

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

На седници Изборног већа Технолошко-металуршког факултета одржаној 21. октобра 2021. године одређени смо за чланове Комисије за припрему извештаја по расписаном конкурс за избор једног ванредног професора за ужу научну област Аналитичка хемија. На конкурс објављен у огласним новинама Националне службе за запошљавање „Послови” бр. 959 од 10. новембра 2021. године пријавио се један кандидат, др Светлана Грујић, дипломирани хемичар, ванредни професор Технолошко-металуршког факултета Универзитета у Београду.

О кандидату др Светлани Грујић, која у потпуности испуњава услове конкурса, подносимо следећи

ИЗВЕШТАЈ

А. БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

Др Светлана Грујић је рођена 10. децембра 1973. год. у Београду, где је завршила основну и средњу школу са одличним успехом. Хемијски факултет Универзитета у Београду, смер Истраживање и развој, уписала је школске 1992/93. године. Дипломирала је 1998. године на Катедри за примењену хемију, са просечном оценом у току студија 8,92 и оценом дипломског рада 10. На последипломске студије на Хемијском факултету у Београду, смер Хемија животне средине на Катедри за примењену хемију, уписала се школске 1998/99. године. Магистарску тезу под називом „Испитивање еколошких последица ратних разарања складишта нафтних деривата у Србији” одбранила је 2003. године, под руководством проф. др Бранимира Јованчићевића. Израду докторског рада започела је 2004. године на Катедри за аналитичку хемију и контролу квалитета Технолошко-металуршког факултета у Београду под руководством проф. др Миле Лаушевић. Докторску дисертацију под називом „Одређивање трагова лекова у води методом течне хроматографије са тандем масеном спектрометријом” одбранила је 2009. године и тиме стекла звање доктора техничких наука из области Хемија и хемијска технологија.

У периоду од 1998. до 2000. године била је стипендиста Министарства за науку и технологију Републике Србије. Период од маја 1999. до маја 2000. године провела је у Националном центру за контролу тровања, Војномедицинске академије у Београду, ангажована у програму практичне обуке из области аналитичке токсиколошке хемије, као и клиничке хемије. Од септембра 2000. године запослена је на Технолошко-металуршком факултету Универзитета у Београду као асистент-приправник за предмет Општа хемија на Катедри за општу и неорганску хемију. У звање асистента за област Неорганска хемија изабрана је октобра 2004. године, а затим је реизабрана у исто звање јула 2008. године. Октобра 2010. године изабрана је у звање доцента за област Неорганска хемија, а у звање ванредног професора за ужу научну област Аналитичка хемија изабрана је у новембру 2015. године.

Др Светлана Грујић је учествовала у извођењу наставе на предметима Општа хемија I, Општа хемија II и Основи реологије на основним академским студијама и на предмету Хемија животне средине на мастер студијама Технолошко-металуршког факултета. Коаутор је уџбеника „Методe анализe загађујућих материја” и два практикума за лабораторијске вежбе из предмета Општа хемија I и Општа хемија II који су намењени студентима Технолошко-металуршког факултета у Београду. Била је ментор једне и члан комисије четири одбрањене докторске дисертације, а тренутно руководи израдом две докторске дисертације.

Из досадашњег научно-истраживачког рада др Светлане Грујић проистекло је: четири поглавља у међународним монографијама (два из категорије M13 и два из категорије M14), 29 радова у часописима међународног значаја (8 радова из категорије M21a, 11 радова из категорије M21, 6 радова из категорије M22 и 4 рада из категорије M23) и један рад у часопису националног значаја (M51). Саопштила је 70 радова на националним и међународним

скуповима, од којих је 23 штампано у целини. Према бази *Scopus* (на дан 20. децембар 2021. године) радови др Светлане Грујић су цитирани 700 пута без аутоцитата и цитата коаутора, уз *h*-индекс 13. Током рада на Технолошко-металуршком факултету била је укључена у три фундаментална пројекта надлежног Министарства Републике Србије и осам студија у оквиру научне сарадње са Институтом за водопривреду „Јарослав Черни”. У оквиру стручног усавршавања, 2003. године кратко је боравила на Хемијском институту у Љубљани, Словенија.

Др Светлана Грујић је члан Наставно-научног већа Технолошко-металуршког факултета и учествовала је у раду више комисија Технолошко-металуршког факултета. Била је члан научног одбора међународног научног скупа и члан програмског одбора националног научног скупа, као и учесник у организацији и предавач у летњој школи „Течна хроматографија, масена спектрометрија, тандем масена спектрометрија” за учеснике из привреде, која се одржавала на Технолошко-металуршком факултету у периоду 2006–2010. Године. Члан је Српског хемијског друштва. Говори енглески језик, а служи се руским и италијанским језиком.

Б. ДИСЕРТАЦИЈЕ (М70)

Одбрањена докторска дисертација (М71 = 6)

„Одређивање трагова лекова у води методом течне хроматографије са тандем масеном спектрометријом”, Технолошко-металуршки факултет, Универзитет у Београду, 2009.

Одбрањен магистарски рад (М72 = 3)

„Испитивање еколошких последица ратних разарања складишта нафтних деривата у Србији”, Хемијски факултет, Универзитет у Београду, 2003.

В. НАСТАВНА ДЕЛАТНОСТ

Од 2000. године до данас др Светлана Грујић је ангажована на експерименталним и рачунским вежбама из предмета Општа хемија I и Општа хемија II на I години студија, а од 2013. године држи предавања из ових предмета. У периоду од 2007. до 2012. године држала је експерименталне вежбе из предмета Основи реологије на IV години студија. Предавања и вежбе из предмета Хемија животне средине на мастер студијама држала је школске 2010/11. и 2011/12. године, а школске 2011/12. је организовала наставу из овог предмета за студенте Војне академије. У студентским анкетама педагошка активност кандидата оцењена је као одлична (просечна оцена > 4).

Коаутор је универзитетског уџбеника (за предмет Методе анализе загађујућих материја) и два помоћна уџбеника (практикума) из предмета Општа хемија I и Општа хемија II. До сада је била ментор једне и члан комисије 4 одбрањене докторске дисертације, ментор 2 и члан комисије 23 мастер рада, ментор једног и члан комисије 7 завршних радова. Тренутно руководи израдом две докторске дисертације.

Г. ПЕДАГОШКА АКТИВНОСТ

1. Оцена наставне активности, П10

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

У студентским анкетама педагошка активност др Светлане Грујић за све предмете где је учествовала у настави оцењена је као одлична (просечна оцена > 4).

Укупно П10 = 5

2. Уџбеници, П30

Објављен уџбеник (П31а = 1 x 10 = 10)

Пре избора у звање ванредног професора

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

Објављен практикум или помоћни уџбеник (П32 = 2 x 5 = 10)

Пре избора у звање ванредног професора

1. **С. Грујић**, А. Хаџи-Тонић, С. Јевтић, М. Николић, Ј. Роган, „Општа хемија I, Практикум”, Технолошко-металуршки факултет, Београд, 2007 (I издање), 2020 (IX неизмењено издање), 126 страна, ИСБН 978-86-7401-246-8.
2. **С. Грујић**, А. Хаџи-Тонић, С. Јевтић, М. Николић, Ј. Роган, „Општа хемија II, Практикум”, Технолошко-металуршки факултет, Београд, 2008 (I издање), 2021 (VII неизмењено издање), 167 страна, ИСБН 978-86-7401-251-2.

Укупно П30 = 20

3. Менторство, П40

Ментор одбрањене докторске дисертације (П41 = 1 x 6 = 6)

После избора у звање ванредног професора

1. Ивана Матић, „Одређивање трагова стероидних хормона и стерола као индикатора извора загађења речних седимената методом течне хроматографије са тандем масеном спектрометријом”, Технолошко-металуршки факултет, Београд, 2016.

Члан комисије за одбрану докторске дисертације (П42 = 4 x 2 = 8)

После избора у звање ванредног професора

1. Драгица Николић, „Минерални састав мишића, јетре и бубрега интензивно и екстензивно гајених свиња у Србији”, Технолошко-металуршки факултет, Београд, 2018.
2. Николина Антић, „Развој и примена HPLC-MS/MS методе за одређивање трагова пестицида у узорцима воде”, Технолошко-металуршки факултет, Београд, 2018.
3. Љиљана Толић, „Одређивање анизомидина течном хроматографијом са тандем масеном спектрометријом и електрохемијским методама и примена на испитивање стабилности лека и његове расподеле у ткивима пацова”, Технолошко-металуршки факултет, Београд, 2018.
4. Тања Радовић, „Присуство трагова лекова и пестицида у речним седиментима и води и њихова сорпција на материјалу аквифера”, Технолошко-металуршки факултет, Београд, 2017.

Ментор одбрањеног мастер рада (П45 = 2 x 1 = 2)

Пре избора у звање ванредног професора

1. Младен Пауновић, „Оптимизација методе екстракције одабраних лекова и пестицида из речног седимента”, Технолошко-металуршки факултет, Београд, 2013.
2. Ивана Матић, „Оптимизација припреме узорка речног седимента за анализу трагова хуманих, животињских и биљних стерола и хормона”, Технолошко-металуршки факултет, Београд, 2012.

