

## А) ГРУПАЦИЈА ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИХ НАУКА

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

#### І - О КОНКУРСУ

Назив факултета: **Технолошко-металуршки факултет**  
Ужа научна, односно уметничка област: **Аналитичка хемија**  
Број кандидата који се бирају: **1 (један)**  
Број пријављених кандидата: **1 (један)**  
Имена пријављених кандидата:  
1. **др Светлана Грујић**

#### ІІ - О КАНДИДАТИМА

##### 1) - Основни биографски подаци

- Име, средње име и презиме: **Светлана, Душан, Грујић**  
- Датум и место рођења: **10. 12. 1973, Београд**  
- Установа где је запослен: **Универзитет у Београду, Технолошко-металуршки факултет**  
- Звање/радно место: **Ванредни професор**  
- Научна, односно уметничка област : **Хемија**; ужа научна област: **Аналитичка хемија**

##### 2) - Стручна биографија, дипломе и звања

###### Основне студије:

- Назив установе: Хемијски факултет, Универзитет у Београду  
- Место и година завршетка: Београд, 1998.

###### Магистеријум:

- Назив установе: Хемијски факултет, Универзитет у Београду  
- Место и година завршетка: Београд, 2003.  
- Ужа научна, односно уметничка област: Хемија животне средине

###### Докторат:

- Назив установе: Технолошко-металуршки факултет, Универзитет у Београду  
- Место и година одбране: Београд, 2009.

- Наслов дисертације: „Одређивање трагова лекова у води методом течне хроматографије са тандем масеном спектрометријом”

- Ужа научна, односно уметничка област: Аналитичка хемија

###### Досадашњи избори у наставна и научна звања:

Асистент-приправник: 2000, за предмет Општа хемија, Универзитет у Београду, ТМФ

Асистент: 2004, за област Хемија, ужа научна област Неорганска хемија, Универзитет у Београду, ТМФ

Асистент: 2008, за област Хемија, ужа научна област Неорганска хемија, Универзитет у Београду, ТМФ

Доцент: 2010, за област Хемија, ужа научна област Неорганска хемија, Универзитет у Београду, ТМФ

Ванредни професор: 2015, за област Хемија, ужа научна област Аналитичка хемија, Универзитет у Београду, ТМФ

### 3) Исполњени услови за реизбор у звање ванредног професора

#### ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	<b>оцена / број година радног искуства</b>
1.	Позитивна оцена педагошког рада у студентским анкетама током целокупног претходног изборног периода	4,38 просечна оцена на свим предметима
2.	Искуство у педагошком раду са студентима	21 година – Универзитет у Београду, Технолошко-металуршки факултет

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	<b>Број менторства / учешћа у комисији и др.</b>
3.	Резултати у развоју научно-наставног подмлатка на факултету	<i>после избора у звање ванредног професора</i> <b>Менторство</b> 1 докторска дисертација 1 завршни рад
4.	Учешће у комисији за одбрану три завршна рада на специјалистичким, односно мастер академским студијама	<i>после избора у звање ванредног професора</i> <b>Члан комисије</b> 4 докторске дисертације 11 мастер радова 3 завршна рада

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	<b>Број радова, сапштења, цитата и др</b>	<b>Навести часописе, скупове, књиге и друго</b>
5.	Објављена два рада из категорије M21, M22 или M23 у периоду од последњег избора из научне области за коју се бира.	Укупно <b>29</b> радова са SCI листе: 8 M21a 11 M21 6 M22 4 M23  У периоду од избора у звање ванредног професора <b>11</b> радова: 3 M21a 6 M21 1 M22 1 M23  Према бази <i>Scopus</i> до децембра 2021. цитираност 700 пута без ауто- и хетероцитата. <i>h</i> -индекс 13	<b>M21a</b> <i>после избора у звање ванредног професора</i>  1. Journal of Materials Research and Technology (2021) 15, 4461-4474. 2. Science of the Total Environment (2019) 662, 77-87. 3. Environmental Pollution (2016) 213, 76-83.  <b>M21</b> <i>после избора у звање ванредног професора</i>  1. Microchemical Journal (2020) 105071. 2. Microchemical Journal (2018) 139, 188-195. 3. Microchemical Journal (2017) 135, 39-47. 4. Environmental Science and Pollution Research (2016) 23, 25232-25244. 5. RSC Advances (2016) 6, 92479-92489.

