

**А) ГРУПАЦИЈА ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИХ НАУКА**

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

**I - О КОНКУРСУ**

Назив факултета: **Технолошко-металуршки факултет**  
Ужа научна, односно уметничка област: **Неорганска хемија**  
Број кандидата који се бирају: **1**  
Број пријављених кандидата: **1**  
Имена пријављених кандидата:  
1. **др Јелена Роган**

**II - О КАНДИДАТИМА**

**1) - Основни биографски подаци**

- Име, средње име и презиме: **Јелена, Радољуб, Роган**  
- Датум и место рођења: **20. 7. 1971, Зајечар**  
- Установа где је запослен: **Универзитет у Београду, Технолошко-металуршки факултет**  
- Звање/радно место: **Ванредни професор**  
- Научна, односно уметничка област : **Хемија**; ужа научна област: **Неорганска хемија**

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

Основне студије:

- Назив установе: **Технолошко-металуршки факултет, Универзитет у Београду**  
- Место и година завршетка: **Београд, 1996.**

Магистеријум:

- Назив установе: **Технолошко-металуршки факултет, Универзитет у Београду**  
- Место и година завршетка: **Београд, 2000.**  
- Ужа научна, односно уметничка област: **Неорганска хемија**

Докторат:

- Назив установе: **Технолошко-металуршки факултет, Универзитет у Београду**  
- Место и година одбране: **Београд, 2007.**  
- Наслов дисертације: **„Структурне карактеристике координационих једињења кобалта(II), никла(II) и бакра(II) са анјонима изофталне, терефталне и пиромелитне киселине”**  
- Ужа научна, односно уметничка област: **Хемија и хемијска технологија**

Досадашњи избори у наставна и научна звања:

Асистент-приправник: 1998 – 2002. за предмет Општа хемија  
Асистент: 2002 – 2008. за област Хемија, ужа област Неорганска хемија  
Доцент: 2008 – 2013. за област Хемија, ужа област Неорганска хемија  
Ванредни професор: 2013 – 2018. за област Хемија, ужа област Неорганска хемија

### 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	4,56 просечна оцена на обавезним предметима (предавања и вежбе)
2.	Искуство у педагошком раду са студентима	20 година – Универзитет у Београду - Технолошко-металуршки факултет

	<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>
3.	Објављена два рада из категорије M21, M22 или M23 у периоду од последњег избора из научне области за коју се бира.	<p>Укупно <b>62</b> рада са SCI листе: 3 M21a 16 M21 25 M22 18 M23</p> <p>У периоду од избора у звање ванредног професора <b>36</b> радова: 1 M21a 9 M21 16 M22 10 M23</p> <p>Према бази <i>Scopus</i> до новембра 2017. цитираност 386 пута без ауто- и хетероцитата. <i>h</i>-индекс 11</p>	<p><b>M21a</b> <i>после избора у звање ванредног професора</i></p> <p>1. Dyes and Pigments, 104C, 160-168 (2014).</p> <p><b>M21</b> <i>после избора у звање ванредног професора</i></p> <p>1. Progress in Organic Coatings, 77, 518-527 (2014). 2. Progress in Organic Coatings, 79, 8-16 (2015). 3. New Journal of Chemistry, 40, 6977-6985 (2016). 4. Environmental Science and Pollution Research, 24, 628-643 (2017). 5. CrystEngComm, 19, 469-483 (2017). 6. Arabian Journal of Chemistry, 10, S2637-S2643 (2017). 7. Journal of Analytical and Applied Pyrolysis, 126C, 323-331 (2017). 8. Journal of Non-Crystalline Solids, 481, 375-382 (2018). 9. Arabian Journal of Chemistry, DOI:10.1016/j.arabjc.2015.04.012.</p> <p><b>M22</b> <i>после избора у звање ванредног професора</i></p> <p>1. Solid State Sciences, 25, 93-102 (2013). 2. Monatshefte Fur Chemie, 145(5), 821-833 (2014). 3. Polyhedron, 80, 256-264 (2014).</p>