Члан комисије одбрањеног мастер рада (П46 = 23 x 0,5 = 11,5)

После избора у звање ванредног професора

1. Нађа Чупић, „Оптимизација синтезе олигомера ескулина катализована лаказом”, Технолошко-металуршки факултет, Београд, 2021.
2. Стефан Видић, „Оптимизација дисперзивне течне-течне микроекстракције за анализу трагова одабраних органских УВ филтера у води”, Технолошко-металуршки факултет, Београд, 2021.
3. Зорана Ђураш, „Оптимизација екстракције на чврстој фази за анализу трагова одабраних УВ филтера у води”, Технолошко-металуршки факултет, Београд, 2021.
4. Сара Рвовић, „Процена еколошког ризика услед присуства органских УВ филтера у води и седиментима”, Технолошко-металуршки факултет, Београд, 2020.
5. Жељка Николић, „Анализа трагова одабраних пестицида и лекова у површинској и подземној води”, Технолошко-металуршки факултет, Београд, 2019.
6. Ангелина Митровић, „Испитивање процеса адсорпције и десорпције одабраних естрогених хормона на различитим угљеничним материјалима”, Технолошко-металуршки факултет, Београд, 2019.

7. Иван Ђорђевић, „Испитивање присуства одабраних стероида у комуналној отпадној води”, Технолошко-металуршки факултет, Београд, 2018.
8. Марко Ијачић, „Испитивање стабилности лека анизомицина методом течне хроматографије са тандем масеном спектрометријом”, Технолошко-металуршки факултет, Београд, 2017.
9. Сандра Стојановић, „Адсорпција одабраних лекова на карбон криогелу”, Технолошко-металуршки факултет, Београд, 2016.
10. Ана Чучковић, „Екстракција одабраних лекова из воде на активираним хидротермалном карбону”, Технолошко-металуршки факултет, Београд, 2015.
11. Тања Главаш, „Екстракција одабраних пестицида из воде на активираним хидротермалном карбону”, Технолошко-металуршки факултет, Београд, 2015.

Пре избора у звање ванредног професора

12. Тамара Јовић, „Одређивање пестицида у храни са различитим садржајем масти употребом гасне хроматографије са масеним детектором”, Технолошко-металуршки факултет, Београд, 2014.
13. Бојана Лаловић, „Екстракција лекова из воде на вишеслојним угљеничним наноцевима”, Технолошко-металуршки факултет, Београд, 2014.
14. Весна Цветковић, „Адсорпција лекова и пестицида на речним седиментима”, Технолошко-металуршки факултет, Београд, 2014.
15. Дејана Миливојевић, „Испитивање могућности примене природног клиноптилолита за омекшавање воде за пиће”, Технолошко-металуршки факултет, Београд, 2012.
16. Јелена Павловић, „Испитивање могућности везивања Se(IV) и Se(VI) из водених раствора за природни зеолит”, Технолошко-металуршки факултет, Београд, 2012.
17. Јелена Ракић, „Утицај матрице на одређивање органохлорних пестицида у води, земљишту и воћу GC-MS методом”, Технолошко-металуршки факултет, Београд, 2012.
18. Недјелка Барбир, „Електроспреј масени спектри одабраних пестицида”, Технолошко-металуршки факултет, Београд, 2012.
19. Љиља Павловић, „Анализа трагова лекова у узорцима воде LC-ESI-MS методом – испитивање ефекта матрице и могућности његове елиминације”, Технолошко-металуршки факултет, Београд, 2011.
20. Наташа Гајић, „Анализа пестицида и лекова у комуналној отпадној води у Београду”, Технолошко-металуршки факултет, Београд, 2011.
21. Мина Волић, „Синтеза кополимерног хидрогела на бази алгината и делимично неутралисаних акрилних киселина за контролисано отпуштање парацетамола”, Технолошко-металуршки факултет, Београд, 2011.
22. Марија Милосављевић, „*In vitro* испитивање брзине отпуштања диазепама и парацетамола из хидрогелова на бази хитозана”, Технолошко-металуршки факултет, Београд, 2011.
23. Силвија Видаковић, „Одређивање заосталог мономера у поли(метил метакрилатним) материјалима за базу зубне протезе модификованим итаконатима”, Технолошко-металуршки факултет, Београд, 2010.

Ментор одбрањеног завршног рада (П48 = 1 x 0,5 = 0,5)

После избора у звање ванредног професора

1. Сара Рвовић, „Ефикасност уклањања стероидних једињења у постројењу за пречишћавање отпадних вода у Зуцу”, Технолошко-металуршки факултет, Београд, 2019.

Члан комисије одбрањеног завршног рада (П49 = 7 x 0,2 = 1,4)

После избора у звање ванредног професора

1. Зоја Златковић, „Ензимска синтеза олигомера ескулина”, Технолошко-металуршки факултет, Београд, 2021.
2. Биљана Косић, „Ефикасност везивања фосфат-јона помоћу сурфактант-модификованих природних зеолита из различитих лежишта”, Технолошко-металуршки факултет, Београд, 2020.

3. Тамара Ковачевић, „Композитне електрофоретске хидроксиапатит/хитозан/графен превлаке са гентамицином на титану”, Технолошко-металуршки факултет, Београд, 2020.

Пре избора у звање ванредног професора

4. Ружица Бијелић, „Масени спектри одабраних хормона”, Технолошко-металуршки факултет, Београд, 2011.
5. Дејана Митић, „*In vitro* испитивање брзине отпуштања парацетамола из кополимерних хидрогелова хитозана и акрилне киселине”, Технолошко-металуршки факултет, Београд, 2011.
6. Ивана Матић, „Оптимизација методе припреме узорака за анализу трагова кардиоваскуларних лекова у води”, Технолошко-металуршки факултет, Београд, 2011.
7. Наташа Еровић, „Масени спектри одабраних хуманих стерола”, Технолошко-металуршки факултет, Београд, 2011.

Укупно П40 = 29,4

УКУПНО П = 54,4

Д. НАУЧНО-ИСТРАЖИВАЧКА ДЕЛАТНОСТ (ИНДИКАТОРИ НАУЧНЕ И СТРУЧНЕ КОМПЕТЕНТНОСТИ И УСПЕШНОСТИ)

Научно-истраживачка делатност др Светлане Грујић припада ужој научној области Аналитичка хемија и укључује развој и примену савремених аналитичких метода за одређивање трагова загађујућих материја у узорцима из животне средине и намирницама, као и проучавање распрострањања загађујућих материја у животној средини. Поред 4 поглавља у монографијама међународног значаја, из научно-истраживачког рада др Светлане Грујић до сада је проистекло укупно 29 радова у међународним часописима и то: 8 радова из категорије М21а, 11 радова из категорије М21, 6 радова из категорије М22 и 4 рада из категорије М23. Објавила је и један рад у водећем часопису националног значаја (М51). Саопштила је 27 радова на међународним и 43 рада на националним научним скуповима, од чега је 23 штампано у целини. Од избора у звање ванредног професора др Светлана Грујић је објавила 11 радова (3 рада из категорије М21а, 6 из категорије М21, један из категорије М22 и један из категорије М23) и саопштила 2 рада на међународним и 18 на националним научним скуповима. Према бази *Scopus*, на дан 20. децембар 2021. године, радови др Светлане Грујић цитирани су 700 пута (*h*-индекс износи 13) у међународним часописима, без аутоцитата и цитата коаутора. Такође, 12 пута је рецензирала радове у међународним часописима.

Учествовала је у реализацији три национална научна пројекта финансирана од стране одговарајућег Министарства Републике Србије и осам студија у оквиру научне сарадње са Институтом за водопривреду „Јарослав Черни”. У оквиру пројекта фундаменталних истраживања финансираног од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије (ОИ172007) руководила је потпројектом „Развој метода за анализу трагова нових загађујућих материја у води, седиментима и храни”.

Д1. ОСТВАРЕНИ НАУЧНО-СТРУЧНИ РЕЗУЛТАТИ

1. Монографије, монографске студије, тематски зборници међународног значаја, М10

1.1. Поглавље у књизи М11 - истакнутој монографији међународног значаја (М13 = 2 x 7 = 14)

Пре избора у звање ванредног професора

- 1.1.1. Т. Vasiljević, **S. Grujić**, M. Radišić, N. Dujaković, M. Laušević, Pesticide residues in surface water and groundwater. In *Pesticides: Evaluation of Environmental Pollution*, eds. 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.
- 1.1.2. **S. Grujić**, T. Vasiljevic, 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.

1.2. Поглавље у књизи M12 - монографији међународног значаја (M14 = 2 x 4 = 8)

После избора у звање ванредног професора

- 1.2.1. I. Matic Bujagić, E. Gvozdić, T. Đurkić, **S. Grujić**, Occurrence and ecotoxicological risk assessment of emerging contaminants in urban wastewater treatment plant. In *Current Problems in Experimental and Computational Engineering*, eds. N. Mitrovic, G. Mladenovic, A. Mitrovic. CNNTech 2021. Lecture Notes in Networks and Systems (vol 323), Springer, 2022, 143-161; ISBN 978-3-030-86009-7.
- 1.2.2. I. Matic Bujagić, **S. Grujić**, T. Đurkić, M. Laušević, Methods for trace analysis of pharmaceuticals and pesticides in water and sediment samples. In *Alluvial Aquifer Processes*, ed. M. Dimkić, IWA Publishing, 2021, 495-530; eISBN 9781789060904.

