припреме узорка за анализу трагова одабраних антибиотика у млеку методом течне хроматографије са тандем масеном спектрометријом.

Резултати, искуства и знања стечена бављењем проблематиком одређивања трагова пестицида у намирницама представљена су у поглављу истакнуте монографије међународног значаја, 1.1.2. У овом поглављу дат је преглед метода припреме узорка, као и метода хемијске анализе, за одређивање трагова пестицида у намирницама. У раду је детаљно приказана метода развијена од стране аутора, заснована на дисперзији узорка на чврстом адсорбенсу и анализи добијеног екстракта течном хроматографијом-тандем масеном спектрометријом.

У раду 2.1.3. приказано је ослобађање мономера из денталних материјала, праћено помоћу методе течне хроматографије са УВ детекцијом. Резултати су показали да поједини нанохибридни композитни материјали ослобађају значајне количине мономера, који могу да имају негативан утицај на биокompatibilност материјала.

У радовима 2.1.10, 2.3.5, 3.2.20, 4.1.2. и 5.2.9, који су део докторске дисертације кандидата, пажња је посвећена оптимизацији и валидацији методе течне хроматографије високе перформансе применом хеометријских метода. Приказана је систематска оптимизација две хеометријске методе, факторског дизајна и вештачких неуронских мрежа, за предвиђање ретенционих времена у течном хроматографији. Помоћу оптимизованих хеометријских модела предложени су оптимални услови за раздвајање смеше фенолних деривата. Добијени модели су показали добро слагање са експериментално добијеним вредностима.

У радовима 2.3.6. и 5.2.10. приказан је развој аналитичке методе за селективну анализу полихлорованих бифенила, заснован на гасној хроматографији у спрези са масеном спектрометријом. Поређењем техника електронске и хемијске јонизације у погледу селективности за квантитативну анализу, показано је да техника хемијске јонизације показује већу селективност у погледу детекције појединачних конгенера.

2. Распростирање загађујућих материја у животној средини

У радовима 2.1.1, 2.2.3, 3.2.6, 3.2.11, 3.2.13, приказани су резултати мониторинга лекова и пестицида у седиментима, површинској и подземној води у Републици Србији. Мониторинг је обухватио резидуе 38 пестицида и 20 лекова, а спроведен је на 38 места узорковања (11 места на реци Дунав, на потезу од Лединаца до Радујевца, 4 места на

притокама Тиси, Сави, Морави и Пеку и 23 бунара за испитивање подземне воде у непосредној близини). Најчешће детектовани лекови су карбамазепин (антилептик, који се обично примењује у високим дозама и веома је резистентан у животној средини) и метаболити метамизола (ААА и ФАА), лека који се користи као аналгетик и антипиретик. Утврђено је и да се филтрирањем кроз обале остаци лекова успешно одстрањују и не пролазе до оближњих подземних вода, обзиром да лекови детектовани у узорцима површинске воде нису детектовани и у коресподентним узорцима подземне воде. Најчешће детектовани пестициди су карбендазим (фунгицид који има широку употребу у пољопривреди у заштити воћа, сунцокрета, шећерне репе и пшенице) и атразин (хербицид који се налази на листи приоритетних полутаната и забрањен је у Србији 2008. године).

У радовима 3.1.1, 3.2.1, 3.2.2, 3.2.5, 5.1.1 и 5.2.2. испитиван је садржај одабраних лекова и пестицида у комуналним отпадним водама. Најчешће детектовани аналити у узорцима комуналне отпадне воде Београда су пестицид карбендазим и лекови лоразепам и диклофенак. Посебна пажња је посвећена ефикасности система за пречишћавање отпадних вода у уклањању одабраних лекова. Поређењем концентрације детектованих лекова у узорцима пре и после третмана закључено је да се лекови само делимично уклањају у току пречишћавања, при чему се ефикасност уклањања креће од 23,2% до 97,5%.