		<p>4. Solid State Ionics, 280, 18-23 (2015).</p> <p>5. Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, 123(2), 1715-1726 (2016).</p> <p>6. Inorganica Chimica Acta, 445, 46-56 (2016).</p> <p>7. Comptes Rendus Chimie, 19, 363-370 (2016).</p> <p>8. Journal of Coatings Technology and Research, 13(3), 439-456 (2016).</p> <p>9. Macromolecular Research, 24(4), 323-335 (2016).</p> <p>10. Polyhedron, 112, 18-26 (2016).</p> <p>11. Journal of Solid State Electrochemistry, 20, 3405-3414 (2016).</p> <p>12. Materials and Corrosion, 67(11), 1173-1184 (2016).</p> <p>13. Journal of Applied Polymer Science, 134(9), APP44535 (2017).</p> <p>14. Journal of Saudi Chemical Society, 21(8), 990-997 (2017).</p> <p>15. Electrocatalysis, 9(1), 76-85 (2018).</p> <p>16. Coloration Technology, 134(1), 33-43 (2018).</p> <p><b>M23</b> <i>posle izbora u zvanje vanrednog profesora</i></p> <p>1. Acta Crystallographica, C69(8), 841-846 (2013).</p> <p>2. Journal of Serbian Chemical Society, 79(6), 637-648 (2014).</p> <p>3. Journal of Serbian Chemical Society, 79(7), 843-866 (2014).</p> <p>4. Journal of Serbian Chemical Society, 79(8), 941-952 (2014).</p> <p>5. Acta Crystallographica, C71, 110-115 (2015).</p> <p>6. Journal of Serbian Chemical Society, 80(4), 529-547 (2015).</p> <p>7. Journal Of Environmental Science And Health, Part A, 51(1), 34-43 (2016).</p> <p>8. Journal of Molecular Structure, 1127, 88-98 (2017).</p> <p>9. Journal of Serbian Chemical Society, 82(11), 1247-1258 (2017).</p> <p>10. Acta Chimica Slovenica, 65 (2018). DOI: 10.17344/acsi.2017.3813.</p>
--	--	---

<p>4.</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>24</b> саопштена рада:  12 М34  12 М64</p>	<p><b>М34</b>  <i>после избора у звање ванредног професора</i></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 8<sup>th</sup> International Conference of the Chemical Societies of the South-East European Countries, ICOSECS 8, University of Belgrade, Faculty of Technology and Metallurgy Belgrade, Serbia, June 27-29, 2013, Book of Abstracts, p. 14 (O 15 BS-Sy).</li> <li>2. 8<sup>th</sup> International Conference of the Chemical Societies of the South-East European Countries, ICOSECS 8, University of Belgrade, Faculty of Technology and Metallurgy, Belgrade, Serbia, June 27-29, 2013, Book of Abstracts, p. 41 (O 04 BS-AS).</li> <li>3. 8<sup>th</sup> International Conference of the Chemical Societies of the South-East European Countries, ICOSECS 8, University of Belgrade, Faculty of Technology and Metallurgy, Belgrade, Serbia, June 27-29, 2013, Book of Abstracts, p. 188 (O 24 E).</li> <li>4. 1<sup>st</sup> Metallurgical and Materials Engineering Congress of South-East Europe, Belgrade, May 23-25, 2013, Proceedings and book of abstracts, p. 434.</li> <li>5. Sixteenth Annual Conference, YUCOMAT 2014, Herceg Novi, Montenegro, September 1-5, 2014, Book of Abstracts, p. 68.</li> <li>6. The Fifth Regional Symposium on Electrochemistry – South East Europe (RSE- SEE), Pravets, Bulgaria, June 7-11, 2015, Book of Abstracts, p. 78-79.</li> <li>7. 3<sup>rd</sup> Conference of the Serbian Society for Ceramic Materials, Belgrade, Serbia, June 15-17, 2015, Book of Abstracts, p. 63.</li> <li>8. The 29th European Crystallographic Meeting, Rovinj, Croatia, August 23-28, 2015, Acta Crystallographica A71, s444, 2015.</li> <li>9. Solid-State Science &amp; Research Meeting, Zagreb, Croatia, June 28-30, 2017, Book of Abstracts, p. 77.</li> </ol>
-----------	---	---	--