Укупно M10 = 22

2. Радови објављени у часописима међународног значаја, M20

2.1. Рад у врхунском међународном часопису, првих 10% импакт листе (M21a = 8 x 10 = 80)

После избора у звање ванредног професора

- 2.1.1. M. Stevanović, M. Djošić, A. Janković, V. Kojić, J. Stojanović, **S. Grujić**, I. Matic Bujagić, K.Y. Rhee, V. Mišković-Stanković, The chitosan-based bioactive composite coating on titanium, *Journal of Materials Research and Technology*, 15 (2021) 4461-4474; ISSN 2238-7854, IF (2019) = 5,289 (Metallurgy & Metallurgical Engineering, 5/79) DOI: 10.1016/j.jmrt.2021.10.072
- 2.1.2. I. Matic Bujagić, **S. Grujić**, M. Laušević, T. Hofmann, V. Micić, Emerging contaminants in sediment core from the Iron Gate I reservoir on the Danube River, *Science of the Total Environment*, 662 (2019) 77-87; ISSN 0048-9697, IF (2019) = 6,551 (Environmental Sciences, 22/265) DOI: 10.1016/j.scitotenv.2019.01.20
- 2.1.3. I. Matic Bujagić, **S. Grujić**, Z. Jauković, M. Laušević, Sterol ratios as a tool for sewage pollution assessment of river sediments in Serbia, *Environmental Pollution*, 213 (2016) 76-83; ISSN 0269-7491, IF (2016) = 5,099 (Environmental Sciences, 20/229) DOI: 10.1016/j.envpol.2015.12.036

Пре избора у звање ванредног професора

- 2.1.4. I. Matic, **S. Grujić**, Z. Jauković, M. Laušević, Trace analysis of selected hormones and sterols in river sediments by liquid chromatography-atmospheric pressure chemical ionization-tandem mass spectrometry, *Journal of Chromatography A*, 1364 (2014) 117-127; ISSN 0021-9673, IF (2012) = 4,612 (Chemistry, Analytical, 6/75) DOI: 10.1016/j.chroma.2014.08.061
- 2.1.5. S. Jevtić, **S. Grujić**, J. Hrenović, N. Rajić, Surfactant-modified clinoptilolite as a salicylate carrier, salicylate kinetic release and its antibacterial activity, *Microporous and Mesoporous Materials*, 159 (2012) 30-35; ISSN 1387-1811, IF (2010) = 3,220 (Chemistry, Applied, 4/70) DOI: 10.1016/j.micromeso.2012.04.014
- 2.1.6. 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 (Chemistry, Analytical, 6/73) DOI: 10.1016/j.aca.2010.08.016
- 2.1.7. **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) DOI: 10.1016/j.chroma.2009.04.059
- 2.1.8. 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, 6/63) DOI: 10.1016/j.foodchem.2008.07.103

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

После избора у звање ванредног професора

- 2.2.1. E. Gvozdčić, I. Matić Bujagić, T. Đurkić, **S. Grujić**, Trace analysis of artificial sweeteners in environmental waters, wastewater and river sediments by liquid chromatography–tandem mass spectrometry, *Microchemical Journal*, 157 (2020) 105071; ISSN 0026-265X, IF (2020) = 4,821 (Chemistry, Analytical, 16/87) DOI: 10.1016/j.microc.2020.105071
 - 2.2.2. D. Antanasijević, I. Matić Bujagić, **S. Grujić**, M. Laušević, Effect of compositional data in the multivariate analysis of sterol concentrations in river sediments, *Microchemical Journal*, 139 (2018) 188-195, 0026-265X, IF (2018) = 3,206 (Chemistry, Analytical, 20/84) DOI: 10.1016/j.microc.2018.02.031
 - 2.2.3. Z. D. Jauković, **S. D. Grujić**, I. V. Matić Bujagić, M. D. Laušević, Determination of sterols and steroid hormones in surface water and wastewater using liquid chromatography–atmospheric pressure chemical ionization–mass spectrometry, *Microchemical Journal*, 135 (2017) 39-47, ISSN 0026-265X, IF (2016) = 3,034 (Chemistry, Analytical, 19/76) DOI: 10.1016/j.microc.2017.07.011
 - 2.2.4. T. Radović, **S. Grujić**, S. Kovačević, M. Laušević, M. Dimkić, Sorption of selected pesticides and pharmaceuticals on different river sediments, *Environmental Science and Pollution Research*, 23 (2016) 25232-25244, ISSN 0944-1344, IF (2014) = 2,828 (Environmental Sciences, 54/223) DOI: 10.1007/s11356-016-7752-4
 - 2.2.5. Lj. Tolić, **S. Grujić**, M. Mojović, M. Jovanović, G. Lubec, G. Bačić, M. Laušević, Determination of anisomycin in tissues and serum by LC-MS/MS: application to pharmacokinetic and distribution studies in rats, *RSC Advances*, 6 (2016) 92479-92489; ISSN 2046-2069, IF (2014) = 3,840 (Chemistry, Multidisciplinary, 33/157) DOI: 10.1039/c6ra16083b
 - 2.2.6. Lj. Tolić, J. Lović, S. Petrović, D. Mijin, **S. Grujić**, M. Laušević, M. Avramov Ivić, Investigation of electrochemical behavior of anisomycin on gold electrode followed by HPLC–MS/MS analysis, *Electrochemistry Communications*, 58 (2015) 20-24; ISSN 1388-2481, IF (2014) = 4,847 (Electrochemistry, 3/28) DOI: 10.1016/j.elecom.2015.05.017
- Пре избора у звање ванредног професора
- 2.2.7. N. Antić, M. Radišić, T. Radović, T. Vasiljević, **S. Grujić**, A. Petković, M. Dimkić, M. Laušević, Pesticide residues in the Danube river basin in Serbia – a survey during 2009–2011, *Clean – Soil, Air, Water*, 43 (2015) 197-204; ISSN 1863-0650, IF (2014) = 1,945 (Water Resources, 23/83) DOI: 10.1002/clen.201200360
 - 2.2.8. S. Petrusic, P. Jovancic, M. Lewandowski, S. Giraud, **S. Grujić**, S. Ostojic, B. Bugarski, V. Koncar, Properties and drug release profile of poly(*N*-isopropylacrylamide) microgels functionalized with maleic anhydride and alginate, *Journal of Materials Science*, 48 (2013) 7935-7948; ISSN 0022-2461, IF (2013) = 2,305 (Materials Science, Multidisciplinary, 58/251) DOI: 10.1007/s10853-013-7604-2
 - 2.2.9. P. Spasojević, D. Stamenković, R. Pjanović, N. Bošković-Vragolović, J. Dolić, **S. Grujić**, S. Veličković, Diffusion and solubility of commercial poly(methyl methacrylate) denture base material modified with dimethyl itaconate and di-*n*-butyl itaconate during water absorption/desorption cycles, *Polymer International*, 61 (2012) 1272-1278; ISSN 0959-8103, IF (2010) = 2,056 (Polymer Science, 21/79) DOI: 10.1002/pi.4202
 - 2.2.10. **S. Grujić**, T. Vasiljević, M. Laušević, T. Ast, Study on the formation of an amoxicillin adduct with methanol using electrospray ion trap tandem mass spectrometry, *Rapid Communications in Mass Spectrometry*, 22 (2008) 67-74; ISSN 0951-4198, IF (2007) = 2,971 (Chemistry, Analytical, 13/70) DOI: 10.1002/rcm.3333
 - 2.2.11. **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 (2004) = 1,698 (Chemistry, Applied, 11/58) DOI: 10.1080/02652030500352863

2.3. Рад у истакнутом међународном часопису (M22 = 6 x 5 = 30)

После избора у звање ванредног професора

- 2.3.1. M. Stevanović, M.S. Djošić, A.D. Janković, K.R. Nešović, V.V. Kojić, J.N. Stojanović, **S.D. Grujić**, I. Matic Bujagić, K.Y. Rhee, V.B. Mišković-Stanković, Assessing the bioactivity of gentamicin-preloaded hydroxyapatite/chitosan composite coating on titanium substrate, *ACS Omega*, 5 (2020) 15433-15445; ISSN 2470-1343, IF (2020) = 3,512 (Chemistry, Multidisciplinary, 78/178) DOI: 10.1021/acsomega.0c01583

Пре избора у звање ванредног професора

- 2.3.2. T. Radović, **S. Grujić**, A. Petković, M. Dimkić, M. Laušević, Determination of pharmaceuticals and pesticides in river sediments and corresponding surface and ground water in the Danube River and tributaries in Serbia, *Environmental Monitoring and Assessment*, 187 (2015) 4092 (17 strana); ISSN 0167-6369, IF (2014) = 1,679 (Environmental Sciences, 110/223) DOI: 10.1007/s10661-014-4092-z
- 2.3.3. 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 (Food Science & Technology, 59/122) DOI: 10.5740/jaoacint.12-121
- 2.3.4. D. Pepić, M. S. Nikolić, **S. Grujić**, M. Lausevic, J. A. Djonlagic, Release behaviour of carbamazepine-loaded poly(epsilon-caprolactone)/poly(ethylene oxide) microspheres, *Journal of Microencapsulation*, 30 (2013) 151-160; ISSN 0265-2048, IF (2013) = 1,878 (Chemistry, Applied, 26/71) DOI: 10.3109/02652048.2012.704954
- 2.3.5. 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 (Water Resources, 38/78) DOI: 10.2166/wst.2012.263
- 2.3.6. 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 (Water Resources, 38/78) DOI: 10.2166/wst.2012.225

2.4. Рад у међународном часопису (M23 = 4 x 3 = 12)

После избора у звање ванредног професора

- 2.4.1. Lj. Tolić, **S. Grujić**, M. Laušević, Development and validation of a stability-indicating LC–UV and LC–MS/MS methods for quantitative analysis of anisomycin and identification of degradation products, *Brazilian Journal of Pharmaceutical Sciences*, 54 (2018) e17491; ISSN 1984-8250, IF (2018) = 0,512 (Pharmacology & Pharmacy, 256/267) DOI: 10.1590/s2175-97902018000217491