Тема поглавља објављеног у истакнутој монографији међународног значаја, 1.1.1, је везана за резидуе пестицида у површинским и подземним водама. У оквиру поглавља разматрани су извори пестицида, путеви доспевања у воде, деградација пестицида у водама, законска регулатива везана за остатке пестицида у води, начини уклањања пестицида, као и аналитичке методе за њихов мониторинг.

У радовима 3.1.2. и 4.1.1. описани су извори загађења животне средине диоксинима, расподела и транспорт у животној средини, као и њихов утицај на животну средину и здравље људи.

3. Масено-спектрометријско проучавање структуре и реактивности органских једињења

У раду 2.2.4. 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 2.3.2. и 5.2.6. 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 5.1.9. проучавана је деградација амоксицилина на различитим рН-вредностима. Помоћу течне хроматографије у комбинацији са тандем масеном спектрометријом идентификовани су деградациони производи амоксицилина.

У раду 2.3.7. 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.

4. Развој и карактеризација нових угљеничних материјала

У радовима 2.1.11, 2.3.3, 4.1.4, 4.1.5, 5.1.13, 5.1.14, 5.1.15, 5.1.16, 5.2.11, 5.2.13, 5.2.14, 5.2.16. и 5.2.17, који су део магистарског рада кандидата, 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 додатак 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 °C, што је од великог значаја за практичну примену овог материјала. Ова истраживања резултовала су техничким решењима 6.1.1. и 6.1.2.

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

Предмет радова 2.2.5, 2.3.4, 3.2.18, 3.2.19, 5.2.7. и 5.2.8, који су део докторске дисертације кандидата, 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 је 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. Претпостављен 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 5.1.4. проучавана је адсорпција пестицида, који припадају различитим хемијским групама, на површини карбон монолита. Резултати су показали да адсорпциони капацитет карбон монолита зависи од начина активације површине материјала.

У радовима 2.3.8, 5.1.11, 5.1.17. и 5.2.15. 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 4.1.3. и 5.2.12, утврђено је да узорци на којима је издвојено сребро типично садрже мањи број оксидних група и имају стабилнију површину од одговарајућих узорака који нису третираны сребром. У раду 5.2.1. испитивана је адсорпција олова на угљеничном материјалу добијеном карбонизовањем кратких влакана конопље, која представљају отпадни материјал у текстилној индустрији.

Б. РАД У ОКВИРУ АКАДЕМСКЕ И ДРУШТВЕНЕ ЗАЈЕДНИЦЕ

Активност на Факултету и Универзитету 310

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

1. Шеф Катедре за инжењерство заштите животне средине (2009-2012.)

Учешће у раду стручних тела и организационих јединица Факултета (313 = 7 x 1,5 = 10,5)

1. Члан Наставно – научног већа (2009-2012.)
2. и 3. Секретар Катедре за аналитичку хемију (два мандата у периоду 1992-2000.)
4. и 5. Секретар Катедре за инжењерство заштите животне средине (два мандата у периоду 2001-2009.)
6. Члан централне Комисије за попис основних средстава (2009.)
7. Члан Комисије за попис основних средстава (2009-2014.)

Укупно 310 = 13,5

Организација научних скупова 340

Члан научног/организационог одбора међ. научних скупова (343 = 2 x 1 = 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.

Укупно 340 = 2

Уређивање часописа и рецензије 350

Рецензент у часопису категорије M20 (357 = 2 x 0,5 = 1)

1. Journal of Chromatography A, један рад
2. Journal of the Serbian Chemical Society, један рад

Рецензент у часопису категорије M50 (358 = 2 x 0,2 = 0,4)

1. Хемијска индустрија, два рада

Укупно 350 = 1,4

Активности у образовању друштвене заједнице 360

Предавања за ученике основних, средњих школа или одговарајућих грађанских организација (363 = 4 x 0,2 = 0,8)

1. Анализа остатака лекова у природним водама, Истраживачка станица Петница, 07.02.2008.
2. Примена методе течна хроматографија – масена спектрометрија у анализи намирница и лекова, за ученике Хемијско-прехрамбене технолошке школе из Београда, Технолошко-металуршки факултет, Београд (три предавања, мај 2007, мај 2008. и јун 2009.)