		<p>10. 4<sup>th</sup> Central and Eastern European Conference on Thermal Analysis and Calorimetry (CEEC-TAC4), Chisinau, Moldova, August 28-31, 2017, Book of Abstracts, p. 209.</p> <p>11. 4<sup>th</sup> Conference of the Serbian Society for Ceramic Materials, Belgrade, Serbia, June 14-16, 2017, Book of Abstracts, p. 79.</p> <p>12. The 6<sup>th</sup> Regional Symposium on Electrochemistry of South-East Europe (RSE-SEE), Balatonkenese, Hungary, 2017, Book of Abstracts, p. 130-132.</p> <p><b>M64</b> <i>posle izbora u zvanje vanrednog profesora</i></p> <p>1. XXI konferencija Srpskog kristalografskog društva, Užice, 12 - 14. jun 2014. (Izvodi radova, str. 64-65).</p> <p>2. 52. savetovanje Srpskog hemijskog društva, Novi Sad, 29-30. maj 2015. (Izvodi radova, str. 110).</p> <p>3. 52. savetovanje Srpskog hemijskog društva, Novi Sad, 29-30. maj 2015. (Izvodi radova, str. 111).</p> <p>4. XXII konferencija Srpskog kristalografskog društva, Smederevo, 11-13. jun 2015. (Izvodi radova, str. 27-28).</p> <p>5. XXII konferencija Srpskog kristalografskog društva, Smederevo, 11-13. jun 2015. (Izvodi radova, str. 50-51).</p> <p>6. XXII konferencija Srpskog kristalografskog društva, Smederevo, 11-13. jun 2015. (Izvodi radova, str. 72-73).</p> <p>7. XXIII konferencija Srpskog kristalografskog društva, Andrijevci, 9-11. jun 2016. (Izvodi radova, str. 60-61).</p> <p>8. XXIII konferencija Srpskog kristalografskog društva, Andrijevci, 9-11. jun 2016. (Izvodi radova, str. 86-87).</p>
--	--	---

			<p>9. Četvrta konferencija mladih hemičara Srbije, Beograd, 5. novembar 2016. (Izvodi radova, str. 95 CD).</p> <p>10. Fifteenth Young Researchers' Conference Materials Sciences and Engineering, December 7-9, 2016, Belgrade, Book of Abstracts, p. 47.</p> <p>11. XXIV konferencija Srpskog kristalografskog društva, Vršac, 22-24. jun 2017. (Izvodi radova, str. 50-51).</p> <p>12. 54. savetovanje Srpskog hemijskog društva, Beograd, 2017. (Program i kratki izvodi radova, str. 18).</p>
--	--	--	---

#### 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	<p>1. Председник или члан уређивачког одбора научних часописа или зборника радова у земљи или иностранству.</p> <p>② Рецензент у водећим међународним научним часописима, или рецензент међународних или националних научних пројеката.</p> <p>③ Председник или члан организационог или научног одбора на научним скуповима националног или међународног нивоа.</p> <p>④ Председник или члан комисија за израду завршних радова на академским основним, мастер или докторским студијама.</p> <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</p>

3. Сарадња са другим високошколским, научноистраживачким установама, односно установама културе или уметности у земљи и Иностранству	<p>домаћих и међународних научних и стручних пројеката.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Постдокторско усавршавања или студијски боравци у иностранству.</li> <li>2. Руковођење или учешће у међународним научним или стручним пројектима или студијама.</li> <li>3. Радно ангажовање у настави или комисијама на другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству, или звање гостујућег професора, или истраживача.</li> <li>4. Руковођење или чланство у органу професионалног удружења или организацији националног или међународног нивоа.</li> <li>5. Учесће у програмима размене наставника и студената.</li> <li>6. Учесће у изради и спровођењу заједничких студијских програма.</li> <li>7. Предавања по позиву на универзитетима у земљи или иностранству.</li> </ol>
--	---