Пре избора у звање ванредног професора

- 2.4.2. D. Pepić, D. Anđelković, M. Nikolić, **S. Grujić**, J. Đonlagic, Optimizacija uslova dobijanja mikrosfera na bazi biodegradabilnog poli(ε-kaprolaktona) za kontrolisano otpuštanje karbamazepina, *Hemijska Industrija*, 64 (2010) 491-502; ISSN 0367-598X, IF (2010) = 0,137 (Engineering, Chemical, 123/135) DOI: 10.2298/HEMIND101117073P
- 2.4.3. **S. Grujić**, M. Ristić, M. Laušević, Heavy metals in petroleum-contaminated surface soils in Serbia, *Annali di Chimica*, 94 (2004) 961-970; ISSN 0003-4592, IF (2002) = 0,494 (Chemistry, Analytical, 61/68) DOI: 10.1002/adic.200490118
- 2.4.4. **S. Grujić**, B. Jovančičević, P. Polić, H. Wehner, Biomarkers of oil-type pollutants in surface soil, *Fresenius Environmental Bulletin*, 12 (2003) 359-363; ISSN 1018-4619, IF (2003) = 0,325 (Environmental Sciences, 123/131)

Укупно M20 = 210

3. Зборници међународних научних скупова, М30

3.1. Саопштење са међународног скупа штампано у целини (М33 = 5 x 1 = 5)

После избора у звање ванредног професора

- 3.1.1. I. Matić Bujagić, Z. Jauković, **S. Grujić**, M. Laušević: Human/animal and plant sterols in suspended matter of municipal wastewater, *14th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry – Physical Chemistry 2018*, Belgrade, Serbia, September 24-28, 2018, Proceedings, 837-840.
- 3.1.2. Z. Jauković, I. Matić Bujagić, **S. Grujić**, M. Laušević: Removal efficiency of selected sterols in wastewater treatment plants in Serbia, *13th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry – Physical Chemistry 2016*, Belgrade, Serbia, September 26-30, 2016, Proceedings, 743-746.

Пре избора у звање ванредног професора

- 3.1.3. 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*, Subotica, Srbija, 10-12. april 2013, Knjiga radova, 81-85.
- 3.1.4. S. Jevtić, **S. Grujić**, G. Mali, N. Rajić: Surfactant-modified natural clinoptilolite as a carrier for controlled release of aspirin, *4th Slovenian-Croatian Symposium on Zeolites*, Ljubljana, Slovenia, October 17-18, 2011, Proceedings, 77-80.
- 3.1.5. 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*, Vinča–Belgrade, Serbia, September 23, 2008, Proceedings, 89-92.

3.2. Саопштење са међународног скупа штампано у изводу (М34 = 22 x 0,5 = 11)

Пре избора у звање ванредног професора

- 3.2.1. **S. Grujić**, I. Matić, T. Radović, M. Laušević: Multi-residue analysis of pharmaceuticals and pesticides in river sediments and corresponding surface and ground water in Serbia, *Contaminated Sediments: Environmental Chemistry, Ecotoxicology and Engineering*, Ascona, Switzerland, 8-13 March, 2015, Book of abstracts, 75.
- 3.2.2. I. Matić, **S. Grujić**, Z. Jauković, M. Laušević: Hormones and sterols in sediments of the Danube River and its tributaries in Serbia, *Contaminated Sediments: Environmental Chemistry, Ecotoxicology and Engineering*, Ascona, Switzerland, 8-13 March, 2015, Book of abstracts, 88.
- 3.2.3. M. Radišić, N. Dujaković, **S. Grujić**, B. Majkić-Durson, M. Dimkić, M. Laušević: Monitoring of pharmaceuticals and pesticides in surface and groundwater in Serbia, *38th International Symposium on Environmental Analytical Chemistry*, Lausanne, Switzerland, 17-20 June, 2014, Book of abstracts, 161.
- 3.2.4. N. Antić, M. Radišić, **S. Grujić**, T. Vasiljević, M. Laušević: Emerging Pollutants in Belgrade Wastewater, *UNESCO Conference on Emerging Pollutants in Water*, Belgrade, Serbia, 9-11 July, 2013, Book of abstracts, 99.
- 3.2.5. I. Matić, **S. Grujić**, Z. Jauković, V. Furtula, M. Laušević: Emerging Pollutants in River Sediments, *UNESCO Conference on Emerging Pollutants in Water*, Belgrade, Serbia, 9-11 July, 2013, Book of abstracts, 101.
- 3.2.6. N. Antić, M. Radišić, **S. Grujić**, T. Vasiljević, M. Laušević: LC-MS analysis of pharmaceutical and pesticide residues in wastewater and surface water, *ICOSECS 8*, Belgrade, Serbia, 27-29 June, 2013, Book of abstracts, 42.
- 3.2.7. I. Matić, Z. Jauković, **S. Grujić**, N. Antić, V. Furtula, M. Laušević: Extraction optimization of sterols and hormones from river sediments, *ICOSECS 8*, Belgrade, Serbia, 27-29 June, 2013, Book of abstracts, 44.
- 3.2.8. Z. Pešić, **S. Grujić**, T. Vasiljević, S. Petrović, M. Laušević: Cardiovascular drugs in environmental waters: method optimization and real sample analysis, *Euroanalysis 2011*, Belgrade, Serbia, September 11-15, 2011, Abstracts, 115.

- 3.2.9. N. Dujaković, M. Radišić, **S. Grujić**, T. Vasiljević, M. Laušević: Determination of pesticide and pharmaceutical residues in urban wastewater samples, *Euroanalysis 2011*, Belgrade, Serbia, September 11-15, 2011, Abstracts, 360.
- 3.2.10. 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*, Belgrade, Serbia, September 11-15, 2011, Abstracts, 361.
- 3.2.11. 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*, Belgrade, Serbia, September 11-15, 2011, Abstracts, 487.
- 3.2.12. 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*, Belgrade, Serbia, September 11-15, 2011, Abstracts, 510.
- 3.2.13. T. Radović, **S. Grujić**, T. Vasiljević, M. Laušević: Adsorption and desorption of selected antibiotics on river sediments, *Euroanalysis 2011*, Belgrade, Serbia, September 11-15, 2011, Abstracts, 515.
- 3.2.14. 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, *IWA Specialist Groundwater Conference*, Belgrade, Serbia, September 8-10, 2011, Proceedings, 291.
- 3.2.15. 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*, Belgrade, Serbia, September 8-10, 2011, Proceedings, 299.
- 3.2.16. 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*, Belgrade, Serbia, September 8-10, 2011, Proceedings, 311.
- 3.2.17. S. Jevtic, **S. Grujić**, N. Rajic: A study of the release of aspirin from modified surface of the natural clinoptilolite, *GeoMed2011-4th International Conference on Medical Geology*, Bari, Italy, 2011, Book of abstracts, 203.
- 3.2.18. D. Pepić, A. Đermanović, **S. Grujić**, J. Đonlagić: Application of poly(ϵ -caprolactone) microspheres for controlled release of carbamazepine, *European Polymer Congress 2009*, Graz, Austria, July 12-17, 2009, Book of abstracts, 242.
- 3.2.19. **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, 299.
- 3.2.20. **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, 300.
- 3.2.21. **S. Grujić**, B. Jovančičević, D. Đorđević, D. Radmanović: Speciation of heavy metals originating from spilt oil derivative in surface soil, *4th European Meeting on Environmental Chemistry*, Plymouth, England, December 10-13, 2003, Book of abstracts, 73.
- 3.2.22. B. Jovančičević, T. Šolević, **S. Grujić**, H. Wehner: Transformations of oil-type pollutants in surface soil, alluvial sediments and ground waters affected by microorganisms, *3rd European Meeting on Environmental Chemistry*, Geneva, Switzerland, December 11-14, 2002, Book of abstracts, 19.

Укупно M30 = 16

4. Радови објављени у часописима националног значаја, M50

4.1. Рад у водећем часопису националног значаја (M51 = 1 x 2 = 2)

После избора у звање ванредног професора

- 4.1.1. D. Nikolic, J. Djinic-Stojanovic, S. Jankovic, S. Stefanovic, Z. Petrovic, **S. Grujić**, M. Lausevic, Cadmium in pheasant tissues as a bioindicator of environmental pollution in 23 Serbian districts, *Meat Technology*, 57(2) (2016) 115-119; ISSN 2466-4812.

5. Зборници скупова националног значаја, M60

5.1. Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини (M63 = 18 x 0,5 = 9)

После избора у звање ванредног професора

- 5.1.1. E. Gvozdić, I. Matić Bujagić, T. Đurkić, **S. Grujić**: Veštački zaslađivači u podzemnoj vodi kao indikatori komunalnog zagađenja, *34. međunarodni kongres o procesnoj industriji – Procesing 21*, Novi Sad, Srbija, 3. i 4. jun 2021, Zbornik radova, 55-59.
- 5.1.2. E. Gvozdić, I. Matić Bujagić, T. Đurkić, **S. Grujić**: Određivanje veštačkog zaslađivača saharina u uzorcima otpadne vode, *Peti naučno-stručni skup Politehnika 2019*, Beograd, 13. decembar 2019, Zbornik radova, 220-224.
- 5.1.3. I. Matić Bujagić, Z. Jauković, **S. Grujić**, T. Đurkić, M. Laušević: Efikasnost uklanjanja steroidnih jedinjenja u postrojenju za prečišćavanje otpadnih voda, *Peti naučno-stručni skup Politehnika 2019*, Beograd, 13. decembar 2019, Zbornik radova, 131-136.
- 5.1.4. E. Gvozdić, I. Matić Bujagić, Lj. Tolić Stojadinović, **S. Grujić**, T. Đurkić: Priprema uzoraka vode za analizu veštačkih zaslađivača, *12. naučna konferencija ETIKUM 2018*, Novi Sad, 7. decembar 2018, Zbornik radova, 161-164.
- 5.1.5. E. Gvozdić, I. Matić Bujagić, T. Đurkić, **S. Grujić**: Maseni spektri odabranih veštačkih zaslađivača, *Četvrti naučno-stručni skup Politehnika 2017*, Beograd, 8. decembar 2017, Zbornik radova, 188-192.
- 5.1.6. I. Matić Bujagić, Lj. Tolić, **S. Grujić**, M. Laušević: Pregled regulativa usmerenih na emergentne zagađujuće materije u vodenoj sredini, *Četvrti naučno-stručni skup Politehnika 2017*, Beograd, 8. decembar 2017, Zbornik radova, 237-242.
- 5.1.7. I. Matić Bujagić, **S. Grujić**, Z. Jauković, M. Laušević: Odnosi sterola kao markeri antropogenog zagađenja rečnih sedimenata, *Treći naučno-stručni skup Politehnika 2015*, Beograd, 4. decembar 2015, Zbornik radova, 54-59.

