

ПРИМЉЕНО:			
18-11-2021			
Орг. јед.	Број	Прилог	Вредности
	782/5		

Образац 4 А

**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: Хемијски факултет Универзитета у Београду  
Ужа научна, односно уметничка област: Општа и неорганска хемија  
Број кандидата који се бирају: 1  
Број пријављених кандидата: 1  
Имена пријављених кандидата:  
1. Милица Миленковић

**II - О КАНДИДАТИМА**

**1) - Основни биографски подаци**

- Име, средње име и презиме: Милица Ратко Миленковић  
- Датум и место рођења: 1.10.1985. Кикинда, Република Србија  
- Установа где је запослен: Хемијски факултет Универзитета у Београду  
- Звање/радно место: доцент  
- Научна, односно уметничка област: Општа и неорганска хемија

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

Основне студије: Хемија

- Назив установе: Хемијски факултет Универзитета у Београду  
- Место и година завршетка: Београд, 2009.

Основне студије: Биохемија

- Назив установе: Хемијски факултет Универзитета у Београду  
- Место и година завршетка: Београд, 2012.

Докторат:

- Назив установе: Хемијски факултет Универзитета у Београду  
- Место и година одбране: Београд, 2015.  
- Наслов дисертације: Синтеза и карактеризација комплекса прелазних метала са кондензационим производом 2-(дифенилфосфино)бензалдехида и етил-карбазата  
- Ужа научна, односно уметничка област: Неорганска хемија

Досадашњи избори у наставна и научна звања:

Доцент, Хемијски факултет - Универзитет у Београду, 2016.  
Асистент, Хемијски факултет - Универзитет у Београду, 2011. и 2014.  
Истраживач приправник, Иновациони центар Хемијског факултета Универзитета у Београду, 2009.

### 3) Испуњени услови за избор у звање ванредног професора

#### ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ:

		број година радног искуства / оцена
1	Искуство у педагошком раду са студентима, а уколико га нема, позитивно оцењено приступно предавање из области за коју се бира	пет година у звању доцента и шест година у звању асистента
2	Позитивна оцена педагошког рада (ако га је било) у студентским анкетама током целокупног протеклог изборног периода	4,23–5,00

		Број радова, цитата и др	Навести часописе, књиге и друго
3	<p>Укупно у каријери 15 радова са SCI листе (најмање 10 радова из категорија M21 и M22, од тога 5 M21) ИЛИ</p> <p>Укупно у каријери 20 радова са SCI листе (најмање 9 радова из категорија M21 и M22, од тога 4 M21)</p> <p>Од тога:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>од момента избора у звање доцента најмање 10 радова (5 из категорија M21 и M22)</li> <li>одговорни аутор (<b>ОА</b>) на најмање 3 од 10 радова</li> <li>менторство завршних и мастер радова</li> <li>цитираност не мања од 50 (без аутоцитата); навођење <i>h</i>-индекса.</li> </ul>	<p>Укупно у каријери 35 радова:</p> <p>6 M21, 20 M22 и 9 M23</p> <p>после избора у звање доцента: 22 рада</p> <p>3 M21, 12 M22 и 7 M23</p> <p>ОА: седам (1 M21, 5 M22 и 1 M23)</p> <p>ментор два завршна рада студената ОАС Хемија, два завршна рада студената ИАС Настава хемије и чегири мастер рада студената МАС Хемија</p> <p>цитираност према Скопус бази: без аутоцитата 136 (<i>h</i> индекс = 7)</p>	<p><b>M21</b></p> <p><u>после избора у звање доцента:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) <i>Ceram. Int.</i> 46 (2020) 3528–3533.</li> <li>2) <i>J. Phys. Chem. C</i> 123 (2019) 31142–31155.</li> <li>3) <i>J. Inorg. Biochem.</i> 174 (2017) 137–149.</li> </ol> <p><u>пре избора у звање доцента</u></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>4) <i>J. Biol. Inorg. Chem.</i> 21 (2016) 145–162</li> <li>5) <i>Eur. J. Med. Chem.</i> 87 (2014) 284–297</li> <li>6) <i>Eur. J. Med. Chem.</i> 68 (2013) 111–120</li> </ol> <p><b>M22</b></p> <p><u>после избора у звање доцента:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) <i>Mater. Res. Bull.</i> 134 (2021) 111117</li> <li>2) <i>Biochem. J.</i> 477 (2020) 3729–3741.</li> <li>3) <i>Polyhedron</i> 188 (2020) 114623</li> <li>4) <i>Polyhedron</i> 165 (2019) 22–30.</li> <li>5) <i>Struct. Chem.</i> 29 (2018) 1797–1806.</li> <li>6) <i>Polyhedron</i> 155 (2018) 425–432.</li> <li>7) <i>Eur. J. Inorg. Chem.</i> 7 (2018) 838–846.</li> <li>8) <i>Polyhedron</i> 139 (2018) 142–147.</li> <li>9) <i>J. Coord. Chem.</i> 70 (2017) 3702–3714.</li> <li>10) <i>J. Coord. Chem.</i> 70 (2017) 2425–2435.</li> <li>11) <i>Polyhedron</i> 128 (2017) 30–37.</li> <li>12) <i>Polyhedron</i> 121 (2017) 278–284.</li> </ol> <p><u>пре избора у звање доцента</u></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>13) <i>J. Coord. Chem.</i> 69 (2016) 2754–2756.</li> <li>14) <i>J. Coord. Chem.</i> 69 (2016) 801–811.</li> <li>15) <i>J. Coord. Chem.</i> 68 (2015) 2858–2870.</li> <li>16) <i>Polyhedron</i> 89 (2015) 271–279.</li> <li>17) <i>J. Coord. Chem.</i> 67 (2014) 3633–3648.</li> <li>18) <i>Polyhedron</i>, 80 (2014) 47–52.</li> </ol>