Укупно 360 = 0,8

УКУПНО 3 = 17,7

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

Наставни и педагошки рад:

- **П11 = 5 (≥ 4)**

- уџбеници и монографије:

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

- менторство:

- **П40 = 27,6 (≥ 10)**
- **П41 + П43 + П47 = 10 (≥ 6)**

Научно-истраживачки и стручни рад:

- укупно:

- **M10 + M20 + M30 + M40 + M50 + M60 + M80 + M90 + M100 = 205,9 (≥ 131)**

- радови у научним часописима и стручни рад:

- број радова у часописима са рецензијом: **29 (≥ 25)**
- број радова из категорија **M21, M22, M23** и **M24: 24 (≥ 15)**
- број радова из категорије **M21** и **M22: 16 (≥ 10)**
- **M21 + M22 + M23 + M24 + M51 + M52 + M53 + M80 + M90 + M100 = 165 (≥ 108)**

- радови у часописима националног значаја:

- **M50 = 10** (≥ 3)

- учешће на научним скуповима:

- **M30 + M60 = 24,9** (≥ 10)

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

- **M80 + M90 + M100 = 18** (≥ 10)

- руковођење пројектима:

- **M101 + M102 + M103 = 6** (≥ 4)

Рад у академској и широј заједници:

- **310 + 320 + 330 + 340 + 350 + 360 + 370 = 17,7** (≥ 7)

Е. ЗАКЉУЧЦИ И ПРЕПОРУКЕ КОМИСИЈЕ

На основу биографских података и приказа досадашњих резултата др Татјане Ђуркић, Комисија оцењује да се ради о квалитетном кандидату, који је у току досадашњег анагажовања на Технолошко-металуршком факултету остварила запажене резултате у стручном, научном, педагошком и наставном раду. Др Татјана Ђуркић успешно изводи наставу на свим нивоима студија, а у досадашњим реформама наставе модификовала је или у потпуности припремила програме наставе из предмета за које је задужена. Активно је учествовала и у припреми и изради наставног плана студијског програма Инжењерство заштите животне средине, као и у обезбеђивању уџбеничког материјала. Научно-истраживачки рад кандидата је такође успешан и везан за област инжењерства заштите животне средине, а огледа се у већем броју радова објављених у часописима међународног и националног значаја и научним саопштењима на међународним и националним научним скуповима.

Имајући у виду целокупни досадашњи рад Др Татјане Ђуркић, Комисија је једногласно закључила да она у потпуности испуњава услове конкурса и Правилника о начину и поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Технолошко-металуршког факултета Универзитета у Београду. Стога Комисија са задовољством предлаже Изборном већу Технолошко-металуршког факултета Универзитета у Београду да се др Татјана Ђуркић изабере у звање и на радно место редовног професора за ужу научну област Инжењерство заштите животне средине.

Београд, 08.04.2015.

Чланови Комисије:

1. Др Мирјана Ристић, ред. проф. Технолошко-металуршког факултета Универзитета у Београду
2. Др Мила Лаушевић, ред. проф. Технолошко-металуршког факултета Универзитета у Београду
3. Др Душан Антоновић, ред. проф. Технолошко-металуршког факултета Универзитета у Београду
4. Др Александра Перић-Грујић, ред. проф. Технолошко-металуршког факултета Универзитета у Београду
5. Др Антоније Оњиа, научни саветник Института за нуклеарне науке „Винча“ Универзитета у Београду

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: **један**
Број пријављених кандидата: **један**
Име пријављеног кандидата: **Татјана Ђуркић**

II - О КАНДИДАТУ

1) - Основни биографски подаци

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

2) - Стручна биографија, дипломе и звања

Основне студије:

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

Магистеријум:

- Назив установе: **Технолошко-металуршки факултет Универзитета у Београду**
- Место и година завршетка: **Београд, 1996.**
- Ужа научна, односно уметничка област: **Хемија и хемијска технологија**