Пре избора у звање ванредног професора

- 5.1.8. I. Matić, Lj. Tolić, **S. Grujić**, M. Laušević: Raspodela odabranih lekova i pesticida u sistemu voda-sediment, *52. savetovanje Srpskog hemijskog društva*, Novi Sad, 29. i 30. maj 2015, Zbornik radova, 59-62.
- 5.1.9. Lj. Tolić, **S. Grujić**, G. Lubec, M. Laušević: Determination of antibiotic anisomycin in tissue samples by liquid chromatography–tandem mass spectrometry, *51. savetovanje Srpskog hemijskog društva*, Niš, 5-7. jun 2014, Knjiga radova, 7-10.
- 5.1.10. 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*, 14. i 15. jun 2012, Knjiga radova, 137-140.
- 5.1.11. S. Petrušić, P. Jovančić, B. Bugarski, **S. Grujić**, S. Marković, J. Đonlagić: Termoosetljivi mikrogelovi na bazi poli(*N*-izopropilakrilamida) i alginata namenjeni kontrolisanom otpuštanju lekova, *50. jubilarno savetovanje Srpskog hemijskog društva*, Beograd, 14. i 15. jun 2012, Knjiga radova, 222-226.
- 5.1.12. M. Lučić, N. Milosavljević, **S. Grujić**, M. Laušević, M. Kalagasidis Krušić: Uticaj sastava hidrogelova na bazi hitozana na kontrolisano otpuštanje diazepama, paracetamola i diklofenaka, *49. savetovanje Srpskog hemijskog društva*, Kragujevac, 13. i 14. maj 2011, Knjiga radova, 159-162.
- 5.1.13. 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*, Novi Sad, 17. i 18. april 2010, Knjiga radova, 148-151.
- 5.1.14. 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.
- 5.1.15. M. Radišić, **S. Grujić**, T. Vasiljević, M. Laušević: Analysis of pesticide residues in fruit juices by MSPD and LC-ESI-MS/MS techniques, *46. savetovanje Srpskog hemijskog društva*, Beograd, 21. februar 2008, Knjiga radova, 29-32.
- 5.1.16. T. Žujović, T. Vasiljević, **S. Grujić**, M. Laušević: Study on amoxicillin degradation using liquid chromatography–tandem mass spectrometry, *46. savetovanje Srpskog hemijskog društva*, Beograd, 21. februar 2008, Knjiga radova, 37-40.

- 5.1.17. 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.
- 5.1.18. **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*, Beograd, 24. januar 2005, Zbornik radova, 302-305.

5.2. Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу (M64 = 25 x 0,2 = 5)

После избора у звање ванредног професора

- 5.2.1. A. Janković, M. Stevanović, M. Đošić, M. Vukašinović-Sekulić, V. Kojić, **S. Grujić**, I. Matić-Bujagić, V. Mišković-Stanković: Bioactive gentamicin-eluting composite coatings on titanium, *57. savetovanje Srpskog hemijskog društva*, Kragujevac, 18-19. jun 2021 (Online), Kratki izvodi radova, 46.
- 5.2.2. T. Kovačević, M. Stevanović, I. Matić Bujagić, **S. Grujić**, V. Mišković-Stanković: Electrophoretic deposition of gentamicin-loaded hydroxyapatite/chitosan biocomposite coating on titanium, *Eighteenth Young Researchers' Conference - Materials Science and Engineering*, Belgrade, Serbia, December 4-6, 2019, Book of Abstracts, 17.
- 5.2.3. E. Ž. Gvozdić, I. V. Matić Bujagić, T. M. Đurkić, **S. D. Grujić**: Traces of aspartame in river sediments, *Sedma konferencija mladih hemičara Srbije*, Beograd, 2. novembar 2019, Book of Abstracts, 64.
- 5.2.4. E. Ž. Gvozdić, I. V. Matić Bujagić, **S. D. Grujić**, T. M. Đurkić, Određivanje veštačkog zaslađivača neotama u rečnim sedimentima, *56. savetovanje Srpskog hemijskog društva*, Niš, 7-8. jun 2019, Kratki izvodi radova, 11.
- 5.2.5. I. V. Matić Bujagić, **S. D. Grujić**, O. J. Jovanović, N. D. Škoro, Identifikacija degradacionih produkata malationa nastalih primenom plazme na atmosferskom pritisku, *56. savetovanje Srpskog hemijskog društva*, Niš, 7-8. jun 2019, Kratki izvodi radova, 59.
- 5.2.6. E. Gvozdić, I. Matić Bujagić, Lj. Tolić Stojadinović, **S. Grujić**, Optimization of solid-phase extraction for analysis of artificial sweeteners in water, *Šesta konferencija mladih hemičara Srbije*, Beograd, 27. oktobar 2018, Kratki izvodi radova, 33.
- 5.2.7. E. Gvozdić, I. Matić Bujagić, **S. Grujić**, T. Đurkić, Razvoj hromatografske metode za određivanje tragova veštačkih zaslađivača u vodi, *8. simpozijum Hemija i zaštita životne sredine (EnviroChem 2018)*, Kruševac, Srbija, 30. maj-1. jun 2018, Knjiga izvoda, 167-168.
- 5.2.8. I. Matić Bujagić, Z. Jauković, **S. Grujić**, E. Gvozdić, M. Laušević, Određivanje odabranih steroida u uzorcima komunalne otpadne vode, *8. simpozijum Hemija i zaštita životne sredine (EnviroChem 2018)*, Kruševac, Srbija, 30. maj-1. jun 2018, Knjiga izvoda, 169-170.
- 5.2.9. Z. D. Jauković, I. V. Matić Bujagić, **S. D. Grujić**, M. D. Laušević, Određivanje odabranih steroida u uzorcima otpadnih komunalnih voda, *Četvrta konferencija mladih hemičara Srbije*, Beograd, 5. novembar 2016, Kratki izvodi radova, 29.
- 5.2.10. Lj. M. Tolić, **S. D. Grujić**, M. D. Laušević, Ispitivanje stabilnosti anizomicina metodom tečne hromatografije sa tandem masenom spektrometrijom, *Četvrta konferencija mladih hemičara Srbije*, Beograd, 5. novembar 2016, Kratki izvodi radova, 30.
- 5.2.11. I. V. Matić Bujagić, **S. D. Grujić**, Z. D. Jauković, M. D. Laušević, Primena sterola kao biomarkera za identifikaciju izvora fekalnog zagađenja rečnih sedimenata u Srbiji, *Treća konferencija mladih hemičara Srbije*, Beograd, 24. oktobar 2015, Kratki izvodi radova, 23.

Пре избора у звање ванредног професора

- 5.2.12. Lj. Tolić, I. Matić, **S. Grujić**, M. Laušević: Adsorpcija odabranih lekova i pesticida na rečnom sedimentu, *7. simpozijum Hemija i zaštita životne sredine (EnviroChem 2015)*, Palić, Srbija, 9-12. jun 2015, Knjiga izvoda, 206-207.
- 5.2.13. M. Radišić, Z. Jauković, S. Kovačević, Lj. Tolić, **S. Grujić**, M. Dimkić, M. Laušević: Određivanje metabolita metamizola u površinskoj i podzemnoj vodi, *7. simpozijum Hemija i zaštita životne sredine (EnviroChem 2015)*, Palić, Srbija, 9-12. jun 2015, Knjiga izvoda, 241-242.
- 5.2.14. Lj. Tolić, N. Antić, **S. Grujić**, G. Bačić, M. Laušević: Određivanje anizomicina u životinjskim tkivima, *6. simpozijum Hemija i zaštita životne sredine (EnviroChem 2013)*, Vršac, Srbija, 21-24. maj 2013, Knjiga izvoda, 208-209.