			<p>19) <i>Inorg. Chim. Acta</i> 395 (2013) 33–43.  20) <i>Molecules</i>, 17 (2012) 2567–2578.</p> <p><b>M23</b>  <u>после избора у звање доцента:</u>  1) <i>Jetp. Lett.</i> 113 (2021) 238–241.  2) <i>Sci. Sintering</i> 52 (2020) 481–490.  3) <i>Russ. J. Gen. Chem.</i> 90 (2020) 1716–1720.  4) <i>J. Mol. Struct.</i> 1162 (2018) 63–70.  5) <i>Phosphorus Sulfur</i>. 193 (2018) 375–381.  6) <i>J. Serb. Chem. Soc.</i> 83 (2018) 1327–1337.  7) <i>Phosphorus Sulfur</i>. 192 (2017) 1079–1083.  <u>пре избора у звање доцента</u>  8) <i>J. Serb. Chem. Soc.</i> 81 (2016) 1383–1392.  9) <i>J. Biochem. Molecular Toxicology</i> 25 (2011) 175–182.</p>
4	Оригинално стручно остварење или руковођење или учешће у пројекту	Учестовала у реализацији два национална пројекта.	<p>1. Интеракције природних производа и њихових аналога са протеинима и нуклеинским киселинама (пројекат бр. 142026) у периоду 2009–2010. год.  2. Интеракције природних производа, њихових деривата и комплексних једињења са протеинима и нуклеинским киселинама (пројекат бр. 172055) у периоду 2011–2019. год.</p>
5	Одобрен и објављен уџбеник за ужу научну област за коју се бира, монографија, практикум или збирка задатака (са ISBN бројем)	Једна збирка задатака	Милица Р. Миленковић, Основи бионеорганске хемије кроз проблеме и решења, 2021, Хемијски факултет Универзитета у Београду, ISBN 978-86-7220-104-8
6	Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (категорије М31-М34 и М61-М64)	32 (један М33, 13 М34 и 18 М64), од тога 12 саопштења од избора у звање доцента (2 М34 и 10 М64).	<p><b>M33</b>  <u>пре избора у звање доцента</u>  1) 12<sup>th</sup> International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, 2014, Belgrade, Serbia, Book of Abstracts p. 1025</p> <p><b>M34</b>  <u>после избора у звање доцента</u>  1) Twentieth Annual Conference YUCOMAT 2018, Herceg Novi, Montenegro, Book of Abstracts P.S.E.19. p. 141  2) Nineteenth Annual Conference YUCOMAT 2017, Herceg Novi, Montenegro, Book of Abstracts P.S.E.1. p</p>