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

**1.2.** Рецензент у међународним часописима категорије M20: Journal of Hazardous Materials, Solid State Sciences, Journal of Molecular Structure, Arabian Journal of Chemistry, Journal of Serbian Chemical Society, Hemijska industrija. Такође је рецензирала један универзитетски уџбеник (Општа хемија II, Хемија елемената, аутор Д. Полети, треће измењено и допуњено издање, Технолошко-металуршки факултет, Београд, 2011, ISBN 978-86-7401-272-7).

**1.3.** Члан Управног одбора Европске кристалографске асоцијације (European Crystallographic Association, ECA) 2015; Члан Председништва Српског кристалографског друштва (2008 – 2017); Члан Научног одбора XVI – XXIV конференције Српског кристалографског друштва (2009 – 2017); Члан Организационог одбора XVI и XXI конференције Српског кристалографског друштва, 2009. и 2014. године.

**1.4.** Коментор једне одбрањене докторске дисертације, члан комисије седам одбрањених докторских дисертација, ментор једног одбрањеног мастер рада, члан комисије два одбрањена мастер рада, ментор једног одбрањеног завршног рада, члан комисије једног одбрањеног дипломског рада.

**1.5.** Од дипломирања до данас учествује у научно-истраживачким пројектима (три фундаментална пројекта и један пројекат интегралних и интердисциплинарних истраживања) Министарства за просвету, науку и технолошки развој Републике Србије. Тренутно је руководилац потпројекта у оквиру пројекта ИИИ45007 интегралних и интердисциплинарних истраживања.

**2.2.** Шеф катедре за општу и неорганичку хемију ТМФ од 2015. године; Члан Наставно-научног већа ТМФ-а од 2009. године; Члан Комисије за упис на ТМФ од 2009. године; Члан Комисије за пријемни испит на ТМФ-у; Члан Комисије за презентацију ТМФ-а у средњим школама; Члан Комисије за годишњу набавку хемикалија и избор добављача.

**2.5.** Добитник је награде „Др Дубравко Родић” за изузетан успех из области кристалографије 2013. године, коју додељује Српско кристалографско друштво. Такође је и добитник већег броја награда за најбоље постерско и усмено саопштење на националним и међународним научним скуповима.

**2.6.** Кандидат поседује добре комуникационе способности за презентацију, тимски рад и вођење тима. Током двадесетогодишњег бављења научно-истраживачким радом, успоставила је интензивну сарадњу са колегама на Технолошко-металуршком факултету који раде у различитим областима, као и са колегама из других институција (Институт за нуклеарне науке „Винча“, Рударско-геолошки факултет, Институт за мултидисциплинарна истраживања, Пољопривредни факултет, Универзитет у Новом Саду, Институт за хемију, технологију и

металургију), али и са колегама из Словеније (Универзитет у Љубљани) и Аустрије (Институт за минералогiju и кристалографију Универзитета у Бечу).

**2.7.** Кандидат је учествовао у писању пројектне документације, а у априлу 2017. године поднела је Министарству за просвету, науку и технолошки развој Републике Србије билатерални пројекат са Републиком Словенијом који је на рецензији.

**3.4.** Члан Европске кристалографске асоцијације (European Crystallographic Association, ECA) 2015; Члан Српског хемијског друштва; Члан Српског кристалографског друштва; Секретар Српског кристалографског друштва у периоду 2013 – 2016.

### III - ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

На конкурс за избор једног ванредног професора за ужу научну област Неорганска хемија пријавио се један кандидат др Јелена Роган, дипл. инж. технологије. Кандидат др Јелена Роган у потпуности испуњава све услове предвиђене конкурсом.