- 5.2.15. I. Matić, **S. Grujić**, N. Antić, Z. Jauković, V. Furtula, M. Laušević: Određivanje humanih, životinjskih i biljnih sterola i hormona u rečnim sedimentima, *6. simpozijum Hemija i zaštita životne sredine (EnviroChem 2013)*, Vršac, Srbija, 21-24. maj 2013, Knjiga izvoda, 206-207.
- 5.2.16. 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 (EnviroChem 2013)*, Vršac, Srbija, 21-24. maj 2013, Knjiga izvoda, 64-65.
- 5.2.17. I. Matić, **S. Grujić**, Z. Jauković, V. Furtula, M. Laušević: Analiza tragova humanih, životinjskih i biljnih sterola i hormona u rečnom sedimentu, *50. jubilarno savetovanje Srpskog hemijskog društva*, Beograd, 14. i 15. jun 2012, Kratki izvodi radova, 90.
- 5.2.18. M. Nikolić, D. Pepić, **S. Grujić**, M. Laušević, J. Đonlagić: Uticaj hidrofилности матрице на отпуштанje карбамазепина из микросфера на бази blendи поли(ε-капролактона), *50. jubilarно savetovanje Srpskog hemijskog društva*, Beograd, 14. i 15. jun 2012, Kratki izvodi radova, 135.
- 5.2.19. S. Jevtić, **S. Grujić**, G. Mali, N. Rajić: Controlled release of aspirin from surfactant-modified natural zeolite, *Tenth Young Researchers' Conference – Materials Sciences and Engineering*, Belgrade, Serbia, December 21-23, 2011, Book of abstracts, 3.
- 5.2.20. Z. Pešić, **S. Grujić**, T. Vasiljević, V. Furtula, M. Laušević: Determination of human sterols in environmental samples, *9th Symposium "Novel Technologies and Economic Development"*, Leskovac, Serbia, October 21-22, 2011, Book of abstracts, 172.
- 5.2.21. S. Petrušić, B. Bursać, **S. Grujić**, P. Jovančić, J. Đonlagić: Termoosetljive mikročestice hidrogela на бази поли(N-izopropilakrilamida) namenjene kontrolisanom отпуштанju lekova, *49. savetovanje Srpskog hemijskog društva*, Kragujevac, 13. i 14. maj 2011, Kratki izvodi radova, 114.
- 5.2.22. D. Pepić, M. Nikolić, **S. Grujić**, M. Laušević, J. Đonlagić: Priprema i karakterizacija biodegradabilnih mikrosfera sa карбамазепином на бази поли(ε-капролактона) i поли(етиленоксида), *48. savetovanje Srpskog hemijskog društva*, Novi Sad, 17. i 18. april 2010, Kratki izvodi radova, 136.
- 5.2.23. A. Đermanović, D. Pepić, **S. Grujić**, M. S. Nikolić, J. Đonlagić: Primena biodegradabilnih mikrosfera поли(ε-капролактона) за контролисано отпуштанje lekova, *47. savetovanje Srpskog hemijskog društva*, Beograd, 21. mart 2009, Kratki izvodi radova, 115.
- 5.2.24. **S. Grujić**, T. Vasiljević, M. Laušević: Razvoj i primena metode за анализу остатака седатива у површинским i подземним водама, *5. simpozijum Hemija i zaštita životne sredine*, Tara, Srbija, 27-30. maj 2008, Knjiga izvoda, 42-43.
- 5.2.25. 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.

Укупно М60 = 14

6. Научно-истраживачко, наставно и стручно-професионално ангажовање, М100

6.1. Руководјење потпројектом на националном научном или развојном пројекту

(М1036 = 1 x 3 = 3)

Пре и после избора у звање ванредног професора

- 6.1.1. Потпројекат под називом „Развој метода за анализу трагова нових загађујућих материја у води, седиментима и храни“ у оквиру пројекта фундаменталних истраживања финансираног од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије (ОИ172007), 2011–2019.

6.2. Учешће у пројектима, студијама, елаборатима и сл. са привредом; учешће у пројектима финансираним од стране надлежног Министарства (М107 = 11 x 1 = 11)

Пре и после избора у звање ванредног професора

- 6.2.1. „Развој и примена метода и материјала за мониторинг нових загађујућих и токсичних органских материја и тешких метала“, пројекат фундаменталних истраживања из хемије финансиран од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије (ОИ172007), 2011–2019, руководилац: проф. др Мила Лаушевић.

Пре избора у звање ванредног професора

- 6.2.2. „Методологија оцене, пројектовања и одржавања изворишта подземних вода у алувијалним срединама у зависности од степена аеробности: Ковин, оглед 3”, студија у оквиру научне сарадње са Институтом „Јарослав Черни”, ТМФ, Београд, 2014.
- 6.2.3. „Методологија оцене, пројектовања и одржавања изворишта подземних вода у алувијалним срединама у зависности од степена аеробности: Ковин, оглед 2”, студија у оквиру научне сарадње са Институтом „Јарослав Черни”, ТМФ, Београд, 2014.
- 6.2.4. „Методологија оцене, пројектовања и одржавања изворишта подземних вода у алувијалним срединама у зависности од степена аеробности: Ковин, оглед 1”, студија у оквиру научне сарадње са Институтом „Јарослав Черни”, ТМФ, Београд, 2014.
- 6.2.5. „Методологија оцене, пројектовања и одржавања изворишта подземних вода у алувијалним срединама у зависности од степена аеробности - испитивање седимената”, студија у оквиру научне сарадње са Институтом „Јарослав Черни”, ТМФ, Београд, 2013.
- 6.2.6. „Методологија оцене, пројектовања и одржавања изворишта подземних вода у алувијалним срединама у зависности од степена аеробности - испитивање подземних вода”, студија у оквиру научне сарадње са Институтом „Јарослав Черни”, ТМФ, Београд, 2012.
- 6.2.7. „Методологија оцене, пројектовања и одржавања изворишта подземних вода у алувијалним срединама у зависности од степена аеробности - испитивање површинских вода”, студија у оквиру научне сарадње са Институтом „Јарослав Черни”, ТМФ, Београд, 2011.
- 6.2.8. „Студија старења бунара и одржавање објеката - друга фаза”, студија у оквиру научне сарадње са Институтом „Јарослав Черни”, ТМФ, Београд, 2010.
- 6.2.9. „Студија старења бунара и одржавање објеката - прва фаза”, студија у оквиру научне сарадње са Институтом „Јарослав Черни”, ТМФ, Београд, 2009.
- 6.2.10. „Развој метода за сепарацију, предконцентрисање, одређивање и уклањање загађивача околине”, пројекат фундаменталних истраживања Министарства за науку и заштиту животне средине Републике Србије (142002), 2006–2010, руководилац: проф. др Мила Лаушевић.
- 6.2.11. „Развој и примена метода за сепарацију, предконцентрисање и одређивање тешких метала и органских загађивача животне средине”, пројекат фундаменталних истраживања Министарства за науку и технологију Републике Србије (X1499), 2001–2005, руководилац: проф. др Мила Лаушевић.

Укупно М100 = 14

УКУПНО М = 287

Д2. ПРИКАЗ РАДОВА

Објављени радови др Светлане Грујић по тематици се могу сврстати у четири групе:

- развој савремених аналитичких метода за одређивање трагова загађујућих материја (лекова, пестицида, хормона, стерола, вештачких заслађивача) у узорцима из животне средине (површинској и подземној води и седиментима), као и у отпадној води
- проучавање распрострања загађујућих материја у животној средини
- развој савремених аналитичких метода за одређивање трагова загађујућих материја у намирницама (воћним соковима, млеку и месу)
- испитивање контролисаног отпуштања лекова из модификованих матрица (полимерних, зеолитских, биокомпозитних)

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

У прву групу спадају радови у којима су развијене методе припреме узорака воде (површинске, подземне или отпадне) екстракцијом на чврстој фази и узорака речних седимената ултразвучном екстракцијом, као и методе анализе добијених екстраката течном хроматографијом у спрези са тандем масеном спектрометријом, за одређивање трагова

разноврсних емергентних загађујућих материја. Искуства и знања стечена бављењем овом проблематиком представљени су у поглављу монографије међународног значаја (рад 1.2.2). У радовима који се односе на одређивање пестицида (рад 2.1.6) и лекова (радови 2.1.7, 2.3.3, 3.2.8, 5.1.14, 5.1.17 и 5.2.24) приказана је оптимизација параметара метода, начин елиминисања утицаја матрице узорка, валидација развијених метода, а применљивост оптимизованих метода показана је анализом реалних узорака. Радови који се односе на анализу трагова лекова у природним водама представљају део докторске дисертације кандидата. У оквиру ових истраживања испитиван је и утицај експерименталних услова на изглед масених спектра одабраних лекова. У раду 3.2.19 испитиван је утицај мобилне фазе и растварача на заступљеност протонованог молекула у масеним спектрима одабраних лекова, док је у раду 5.1.16 проучавана деградација антибиотика амоксицилина на различитим рН-вредностима. У раду 2.2.10 испитивана је и доказана могућност коришћења адукта амоксицилина са метанолом за идентификацију и квантификацију овог лека присутног у води у траговима. У радовима 3.2.11 и 5.1.13 комбинована су искуства у анализи трагова лекова и пестицида и развијена је метода за њихово истовремено одређивање у узорцима вода. У радовима 2.2.4, 3.2.13, 5.1.8 и 5.2.12 развијена метода је коришћена за праћење процеса адсорпције/десорпције одабраних лекова и пестицида на речном седименту и њихове расподеле у систему вода-седимент.

У радовима 2.3.5 и 3.2.15 дат је преглед савремених аналитичких метода за мониторинг трагова пестицида у природним водама. Нагласак је стављен на нова достигнућа у области припреме узорка, као и у области хемијске анализе методом гасне хроматографије–масене спектрометрије и течне хроматографије–масене спектрометрије.

Развој методе анализе хормона, хуманих/животињских стерола и фитостерола у речним седиментима приказан је у радовима 2.1.4, 3.2.7, 3.2.12 и 5.2.20, док је метода за анализу ових емергентних супстанци у воденим матрицама оптимизована у раду 2.2.3. Методе су засноване на ултразвучној екстракцији за припрему узорака седимента, односно на екстракцији на чврстој фази за припрему узорака воде, а затим анализи добијеног екстракта течном хроматографијом–тандем масеном спектрометријом, уз примену хемијске јонизације на атмосферском притиску. Методе су примењене у анализи већег броја узорака воде и седимената, а детектовани хумани/животињски стероли су искоришћени као индикатори фекалног загађења, док су њихови односи коришћени за одређивање и разликовање извора загађења (радови 2.1.3, 2.2.2, 5.1.7 и 5.2.11).