		<p>99</p> <p><u>пре избора у звање доцента</u></p> <p>3) Eighteenth Annual Conference YUCOMAT 2016, Herceg Novi, Montenegro, Book of Abstracts P.S.E. 5. p 95</p> <p>4) Chemical Approaches to Targeting Drug Resistance in Cancer Stem Cells, 4th Workshop, 2016, Chioggia (VE), Italy, Book of Abstracts P6</p> <p>5) Seventeenth Annual Conference YUCOMAT 2015, Herceg Novi, Montenegro, Book of Abstracts P.S.E. 2. p. 85</p> <p>6) 6<sup>th</sup> Congress of European Microbiologists, 2015, Maastricht, The Netherlands, Book of Abstracts 580 p. 128</p> <p>7) COST Action CM1106, Chemical Approaches to Targeting Drug Resistance in Cancer Stem Cells, 3rd Working Group Meeting, 2015, Athens, Greece, Book of Abstracts p. 125</p> <p>8) Sixteenth Annual Conference YUCOMAT 2014 Herceg Novi, Montenegro, Book of Abstracts P.S.A. 6. p. 111</p> <p>9) COST Action CM1106, Chemical Approaches to Targeting Drug Resistance in Cancer Stem Cells, 2nd Working Group Meeting, 2014, Budapest, Hungary, Book of Abstracts p. 26</p> <p>10) COST Action CM1106, Chemical Approaches to Targeting Drug Resistance in Cancer Stem Cells, 2<sup>nd</sup> Working Group Meeting, 2013, Warsaw, Poland, Book of Abstracts p. 53</p> <p>11) ICOSECS 8, 8th International Conference of the Chemical Societies of the South-East European Countries, 2013, Belgrade, Serbia, Book of Abstracts p. 79</p> <p>12) 11<sup>th</sup> European Biological Inorganic Chemistry Conference, 2012, Granada, Spain, Book of abstract p. 149</p> <p>13) Thirteenth Annual Conference YUCOMAT 2011, Herceg Novi, Montenegro, Book of Abstracts P.S.E. 1. p. 158</p> <p><b>M64</b></p> <p><u>после избора у звање доцента</u></p> <p>1) X Conference of the Serbian</p>
--	--	---

		<p>Biochemical Society “Biochemical Insights into Molecular Mechanisms” 2021, Kragujevac, Serbia, Book of Abstracts p. 75.</p> <p>2) Serbian Ceramic Society Conference - Advanced ceramics and application IX, 2021, Belgrade, Serbia, Book of Abstracts p.53</p> <p>3) Eighteenth Young Researchers' Conference – Materials Sciences and Engineering, 2019, Belgrade, Serbia, Book of Abstracts p. 70.</p> <p>4) XXVI Conference of the Serbian Crystallographic Society, 2019, Srebrno jezero, Srbija, Book of Abstracts pp. 54–55.</p> <p>5) XXVI Conference of the Serbian Crystallographic Society, 2019, Srebrno jezero, Srbija, Book of Abstracts pp. 46–47.</p> <p>6) XXV Conference of the Serbian Crystallographic Society, 2018, Bajina Bašta, Srbija, Book of Abstracts pp. 42–43.</p> <p>7) XXV Conference of the Serbian Crystallographic Society, 2018, Bajina Bašta, Srbija, Book of Abstracts pp. 44–45.</p> <p>8) XXV Conference of the Serbian Crystallographic Society, 2018, Bajina Bašta, Srbija, Book of Abstracts pp. 16–17.</p> <p>9) XXIV Conference of the Serbian Crystallographic Society, 2017, Vršac, Srbija, Book of Abstracts pp. 60–61.</p> <p>10) XXIV Conference of the Serbian Crystallographic Society, 2017, Vršac, Srbija, Book of Abstracts pp. 70–71.</p> <p><i>пре избора у звање доцента</i></p> <p>11) XXIII Conference of the Serbian Crystallographic Society, 2016, Andrevlje, Srbija, Book of Abstracts pp. 62-63</p> <p>12) XXIII Conference of the Serbian Crystallographic Society, 2016, Andrevlje, Srbija, Book of Abstracts pp. 54-55</p> <p>13) Third Conference of Young Chemists of Serbia 2015, Belgrade, Serbia, Book of Abstracts HS P17 p. 44</p> <p>14) Third Conference of Young Chemists of Serbia, 2015, Belgrade, Serbia, Book</p>
--	--	--