Педагошка делатност др Јелене Роган може се оценити као веома успешна. Од избора у звање доцента, а касније и ванредног професора, др Јелена Роган изводила је наставу из следећих предмета: Општа хемија I (основне студије), Општа хемија II (основне студије), Општа хемија (основне студије), Основи хемије чврстог стања (основне студије), Хемија чврстог стања (мастер студије), Виши курс неорганске хемије (мастер студије), Хемија чврстог стања (докторске студије) и Структура и реактивност неорганских једињења (докторске студије). Др Јелена Роган је у потпуности припремила наставне програме предмета Општа хемија за потребе трогодишњег студијског програма и Основи хемије чврстог стања на III години студијског програма Инжењерство материјала. Коаутор је и два помоћна уџбеника (практикума) који су основна литература за предмете Општа хемија I и II за студенте I године Технолошко-металуршког факултета. Била је коментор једне одбрањене докторске дисертације, ментор једног одбрањеног мастер рада, ментор једног одбрањеног завршног рада и члан више комисија за оцену или одбрану докторских дисертација, мастер и дипломских радова. У овом тренутку руководи израдом три докторске дисертације. У студентским анкетама педагошка активност др Јелене Роган увек је оцењивана одличном оценом.

У свом досадашњем научно-истраживачком раду у области неорганске хемије др Јелена Роган се бавила координационим једињењима и кристалографијом, као и веома широким пољем истраживања које се може обухватити називом Хемија чврстог стања. У свим тим дисциплинама др Јелена Роган остварила је запажене резултате: укупно је објавила 62 рада у часописима међународног значаја и 5 радова у часописима националног значаја, а саопштила је 24 рада на међународним и 48 радова на националним научним скуповима. Од претходног избора у звање ванредног професора објавила је 36 радова у категорији M20 (1 рад из категорије M21a, 9 из категорије M21, 16 из категорије M22 и 10 из категорије M23) и 3 рада у часописима националног значаја, а саопштила је 12 радова на међународним и 12 радова на националним научним скуповима. Радови др Јелене Роган су према бази података *Scopus* цитирани 386 пута без аутоцитата (*h*-индекс 11), што јасно показује њихов значај и утицај. Добитник је награде „Др Дубравко Родић” 2013. године за изузетан успех из области кристалографије. Од дипломирања до данас, др Јелена Роган је учествовала у научним пројектима Министарства Републике Србије, а тренутно учествује у пројекту интегралних и интердисциплинарних истраживања, где руководи потпројектом. Треба истаћи да је током бављења научно-истраживачким радом др Јелена Роган успоставила сарадњу са бројним колегама који раде на Технолошко-металуршком факултету и у другим институцијама из Србије, а такође и са колегама из Словеније и Аустрије.

Кандидат активно учествује у раду бројних Комисија на факултету, члан је Наставно-научног већа факултета и шеф Катедре за општу и неорганску хемију.

Својим досадашњим радом на Технолошко-металуршком факултету показала је висок степен посвећености настави, научно-истраживачком раду и матичној институцији.

Оцењујући целокупну наставну и научно-истраживачку активност кандидата, Комисија сматра да др Јелена Роган у потпуности испуњава услове за (ре)избор у звање ванредног професора, дефинисане Законом о високом образовању, Правилником о условима за стицање



звања наставника и сарадника на Универзитету у Београду и Статутом Технолошко-металуршког факултета Универзитета у Београду. На основу изложеног, Комисија са посебним задовољством предлаже Изборном већу Технолошко-металуршког факултета и Већу научних области природних наука Универзитета у Београду да се др Јелена Роган, дипл. инж. технологије, (ре)изабере у звање ванредног професора за ужу научну област Неорганска хемија.

Београд, 23. 3. 2018. године

Чланови комисије:

---

Др Јелена Бајат, редовни професор  
Универзитета у Београду,  
Технолошко-металуршки факултет

---

Др Марија Николић, ванредни професор  
Универзитета у Београду,  
Технолошко-металуршки факултет

---

Др Рада Петровић, редовни професор  
Универзитета у Београду,  
Технолошко-металуршки факултет

---

Др Катарина Анђелковић, редовни професор  
Универзитета у Београду, Хемијски факултет

---

Др Тибор Сабо, редовни професор  
Универзитета у Београду, Хемијски факултет