			<p>6. Electrochemistry Communications (2015) 58, 20-24.</p> <p><b>M22</b> <i>после избора у звање ванредног професора</i></p> <p>1. ACS Omega (2020) 5, 15433-15445.</p> <p><b>M23</b> <i>после избора у звање ванредног професора</i></p> <p>1. Brazilian Journal of Pharmaceutical Sciences (2018) 54, e17491.</p>
<p>6.</p>	<p>Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (категорије М31-М34 и М61-М64) у периоду од последњег избора из научне области за коју се бира.</p>	<p>У периоду од избора у звање ванредног професора <b>20</b> саопштених радова: 2 М33 7 М63 11 М64</p>	<p><b>M33</b> <i>после избора у звање ванредног професора</i></p> <p>1. 14<sup>th</sup> International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, Physical Chemistry 2018, Belgrade, Serbia, September 24-28, 2018, Proceedings, 837-840. 2. 13<sup>th</sup> International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, Physical Chemistry 2016, Belgrade, Serbia, September 26-30, 2016, Proceedings, 743-746.</p> <p><b>M63</b> <i>после избора у звање ванредног професора</i></p> <p>1. 34. међународни kongres o procesnoj industriji, Procesing '21, Novi Sad, 3. i 4. jun 2021, 55-59. 2. Peti naučno-stručni skup Politehnika 2019, Beograd, 13. decembar 2019, 220-224. 3. Peti naučno-stručni skup Politehnika 2019, Beograd, 13. decembar 2019, 131-136. 4. 12. naučna konferencija ETIKUM 2018, Novi Sad, 7. decembar 2018, 161-164. 5. Četvrti naučno-stručni skup Politehnika 2017, Beograd, 8. decembar 2017, Zbornik radova, 188-192. 6. Četvrti naučno-stručni skup Politehnika 2017, Beograd, 8. decembar 2017, 237-242.</p>

		<p>7. Treći naučno-stručni skup Politehnika 2015, Beograd, 4. decembar 2015, 54-59.</p> <p><b>M64</b> <i>posle izbora u zvanje vanrednog profesora</i></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>57. savetovanje Srpskog hemijskog društva, Kragujevac, 18-19. jun 2021, 46.</li> <li>Eighteenth Young Researchers' Conference - Materials Science and Engineering, Belgrade, Serbia, December 4-6, 2019, 17.</li> <li>Sedma konferencija mladih hemičara Srbije, Beograd, 2. novembar 2019, 64.</li> <li>56. savetovanje Srpskog hemijskog društva, Niš, 7-8. jun 2019, 11.</li> <li>56. savetovanje Srpskog hemijskog društva, Niš, 7-8. jun 2019, 59.</li> <li>Šesta konferencija mladih hemičara Srbije, Beograd, 27. oktobar 2018, 33.</li> <li>8. simpozijum Hemija i zaštita životne sredine, EnviroChem 2018, Kruševac, 30. maj-1. jun 2018, 167-168.</li> <li>8. simpozijum Hemija i zaštita životne sredine, EnviroChem 2018, Kruševac, 30. maj-1. jun 2018, 169-170.</li> <li>Četvrta konferencija mladih hemičara Srbije, Beograd, 5. novembar 2016, 29.</li> <li>Četvrta konferencija mladih hemičara Srbije, Beograd, 5. novembar 2016, 30.</li> <li>Treća konferencija mladih hemičara Srbije, Beograd, 24. oktobar 2015, 23.</li> </ol>
--	--	--

#### ИЗБОРНИ УСЛОВИ:

<i>(изабрати 2 од 3 услова)</i>	<i>Заокружити ближе одреднице (најмање по једна из 2 изабрана услова)</i>
1. Стручно-професионални допринос	<ol style="list-style-type: none"> <li>Председник или члан уређивачког одбора научних часописа или зборника радова у земљи или иностранству.</li> <li>Рецензент у водећим међународним научним часописима, или рецензент међународних или националних научних пројеката.</li> <li>Председник или члан организационог или научног одбора на научним скуповима националног или међународног нивоа.</li> <li>Председник или члан комисија за израду завршних радова на академским основним, мастер или докторским студијама.</li> </ol>