			<p>of Abstracts HS P16 p. 43</p> <p>15) XXII Conference of the Serbian Crystallographic Society, 2015, Smederevo, Srbija, Book of Abstracts, pp. 68-69</p> <p>16) XXI Conference of the Serbian Crystallographic Society, 2014, Užice, Srbija, Book of Abstracts, pp. 66-67</p> <p>17) XX Conference of the Serbian Crystallographic Society, 2013. Avala, Belgrade, Serbia, Book of Abstracts p. 44</p> <p>18) 47<sup>th</sup> Meeting of the Serbian Chemical Society, 2009, Belgrade, Serbia, Book of Abstracts p. 68</p>
--	--	--	--

#### ИЗБОРНИ УСЛОВИ:

<i>(најмање 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 домаћих и међународних научних и стручних пројеката.</p>

<p>3. Сарадња са другим високошколским, научноистраживачким установама, односно установама културе или уметности у земљи и Иностранству</p>	<p>1. Постдокторско усавршавања или студијски боравци у иностранству.  2. Руководјење или учешће у међународним научним или стручним пројекатима или студијама.  3. Радно ангажовање у настави или комисијама на другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству, или звање гостујућег професора, или истраживача.  4. Руководјење или чланство у органу професионалног удружења или организацији националног или међународног нивоа.  5. Учешће у програмима размене наставника и студената.  6. Учешће у изради и спровођењу заједничких студијских програма.  7. Предавања по позиву на универзитетима у земљи или иностранству.</p>
---	---

1.2. Рецензент у међународним часописима: *Journal of Inorganic Biochemistry, Inorganica Chimica Acta, Applied Organometallic Chemistry, Chemistry and Biodiversity*

1.4. Ментор два завршна рада студената ОАС Хемија, два завршна рада студената ИАС Настава хемије и четири мастер рада студената МАС Хемија, и члан комисије за преглед, оцену и одбрану једне докторске дисертације.

1.5. Сарадник на домаћим научним пројектима: 1) Интеракције природних производа и њихових аналога са протеинима и нуклеинским киселинама (пројекат бр. 142026) у периоду 2009–2010. год. 2) Интеракције природних производа, њихових деривата и комплексних једињења са протеинима и нуклеинским киселинама (пројекат бр. 172055) у периоду 2011–2019. год.

1.7. Писмо препоруке за дипломираног биохемичара Јелену Гргу за мастер студије Laboratory of Microbiology and Molecular Genetics, Center for Integrative Biology, Centre Nationale de la Recherche Scientifique (CNRS), Toulouse - France.

2.2. Члан Комисије за праћење и унапређење квалитета наставе од 12. 7. 2018. Члан Комисије за признавање испита од 1. 10. 2018.

2.4. У марту 2013. одржала је предавање на семинару хемије у Истраживачкој станици Петница. Члан Републичке комисије за такмичење ученика средњих школа из хемије, у организацији Српског хемијског друштва и МПНТР у периоду 2011–2015.

3.3. Постдокторско усавршавање на Катедри за физичку и колоидну хемију Хемијског факултета Јужног федералног универзитета, Ростов на Дону, Руска Федерација, научни руководилац проф. др Igor N. Shcherbakov.

3.4. Чланство у Српском хемијском друштву и Српском кристалографском друштву.

3.5. ERASMUS + staff training у периоду од 18.02.2019. до 01.03.2019. Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg, у истраживачкој групи проф. др Иване Ивановић-Бурмазовић.

### III - ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

На конкурс за избор у звање и на радно место ванредног професора за ужу научну област Општа и неорганска хемија на Хемијском факултету у Београду објављен 20.10.2021. године у листу Националне службе за запошљавање „Послови”, број 956, у законском року пријавио се један кандидат др Милица Р. Миленковић, дипломирани хемичар, дипломирани биохемичар, доцент Хемијског факултета Универзитета у Београду.