Докторат:

- Назив установе: **Технолошко-металуршки факултет Универзитета у Београду**
- Место и година одбране: **Београд, 2004.**
- 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: **Технолошко-металуршки факултет Универзитета у Београду, 1992.**

Асистент: **Технолошко-металуршки факултет Универзитета у Београду, 1997.**

Реизбор за асистента: **Технолошко-металуршки факултет Универзитета у Београду, 2001.**

Доцент: **Технолошко-металуршки факултет Универзитета у Београду, 2005.**

Ванредни професор: **Технолошко-металуршки факултет Универзитета у Београду, 2010.**

3) Објављени радови

Име и презиме: . Др Татјана Ђуркић	Звање у које се бира: редовни професор		Ужа научна, односно уметничка област за коју се бира: Инжењерство заштите животне средине	
Научне публикације	Број публикација у којима је једини или први аутор		Број публикација у којима је аутор, а није једини или први	
	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	3 ^{10, 11, 16}	1 ¹³	6 ^{5-9, 15}	6 ^{1-4, 12, 14}
Рад у научном часопису међународног значаја објављен у целини	2 ^{20, 22}		5 ^{18, 19, 21, 23, 24}	1 ¹⁷
Рад у научном часопису националног значаја објављен у целини	2		2	1
Рад у зборнику радова са међународног научног скупа објављен у целини			1	2
Рад у зборнику радова са националног научног скупа објављен у целини	3		13	1
Рад у зборнику радова са међународног научног скупа објављен само у изводу (апстракт), а не и у целини	3	1	4	12
Рад у зборнику радова са националног научног скупа објављен само у изводу (апстракт), а не и у целини	5		10	2
Научна монографија, или поглавље у монографији са више аутора		1	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		1 уџбеник	1 практикум 1 допуњено изд. практикума	
Остале стручне публикације (пројекти, софтвер, друго)	2 техничка решења	2 елабората	учешће на 1 међународном и 1 домаћем пројекту	учешће на 5 домаћих пројеката

1. N. Antić, M. Radišić, T. Radović, **T. Vasiljević**, S. Grujić, A. Petković, M. Dimkić, M. Laušević, Pesticide residues in Danube river basin in Serbia – a survey in 2009–2011 period, *Clean – Soil, Air, Water*, 43 (2015) 197-204. ISSN 1863-0650, IF (2013) = 1,838
2. M. Radišić, **T. Vasiljević**, N. Dujaković, M. Laušević, Application of matrix solid-phase dispersion and liquid chromatography-ion trap mass spectrometry for the analysis of pesticide residues in fruits, *Food Analytical Methods*, 6 (2013) 648-657. ISSN 1936-9751, IF (2011) = 1,943
3. D. Manojlović, M. Radišić, **T. Vasiljević**, S. Živković, M. Laušević, V. Miletić, Monomer elution from nanohybrid and ormocer-based composites cured with different light sources, *Dental Materials*, 27 (2011) 371-378. ISSN 0109-5641, IF (2011) = 3,135.
4. N. Dujaković, S. Grujić, M. Radišić, **T. Vasiljević**, M. Laušević, Determination of pesticides in surface and ground waters by liquid chromatography-electrospray-tandem mass spectrometry, *Analytica Chimica Acta*, 678 (2010) 63-72. ISSN 0003-2670, IF (2010) = 4,311.
5. 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*, 397 (2010) 2233-2243. ISSN 1618-2642, IF (2010) = 3,841
6. 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
7. 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
8. S. Grujić, **T. Vasiljević**, M. Laušević, T. Ast, Study on formation of amoxicillin adduct with methanol using electrospray-ion trap-tandem mass spectrometry, *Rapid Communications in Mass Spectrometry*, 22 (2008) 67-74. ISSN 0951-4198, IF (2008) = 2,772
9. S. Grujić, M. Radišić, **T. Vasiljević**, M. Laušević, Determination of carbendazim residues in fruit juices by liquid chromatography–tandem mass spectrometry, *Food Additives and Contaminants*, 22 (2005) 1132-1137. ISSN 0265-203X, IF (2005) = 1,610
10. **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
11. **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 (1997) = 1,617
12. Z. D. Jauković, S. D. Grujić, **T. M. Vasiljević**, S. D. Petrović, M. D. Laušević, Cardiovascular drugs in environmental waters and wastewaters: method optimization and real sample analysis, *Journal of AOAC International*, 97 (2014) 1167-1174. ISSN 1060-3271, IF (2013) = 1,385