Савремена истраживања су показала широку распрострањеност вештачких заслађивача у високим концентрацијама у животној средини, као и потенцијалну екотоксичност, због чега су ове супстанце означене као приоритетне емергентне загађујуће материје. Развој аналитичких метода за одређивање заслађивача у матрицама из животне средине описан је у више радова и укључује снимање масених спектра и избор реакција фрагментације за квантификацију и потврду присуства анализата (рад 5.1.5), оптимизацију хроматографског раздвајања у методи течне хроматографије у спрези са тандем масеном спектрометријом (рад 5.2.7), оптимизацију методе припреме водених узорака екстракцијом на чврстој фази (радови 5.1.4 и 5.2.6) и методе припреме седимената ултразвучном екстракцијом, као и примену на већи број узорака из животне средине (рад 2.2.1).

2. Распрострањање загађујућих материја у животној средини

У радовима из ове групе (2.2.7, 2.3.2, 2.3.6, 3.2.1, 3.2.3, 3.2.10, 3.2.14, 3.2.16 и 5.2.13) приказани су резултати мониторинга лекова и пестицида у површинској и подземној води и речним седиментима у Републици Србији. Мониторинг је обухватио трагове 20 лекова и 38 пестицида, а спроведен је на укупно 38 места узорковања. Најчешће детектовани лекови су карбамазепин, антилептик који се примењује у високим дозама и веома је отпоран у животној средини, и метаболити метамизола, лека који је у широкој употреби као аналгетик и антипиретик. Најчешће детектовани пестициди су карбендазим и атразин (хербицид који се налази на листи приоритетних полутаната и забрањен је у Србији 2008. године).

У радовима 3.1.3, 3.2.4, 3.2.6, 3.2.9, 5.1.10 и 5.2.16 испитиван је садржај одабраних лекова и пестицида у комуналним отпадним водама. Најчешће детектовани анализи 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

лекова и пестицида, и закључено је да се лекови и пестициди само делимично уклањају у току пречишћавања.

У оквиру поглавља у истакнутој монографији међународног значаја (рад 1.1.1) наведени су и детаљно објашњени извори пестицида и путеви којима доспевају у природне воде, деградација пестицида у животној средини, законска регулатива везана за трагове пестицида у води, начини уклањања пестицида, као и аналитичке методе за њихов мониторинг.

Резултати анализе речних седимената на присуство хормона и стерола (радови 3.2.2, 3.2.5, 5.2.15 и 5.2.17) су показали да су хумани/животињски стероли (посебно копростанол) присутни у готово свим испитиваним узорцима, што указује на антропогено загађење седимената. Утврђено је да су биљни стероли заступљени у мањем броју узорака, што говори о комбинованом утицају природних и антропогених извора стерола. Од испитиваних хормона, у седиментима је детектован само местранол. Поред седимената, присуство одабраних стероидних једињења је испитивано у комуналној отпадној води (радови 3.1.1, 5.2.8 и 5.2.9) и отпадној води постројења за пречишћавање (радови 3.1.2 и 5.1.3). Резултати су показали да су стероли доминантно присутни у суспендованој фази узорака воде, и то копростанол и холестерол у највећој концентрацији, као и да се стероли ефикасно уклањају у процесу пречишћавања отпадних вода.

Већи број претходно развијених метода за одређивање разноврсних емергентних супстанци примењен је у анализи језгра седимента из Ђердапске клисуре на Дунаву (рад 2.1.2). У раду је процењен еколошки ризик детектованих нивоа загађујућих супстанци по водене организме и утврђено је да постоји висок ризик када су у питању антибиотици сулфаметоксазол и еритромицин, као и пестициди линурон, карбендазим и малатион. Развијене методе су коришћене и за анализу и процену еколошког ризика великог броја емергентних загађујућих материја у отпадним водама постројења за пречишћавање (рад 1.2.1). Утврђено је да је антихипертензив амлодипин, присутан у ефлуенту, најризичнија супстанца за водене организме. Преглед законске регулативе које се односи на емергентне загађујуће материје у води дат је у раду 5.1.6.

Развијене аналитичке методе за одређивање вештачких заслађивача у матрицама из животне средине примењене су у анализи трагова ових супстанци у отпадним водама (радови 5.1.1 и 5.1.2) и речним седиментима (радови 5.2.3 и 5.2.4). Добијени резултати су показали широку распрострањеност заслађивача, у високим концентрацијама, због чега се могу користити као индикатори комуналног загађења животне средине.

У радовима 2.4.4 и 3.2.22 приказани су резултати испитивања присуства и постојаности нафтних загађивача у површинском земљишту, алувијалним седиментима и подземним водама, док су у радовима 2.4.3 и 3.2.21, применом модификоване методе секвенцијалне екстракције, одређени типови асоцијација тешких метала са супстратима у површинском земљишту и испитане могућности њихове ремобилизације у природним условима и акцидентним ситуацијама. Наведени радови представљају део магистарског рада кандидата.

3. Развој савремених аналитичких метода за одређивање трагова загађујућих материја у намирницама

У радовима 2.1.8, 2.2.11, 3.1.5, 3.2.20, 5.1.15, 5.1.18 развијене су и оптимизоване методе за мултирезидуалну анализу трагова разноврсних пестицида у 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 воћних сокова са домаћег тржишта, а резултати су показали присуство испитиваних пестицида у више од 80% узорака. Резултати, искуства и знања стечена бављењем проблематиком одређивања трагова пестицида у намирницама представљени су у поглављу истакнуте монографије међународног значаја (рад 1.1.2).

Предмет рада 5.2.25 био је развој методе припреме узорка млека (дисперзијом на чврстом адсорбенсу) за анализу трагова одабраних антибиотика методом течне хроматографије са тандем масеном спектрометријом.

У радовима 2.2.5, 5.1.9 и 5.2.14 приказан је развој методе за одређивање антибиотика анизомицина у животињским ткивима, оптимизација, валидација и примена на реалне узорке. Метода је заснована на екстракцији анализата из хомогенизоване матрице узорка, пречишћавању

добијеног екстракта и анализи методом течне хроматографије са тандем масеном спектрометријом. Поред тога, у радовима 2.4.1 и 5.2.10 је испитивана стабилност анизомицина у условима форсиране хидролизе, оксидације, термалног стреса и фотолизе, као и електрохемијско понашање (рад 2.2.6), а затим су идентификовани деградациони производи.

У раду 4.1.1 праћена је концентрација кадмијума у животињском ткиву као индикатор загађења животне средине.

4. Контролисано отпуштање лекова из модификованих матрица

У радовима 2.3.4, 2.4.2, 3.2.18, 5.2.18, 5.2.22 и 5.2.23 приказана је синтеза и карактеризација биодеградабилних микросфера на бази поли(ε-капролактона) и поли(етиленоксида) и њихова примена за контролисано отпуштање лека карбамазепина. У радовима 2.2.8, 5.1.11 и 5.2.21 описани су припрема и испитивање својстава микрогелова на бази поли(*N*-изопропилакриламида) намењених контролисаном отпуштању лека прокаина. У раду 5.1.12 испитиван је утицај састава хидрогелова на бази хитозана на контролисано отпуштање лекова диазепама, парацетамола и диклофенака. У радовима 2.1.5, 3.1.4, 3.2.17 и 5.2.19 описана је модификација површине природног зеолита у циљу везивања, а затим и контролисаног отпуштања лека ацетисала. Рад 2.2.9 представља испитивање својстава материјала за базу зубне протезе на бази поли(метилметакрилата) модификованог итаконатима. У наведеним радовима концентрација анализата у експериментима контролисаног отпуштања праћена је методама високо ефикасне течне хроматографије у спрези са ултраљубичастим детектором које су посебно развијене у те сврхе.

У радовима 2.1.1, 2.3.1, 5.2.1 и 5.2.2 је описан поступак формирања биокомпозитних превлака са гентамицином, применом електрофоретског таложења на имплантату од титана, а затим је праћено постепено отпуштање лека методом течне хроматографије са тандем масеном спектрометријом, као и биоактивност излагањем симулираној телесној течности на 37 °С.

Ђ. РАД У ОКВИРУ АКАДЕМСКЕ И ДРУШТВЕНЕ ЗАЈЕДНИЦЕ

1. Активност на Факултету и Универзитету, 310

Учешће у раду стручних тела и организационих јединица Факултета (313 = 22 x 1,5 = 33)

После избора у звање ванредног професора

1. Члан Наставно-научног већа ТМФ (2021–)
2. Члан Комисије за набавку хемикалија (2019–2021. год., два пута)
3. Члан Комисије за распоред (2015–2017. и 2018–2021. год., пет пута)

Пре избора у звање ванредног професора

4. Члан Комисије за распоред (2005–2015. год., десет пута)
5. Члан Комисије Технолошко-металуршког факултета за акредитацију (2013. год.)
6. Секретар Катедре за општу и неорганичку хемију (2009–2012. год.)
7. Члан Комисије за спровођење пријемног испита и уписа нових студентата – за састављање задатака (2011. и 2012. год.)

Укупно 310 = 33

2. Организација научних скупова, 340

После избора у звање ванредног професора

Члан научног/организационог одбора националних научних скупова (344 = 0,5)

1. Члан програмског одбора: *Пети научно-стручни скуп Политехника 2019*, Београд, 13. децембар, 2019.

Пре избора у звање ванредног професора

Члан научног/организационог одбора међународних научних скупова (343 = 1)

1. Члан научног одбора: *UNESCO Conference on Emerging Pollutants in Water*, Belgrade, Serbia, 9-11 July, 2013.