	<p>5. Руководилац или сарадник на домаћим или међународним научним пројектима.</p> <p>6. Аутор/коаутор прихваћеног патента, техничког унапређења или иновације.</p> <p>7. Писма препоруке.</p>
2. Допринос академској и широј заједници	<p>1. Чланство у страним или домаћим академијама наука, или чланство у стручним или научним асоцијацијама у које се члан бира.</p> <p>2. Председник или члан органа управљања, стручног органа или комисија на факултету или универзитету у земљи или иностранству.</p> <p>3. Члан националног савета, стручног, законодавног или другог органа и комисије министарстава.</p> <p>4. Учешће у наставним активностима ван студијских програма високошколске установе (перманентно образовање, курсеви у организацији професионалних удружења и институција, програми едукације наставника) или у активностима популаризације науке</p> <p>5. Домаће и или међународне награде и признања у развоју образовања и науке.</p> <p>6. Социјалне вештине (поседовање комуникационих способности, способности за презентацију, способности за тимски рад и вођење тима).</p> <p>7. Способност писања пројектне документације и добијања домаћих и међународних научних и стручних пројеката.</p>
3. Сарадња са другим високошколским, научноистраживачким установама, односно установама културе или уметности у земљи и Иностранству	<p>1. Постдокторско усавршавања или студијски боравци у иностранству.</p> <p>2. Руководјење или учешће у међународним научним или стручним пројектима или студијама.</p> <p>3. Радно ангажовање у настави или комисијама на другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству, или звање гостујућег професора, или истраживача.</p> <p>4. Руководјење или чланство у органу професионалног удружења или организацији националног или међународног нивоа.</p> <p>5. Учешће у програмима размене наставника и студената.</p> <p>6. Учешће у изради и спровођењу заједничких студијских програма.</p> <p>7. Предавања по позиву на универзитетима у земљи или иностранству.</p>

\***Напомена:** На крају табеле написати заокружену одредницу

**1.2.** Рецензент у међународним часописима категорије M20: Science of the Total Environment, Journal of Hazardous Materials, Microchemical Journal, Environmental Pollution, Journal of the Serbian Chemical Society, Chemistry and Ecology, Journal of Chromatography A, Chemosphere, Journal of Agricultural and Food Chemistry.

**1.3.** Члан програмског одбора националног научног скупа Пети научно-стручни скуп Политехника 2019, Београд, 2019; Члан научног одбора међународног научног скупа UNESCO Conference on Emerging Pollutants in Water, Belgrade, 2013.

**1.4.** Ментор једне и члан комисије 4 одбрањене докторске дисертације, ментор 2 и члан комисије 23 одбрањена мастер рада, ментор једног и члан комисије 7 одбрањених завршних радова.

**1.5.** Учествује у научно-истраживачким пројектима и студијама (три фундаментална пројекта надлежног Министарства Републике Србије и осам студија у оквиру научне сарадње са

Институтом за водопривреду „Јарослав Черни“). Руководилац потпројекта у оквиру једног пројекта фундаменталних истраживања.

**2.2.** Члан Наставно-научног већа ТМФ; Члан Комисије за набавку хемикалија; Члан Комисије за распоред; Члан Комисије за акредитацију; Секретар Катедре за општу и неорганску хемију; Члан Комисије за спровођење пријемног испита и уписа нових студената – за састављање задатака.

**2.4.** Предавач на курсу континуиране едукације: летња школа Течна хроматографија, масена спектрометрија и тандем масена спектрометрија за учеснике из привреде, ТМФ, 2006–2010; семинар за наставнике основних и средњих школа Републике Србије „Априлски дани”, Хемијски факултет, Београд, 2015.

**2.6.** Кандидат поседује добре комуникационе способности, као и способност за тимски рад и вођење тима. Руководилац је потпројекта фундаменталних истраживања, а такође је успоставила сарадњу са колегама из других научних установа у земљи (Институт за физику, Институтом за водопривреду „Јарослав Черни”) и иностранству (научна сарадња са Универзитетом у Бечу, Аустрија).

**2.7.** Кандидат је учествовао у писању пројектне документације свих пројеката на којима је учествовала, као и неколико билатералних и националних пројеката као руководилац.

**3.3.** Организација наставе (предавања и вежбе) за студенте ван ТМФ (Војна академија).

**3.4.** Члан Српског хемијског друштва.

### III - ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

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 испољила је 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 и два помоћна уџбеника (практикума). 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. 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 успешно 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 домаћим 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