13. **T. Vasiljević**, N. Dujaković, M. Radišić, S. Grujić, M. Laušević, M. Dimkić, Methods for monitoring of pesticide residues in water: current status and recent trends, *Water Science and Technology*, 66 (2012) 965-975. ISSN 0273-1223, IF (2011) = 1,122
14. T. Radović, S. Grujić, N. Dujaković, M. Radišić, **T. Vasiljević**, A. Petković, Đ. Boreli-Zdravković, M. Dimkić, M. Laušević, Pharmaceutical residues in the Danube River Basin in Serbia – a two-year survey, *Water Science and Technology*, 66 (2012) 659-665. ISSN 0273-1223, IF (2011) = 1,122
15. G. N. Kaluđerović, **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 (2009) = 1,312
16. **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, *Separation Science and Technology*, 41 (2006) 1061-1075. ISSN 0149-6395, IF (2006) = 0,824
17. M. E. Karadzic, Z. Jacimovic, D. Durovic, **T. Vasiljevic**, M. Kosovic, Determination of pesticides and heavy metals in home-made and commercial fruit juices in the Montenegro area, *Journal of Environmental Protection and Ecology*, 15 (2014) 93–100. ISSN 1311-5065, IF (2013) = 0,338
18. A.D. Marinkovic, **T. M. Vasiljevic**, 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 (2009) = 0,820
19. 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
20. **T. Vasiljević**, M. Bačić, M. Laušević, A. Onjia, Surface composition and adsorption properties of activated carbon cloth, *Materials Science Forum*, 453 (2004) 163-168. ISSN 1662-9752, IF (2004) = 0,498
21. A. Onjia, **T. Vasiljević**, Đ. Čokeša, M. Laušević, Factorial design in isocratic high-performance liquid chromatography of phenolic compounds, *Journal of the Serbian Chemical Society*, 67 (2002) 745-751. ISSN 0352-5139, IF (2002) = 0,361
22. **T. M. Vasiljević**, M.D. Laušević, R.E. March, Mass Spectrometry Analysis of Polychlorinated Biphenyls: Chemical Ionization Using Methane as a Reagent Gas, *Journal of the Serbian Chemical Society*, 65 (2000) 431-438. ISSN 0352-5139, IF (2000) = 0,277
23. Ya. I. Korenman, A. A. Perić, M. D. Laušević, **T. M. Đurkić**, Identifikatsiya nukleotid - 3',5' - ciklofosfatov metodom mass - spektroskopii, *Russian Journal of Organic Chemistry (Zhurnal Organicheskoi Khimii)*, 31 (1995) 1563-1565. ISSN 1070-4280, IF (1995) = 0,174
24. B. Babić, Z. Laušević, M. Laušević, **T. Đurkić**, Glassy Carbon Surface Modification and its Influence on the Adsorption of Metal Ions, *Journal of the Serbian Chemical Society*, 60 (1995) 133-139. ISSN 0352-5139, IF (1995) -

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

Научно-истраживачки рад др Татјане Ђуркић припада научној области Инжењерства заштите животне средине. Др Татјана Ђуркић је коаутор 2 поглавља у истакнутим међународним монографијама (M13), 11 радова објављених у врхунским међународним часописима (M21), 5 радова у истакнутим међународним часописима (M22), 8 радова у међународним часописима (M23) и 5 радова у водећим часописима националног значаја (M51), као и 57 саопштења на међународним и домаћим скуповима, од којих је 20 штампано у целини. Учествовала је у реализацији једног међународног и шест домаћих научних пројекта. Била је руководилац два елабората у сарадњи са привредом и коаутор два техничка решења. Према бази *Scopus*, на дан 11.03.2015. год, радови др Татјане Ђуркић цитирани су 288 пута у међународним часописима, без аутоцитата и цитата коаутора.