На основу анализе поднетог материјала комисија је закључила да пријављени кандидат испуњава све услове дефинисане Законом о високом образовању, Статутом Хемијског факултета, Правилником о минималним условима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду и Правилником о избору наставника и сарадника на Хемијском факултету Универзитета у Београду за избор у звање и на радно место ванредног професора. Др Милица Миленковић има вишегодишње радно искуство у настави. Од школске 2010/11. године ангажована је у извођењу експерименталних вежби на предметима за које је задужена Катедра за општу и неорганску хемију. Од избора у звање доцента била је наставник на три предмета на основним студијама, једном предмету на мастер студијама и једном предмету на докторским студијама. Од избора у звање доцента у потпуности (предавања, теоријске вежбе, лабораторијске вежбе) је задужена за изборни предмет Бионеорганска хемија за који је осмислила и успоставила план и програм наставе. Аутор је помоћног универзитетског уџбеника (збирке задатака за предмет Бионеорганска хемија): Основи бионеорганске хемије кроз проблеме и решења. У периоду од школске 2016/17. закључно са школском 2020/21. годином педагошки рад др Милице Миленковић студенти су оценили врло добрим и одличним оценама (4,23 – 5,00). Била је ментор два завршна рада студената ОАС Хемија, два завршна рада студената ИАС Настава хемије и четири мастер рада студената МАС Хемија, а као члан је учествовала у комисији за преглед, оцену и одбрану једне докторске дисертације. Тренутно руководи израдом једног мастер рада и једне докторске дисертације. Била је и јесте члан Комисије за праћење и унапређење квалитета наставе и Комисије за признавање испита на Хемијском факултету Универзитета у Београду. У периоду 2011–2015. била је члан Републичке комисије за такмичење ученика средњих школа из хемије, у организацији Српског хемијског друштва и МПНТР. Др Милица Миленковић се бави научно-истраживачким радом из области неорганске хемије (координациона хемија, неоргански материјали, бионеорганска хемија). Истраживања др Милице Миленковић у области координационе хемије обухватају синтезу и комплетну структурну карактеризацију комплекса  $d$  метала са хидразонским лигандима и испитивање њихових магнетних својстава, каталитичке и биолошке активности. По повратку са постдокторског усавршавања започела је истраживања у области неорганских материјала. Истраживачки рад др Милице Миленковић у области неорганских материјала обухвата унапређење синтетских метода, структурну и морфолошку карактеризацију феритних наноматеријала, испитивање магнетних својстава њихових прахова и ферофлуида, као и стабилности ових материјала у биолошки релевантним медијумима, а у циљу развоја агенаса који могу наћи примену у магнетно резонантној томографији или магнетној хипертермији.

Др Милица Миленковић је коаутор 35 радова који су објављени у научним часописима са SCI листе и то: 6 M21, 20 M22 и 9 M23. Од избора у звање доцента објавила је 22 рада: 3 M21, 12 M22 и 7 M23, од чега је била одговорни аутор на шест радова (1 M21, 4 M22 и 1 M23). Др Милица Миленковић је коаутор 32 научна саопштења презентованих на међународним (14) и домаћим скуповима (18), од тога 12 саопштења од избора у звање доцента (2 на међународним и 10 на домаћим скуповима). Према подацима Scopus индексне базе података (од 6.10.2021. године) радови Милице Миленковић цитирани су 272 пута са аутоцитатима ( $h$  индекс = 10), односно 136 пута без аутоцитата ( $h$  индекс = 7). Од уписа на докторске студије до данас др Милица Миленковић је била ангажована на два научна пројекта финансирана од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије. Током свог досадашњег научно-истраживачког рада остварила је сарадњу са већим бројем домаћих и иностраних научно-истраживачких организација. У периоду од 16. 10. 2015. до 15. 10. 2016. др Милица Миленковић је боравила на Катедри за физичку и колоидну хемију Хемијског факултета Јужног федералног универзитета, Ростов на Дону, Руска Федерација,



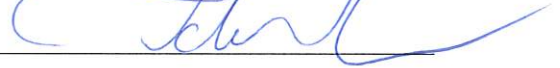
ради постдокторског усавршавања. На основу свега што је изнето Комисија закључује да се пријављени кандидат др Милица Р. Миленковић успешно бави наставним и научно-истраживачким радом. Имајући у виду постигнуте резултате и досадашњи рад кандидата Комисија предлаже Изборном већу Хемијског факултета да подржи избор др Милице Миленковић у звање ванредног професора при Катедри за општу и неорганску хемију Хемијског факултета и предложи овог кандидата Већу природних наука Универзитета у Београду за избор у звање и на радно место ванредног професора за ужу научну област Општа и неорганска хемија на одређено време од пет година.

Београд, 17.11.2021.

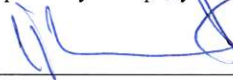
ПОТПИСИ  
ЧЛАНОВА КОМИСИЈЕ



др Сања Гргурић-Шипка, редовни професор  
Универзитет у Београду – Хемијски факултет



др Тибор Сабо, редовни професор  
Универзитет у Београду – Хемијски факултет



др Иван Спасојевић, научни саветник  
Универзитет у Београду – Институт за мултидисциплинарна истраживања