Укупно 340 = 1,5

3. Уређивање часописа и рецензије, 350

Рецензент у часопису категорије M20 (357 = 12 x 0,5 = 6)

После избора у звање ванредног професора

1. Science of the Total Environment (два рада)
2. Journal of Hazardous Materials (један рад)
3. Microchemical Journal (један рад)
4. Environmental Pollution (један рад)
5. Journal of the Serbian Chemical Society (два рада)
6. Chemistry and Ecology (један рад)

Пре избора у звање ванредног професора

7. Journal of Chromatography A (један рад)
8. Chemosphere (један рад)
9. Science of the Total Environment (један рад)
10. Journal of Agricultural and Food Chemistry (један рад)

Укупно 350 = 6

4. Активности у образовању друштвене заједнице, 360

Предавач на курсу континуиране едукације (365 = 5 x 0,5 = 2,5)

Пре избора у звање ванредног професора

1. Предавач у летњој школи *Течна хроматографија, масена спектрометрија и тандем масена спектрометрија* за учеснике из привреде, Технолошко-металуршки факултет, Београд, 2006.
2. Предавач у летњој школи *Течна хроматографија, масена и тандем масена спектрометрија* за учеснике из привреде, Технолошко-металуршки факултет, Београд, 2007.
3. Предавач у летњој школи *Течна хроматографија – масена спектрометрија* за учеснике из привреде, Технолошко-металуршки факултет, Београд, 2008.
4. Предавач у летњој школи *Течна хроматографија – масена спектрометрија* за учеснике из привреде, Технолошко-металуршки факултет, Београд, 2010.
5. Предавач по позиву на семинару за наставнике основних и средњих школа Републике Србије „Априлски дани”, Хемијски факултет, Београд, 2015.

Укупно 360 = 2,5

5. Сарадња са другим високошколским, научно-истраживачким, развојним установама у земљи и иностранству, 380

Руковођење или чланство у органима или професионалним удружењима националног нивоа (385 = 1 x 0,2 = 0,2)

Пре и после избора у звање ванредног професора

1. Члан Српског хемијског друштва

Учешће у изради и спровођењу заједничких студијских програма на националном нивоу (386 = 1 x 0,3 = 0,3)

Пре избора у звање ванредног професора

1. Организација наставе из предмета Хемија животне средине (предавање и вежбе) за студенте Војне академије, школске 2011/2012.

Укупно 380 = 0,5

УКУПНО 3 = 43,5

Е. ЦИТИРАНОСТ

Према подацима у бази података *Scopus* до 20. децембра 2021. године, радови др Светлане Грујић цитирани су 700 пута (без ауто- и хетероцитата) уз *h*-индекс 13. Број цитата радова наведених под тачком Д приказан је у табели:

Категорија рада	Број радова	Број цитата
M13	2	7
M14	2	0
M21a	8	439
M21	11	137
M22	6	108
M23	4	9
Укупно		700

Ж. ЗБИРНИ ПРЕГЛЕД РЕЗУЛТАТА ПО КАТЕГОРИЈАМА И ОСТВАРЕНИ УСЛОВИ

Ж1. ЗБИРНИ ПРЕГЛЕД РЕЗУЛТАТА ПО КАТЕГОРИЈАМА

Кандидат др Светлана Грујић остварила је следеће индикаторе научне, стручне и наставничке компетентности и успешности, као и рад у академској и широј заједници:

Категорија М	Број радова		Бод	Збир бодова	
	Укупно	Након претходног избора		Укупно	Након претходног избора
M13	2	0	7	14	0
M14	2	2	4	8	8
M21a	8	3	10	80	30
M21	11	6	8	88	48
M22	6	1	5	30	5
M23	4	1	3	12	3
M33	5	2	1	5	2
M34	22	0	0,5	11	0
M51	1	1	2	2	2
M63	18	7	0,5	9	3,5
M64	25	11	0,2	5	2,2
M1036	1	1	3	3	3
M107	11	1	1	11	1
Укупно				278	107,7

Категорија П	Број резултата		Бод	Збир бодова	
	Укупно	Након претходног избора		Укупно	Након претходног избора
П11	1	1	5	5	5
П31a	1	0	10	10	0
П32	2	0	5	10	0
П41	1	1	6	6	6
П42	4	4	2	8	8
П45	2	0	1	2	0
П46	23	11	0,5	11,5	5,5
П48	1	1	0,5	0,5	0,5
П49	7	3	0,2	1,4	0,6
Укупно				54,4	25,6

Категорија З	Број резултата		Бод	Збир бодова	
	Укупно	Након претходног избора		Укупно	Након претходног избора
313	22	8	1,5	33	12
343	1	0	1	1	0
344	1	1	0,5	0,5	0,5
357	12	8	0,5	6	4
365	5	0	0,5	2,5	0
385	1	1	0,2	0,2	0,2
386	1	0	0,3	0,3	0
Укупно				43,5	16,7

Ж2. УКУПНО ОСТВАРЕНИ УСЛОВИ У ОДНОСУ НА КРИТЕРИЈУМЕ И ИЗБОРНЕ УСЛОВЕ ЗА ПОНОВНИ ИЗБОР У ЗВАЊЕ ВАНРЕДНОГ ПРОФЕСОРА

За поновни избор у звање ванредног професора кандидат мора да оствари следеће:

1. Резултати остварени у периоду од претходног избора

Обавезни услови

Наставни рад:

- П11 \geq 4 (остварено **5**)

Научно-истраживачки рад:

- укупно:

- М10 + М20 + М30 + М40 + М50 + М60 \geq 24 (остварено **103,7**)

- радови у научним часописима:

- најмање 3 рада из категорије М21, М22 или М23 (остварено **11**), од којих најмање 1 рад из категорије М21 (остварено **9**), односно:

- М21 + М22 + М23 \geq 14 (остварено **86**)

- учешће на научним скуповима:

- М30 + М60 \geq 1,5 (остварено **7,7**)

Изборни услови

Кандидат мора минимално да оствари два критеријума:

- стручно-професионални допринос:

- П40 + 340 + 350 + М80 + М90 + М100 \geq 1,5 (остварено **29,1**)

- допринос академској и широј друштвеној заједници:

- 310 + 320 + 330 + 340 + 360 + 370 + 380 + М100 \geq 1 (остварено **16,7**)

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

- 380 \geq 1 (остварено **0,2**)

3. ЗАКЉУЧЦИ И ПРЕПОРУКЕ КОМИСИЈЕ

На конкурс за избор једног ванредног професора за ужу научну област Аналитичка хемија пријавио се један кандидат, др Светлана Грујић, дипломирани хемичар. Кандидат др Светлана Грујић у потпуности задовољава све услове предвиђене конкурсом.

На основу приказаних резултата досадашњег рада др Светлане Грујић, чланови Комисије сматрају да је кандидат остварио значајне резултате у наставној, научно-истраживачкој и стручној делатности. У педагошком раду је испољила велико залагање и одговорност. На основним академским студијама учествује у извођењу наставе из предмета Општа хемија I, Општа хемија II и Општа хемија. Коаутор је једног универзитетског уџбеника (за предмет

Методе анализе загађујућих материја) и два помоћна уџбеника (практикума) за предмете Општа хемија I и Општа хемија II.

Др Светлана Грујић је била ментор једне докторске дисертације, два мастер рада и једног завршног рада, као и члан комисије четири одбрањене докторске дисертације, двадесет три мастер рада и седам завршних радова. Тренутно руководи израдом две докторске дисертације као ментор.

Из досадашњег научно-истраживачког рада у области аналитичке хемије др Светлана Грујић је објавила четири поглавља у књигама међународног значаја (2 из категорије M13 и 2 из категорије M14), 29 радова у часописима међународног значаја (8 радова из категорије M21a, 11 радова из категорије M21, 6 радова из категорије M22 и 4 рада из категорије M23) и један рад у водећем часопису националног значаја (M51). Саопштила је 70 радова на националним и међународним скуповима. Објављени радови у часописима међународног значаја су цитирани 700 пута (без ауто- и хетероцитата) уз *h*-индекс 13. У оквиру научно-истраживачког рада др Светлана Грујић сарађује са колегама из истраживачких група како у Србији, тако и у иностранству. Учествовала је у реализацији три фундаментална пројекта надлежног Министарства Републике Србије и била је учесник осам студија у оквиру научне сарадње са Институтом за водопривреду „Јарослав Черни“. У оквиру једног пројекта фундаменталних истраживања руководила је потпројектом.

Од избора у звање ванредни професор, др Светлана Грујић је објавила 11 радова у међународним часописима (3 рада категорије M21a, 6 радова из категорије M21, 1 рад из категорије M22 и 1 рад из категорије M23) и саопштила 20 радова на међународним и националним скуповима. Кроз објављене и саопштене радове у земљи и иностранству, др Светлана Грујић је дала значајан допринос развоју савремених аналитичких метода за одређивање трагова загађујућих материја у узорцима из животне средине и намирницама, као и проучавању распрострања загађујућих материја у животној средини.

Имајући у виду наведене резултате које је др Светлана Грујић постигла у педагошком, научном и стручном раду, Комисија сматра да кандидат у потпуности испуњава услове за избор у звање ванредног професора дефинисане Законом о високом образовању, Правилником о условима за стицање звања наставника и сарадника на Универзитету у Београду и Правилником о начину и поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника на Технолошко-металуршком факултету у Београду. Због тога Комисија предлаже Изборном већу Технолошко-металуршког факултета и Већу научних области природних наука Универзитета у Београду да кандидата изабере у звање ванредног професора за ужу научну област Аналитичка хемија на Технолошко-металуршком факултету Универзитета у Београду.

Београд, 21. децембар 2021.

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ

Др Антоније Оњиа, ванредни професор
Универзитет у Београду, Технолошко-металуршки факултет

Др Јелена Роган, ванредни професор
Универзитет у Београду, Технолошко-металуршки факултет

Др Славица Ражић, редовни професор
Универзитет у Београду, Фармацеутски факултет