На основу наведених података Комисија сматра да је др Татјана Ђуркић остварила значајан успех у свом досадашњем научно-истраживачком раду.

5) - Оцена резултата у обезбеђивању научно-наставног подмлатка

Др Татјана Ђуркић је до сада била ментор 10 дипломских и мастер радова, 5 завршних радова, члан комисије 3 одбрањене докторске дисертације, 3 магистарска рада и 11 дипломских и мастер радова и 3 завршна рада. Тренутно је ментор једном студенту докторских студија у завршној фази израде тезе, као и ментор израде два мастер рада и једног завршног рада.

Наведени подаци показују да је др Татјана Ђуркић била врло активна у погледу обезбеђивања научно-наставног подмлатка.

6) - Оцена о резултатима педагошког рада

Др Татјана Ђуркић 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), Контрола квалитета ваздуха и воде (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.

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

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

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

Др Татјана Ђуркић је у току свог наставног рада у потпуности припремила програме четири предмета: Хемија животне средине, Методе анализе загађујућих материја, Загађујуће материје у намирницама и Течна хроматографија-масена спектрометрија и модификовала програме следећих предмета: Методе анализе загађујућих материја и Животна средина и загађење. Дала је допринос у осавремењивању наставе у предметима у којима је учествовала и кроз увођење нових лабораторијских вежби и изради уџбеничког материјала.

Била је ангажована у процесу формирања планова и програма студијског програма Инжењерство заштите животне средине (реформе наставе 2005. и 2008. године).

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. Учествовала је у организацији и извођењу наставе на међународној летњој школи *International Summer Schools (ISS)*, која је 2004. и 2005. одржавана 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 је одржавана на Технолошко-металуршком факултету у периоду 2006-2009. године.

Била је шеф Катедре за инжењерство заштите животне средине, члан Наставно-научног већа, секретар Катедре за аналитичку хемију и Катедре за инжењерство заштите животне средине, члан Комисије за попис имовине и рецензент у међународним и домаћим часописима. Одржала је и низ предавања за ученике средњих школа.

На основу горе наведеног, Комисија сматра да је др Татјана Ђуркић показала знатно ангажовање у развоју наставе и у оквиру друштвених активности на Факултету, чиме је дала запажен допринос раду академске и шире друштвене заједнице.

III - ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

На основу приказаних биографских података и резултата досадашњег рада кандидата, Комисија оцењује да је др Татјана Ђуркић остварила значајан успех у свом досадашњем научно-истраживачком и стручном раду, обезбеђивању научно-наставног подмлатка, педагошком раду, као и ангажовању у развоју наставе и других делатности високошколске установе. Узимајући у обзир свеукупну делатност кандидата, чланови Комисије сматрају да др Татјана Ђуркић у потпуности испуњава услове конкурса и Правилника о начину и поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Технолошко-металуршког факултета и са задовољством предлажу Изборном већу Технолошко-металуршког факултета

Универзитета у Београду да је изабере у звање редовног професора за ужу научну област Инжењерство заштите животне средине.

Београд, 08.04.2015.

Чланови Комисије:

1. Др Мирјана Ристић, ред. проф. Технолошко-металуршког факултета, Универзитета у Београду
2. Др Мила Лаушевић, ред. проф. Технолошко-металуршког факултета, Универзитета у Београду
3. Др Душан Антоновић, ред. проф. Технолошко-металуршког факултета, Универзитета у Београду
4. Др Александра Перић-Грујић, ред. проф. Технолошко-металуршког факултета, Универзитета у Београду
5. Др Антоније Оџија, научни саветник Института за нуклеарне науке „Винча“, Универзитета у Београду