

## А) ГРУПАЦИЈА ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИХ НАУКА

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

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ  
РУДАРСКО-ГЕОЛОШКИ ФАКУЛТЕТ

I - О КОНКУРСУ

Назив факултета: Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет  
Ужа научна, односно уметничка област: Основе хемије

Број кандидата који се бирају: 1

Број пријављених кандидата: 2

Имена пријављених кандидата:

1. Марија Илић

2. Биљана Милошевић

.....

Бр. С1 76/5

22.02.2023 год.  
БЕОГРАД, Бушина бр. 7

Комисија референата је једногласно констатовала да кандидаткиња др Биљана Милошевић не испуњава услов конкурса који се односи на ужу научну област за коју је конкурс расписан (Основе хемије). Др Биљана Милошевић је доктор биохемијских наука и њена област научноистраживачког рада је биохемија. Из наведених разлога биће дати релевантни подаци и мишљење само за кандидаткињу др Марију Илић, доктора хемијских наука.

II - О КАНДИДАТИМА

**1) - Основни биографски подаци**

- Име, средње име и презиме: Марија (Александар) Илић
- Датум и место рођења: 01.04.1962. Цикоте, Лозница
- Установа где је запослен: Универзитет у Београду-Рударско-геолошки факултет
- Звање/радно место: Доцент
- Научна, односно уметничка област: Хемија

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

Основне студије:

- Назив установе: Универзитет у Београду, ООУР Хемијски факултет, студијска група Физичка хемија

- Место и година завршетка: Београд, 1989.

Мастер:

- Назив установе:

- Место и година завршетка:

- Ужа научна, односно уметничка област:

Магистеријум:

- Назив установе:

- Место и година завршетка:

- Ужа научна, односно уметничка област:

Докторат:

- Назив установе: Природно математички факултет, Универзитет Ханрих Хајне, Диселдорф, Немачка (Heinrich Heine Universität, Düsseldorf)

- Место и година одбране: Диселдорф, 1995.

- Наслов дисертације: Узајамна дејства анјонских тензида са хомојонским монтморионитима

- Ужа научна, односно уметничка област: Хемија

Досадашњи избори у наставна и научна звања:

2018. Доцент, Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет

2012. Доцент, Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет

2009. Доцент, Државни Универзитет у Новом Пазару

2006. Научни сарадник, ХП Институт за општу и физичку хемију, Београд

2000. Научни сарадник, ХП Институт за општу и физичку хемију, Београд

### 3) Испуњени услови за избор у звање ВАНРЕДНИ ПРОФЕСОР

#### ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ:

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	оцена / број година радног искуства
1	Пристапно предавање из области за коју се бира, позитивно оцењено од стране високошколске установе	
2	Позитивна оцена педагошког рада у студентским анкетама током целокупног претходног изборног периода	<p><u>Хемија</u>            2013/2014. – 4,32            2014/2015. – 4,30            2015/2016. – 4,31            2016/2017. – 4,28            2017/2018. – 4,34            2018/2019. – 4,12            2019/2020. – 3,78            2020/2021. – 5,00            2021/2022. – 4,42</p> <p><u>Анализа загађивача радне и животне средине</u>            2015/2016. – 4,71            2016/2017. – 4,50            2017/2018. – 4,87            2018/2019. – 4,61            2019/2020. – 4,79</p> <p><u>Хемија и прерада нафте и гаса</u>            2015/2016. – 5,00            2016/2017. – 4,11            2017/2018. – 4,95            2019/2020. – 5,00            2020/2021. – 4,58            2021/2022. – 5,00</p> <p><u>Одабрана поглавља хемије</u>            2019/2020. – 5,00</p> <p><u>Физичка и колоидна хемија</u>            2020/2021. – 4,51            2021/2022. – 4,90</p>
3	Искуство у педагошком раду са студентима	2009-2012. Доцент на Државном Универзитету у Новом Пазару. 2012 - надаље Доцент на Рударско–геолошком факултету Универзитета у Београду. <u>Укупно 13 година радног искуства у звању доцента.</u>

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	Број менторства / учешћа у комисији и др.
4	Резултати у развоју научнонаставног подмлатка на факултету	Видети ставку 5, испод
5	Учешће у комисији за одбрану три завршна рада на специјалистичким, односно мастер академским студијама	Члан комисије за одбрану: 18 завршних радова (16 завршних радова на Рударско-геолошком факултету и 2 на Хемијском

	факултету Универзитета у Београду), 3 мастер рада и једне докторске дисертације на Рударско-геолошком факултету Универзитета у Београду.
--	--

	(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)	Број радова, саопштења, цитата и др	Навести часописе, скупове, књиге и друго
⑥	Објављено 12 радова из категорије M21, M22 или M23 из научне области за коју се бира, од којих најмање 3 рада из категорије M21 или M22	Укупно 13 радова 1 M21  5 M22  7 M23	<p><b>M21</b> Пре избора у звање доцента 1. Langmuir 16(23) (2000) 8946-8951. IF(2000) = 3,045 <a href="https://doi.org/10.1021/la000534d">https://doi.org/10.1021/la000534d</a></p> <p><b>M22</b> После избора у звање доцента 1. Chemical Papers 67(11) (2013) 1453-1461. IF(2011) = 1,096 <a href="https://doi.org/10.2478/s11696-013-0402-0">https://doi.org/10.2478/s11696-013-0402-0</a> 2. PLoS ONE 14(2) (2019) e0210904. IF(2019) = 2,740 <a href="https://doi.org/10.1371/journal.pone.0210904">https://doi.org/10.1371/journal.pone.0210904</a> 3. PLoS ONE 17(11) (2022) e0277365. IF(2021) = 3,752 <a href="https://doi.org/10.1371/journal.pone.0277365">https://doi.org/10.1371/journal.pone.0277365</a></p> <p>Пре избора у звање доцента 4. Colloid and Polymer Science 274(10) (1996) 966-973. IF(1997) = 1,268 <a href="https://doi.org/10.1007/BF00656626">https://doi.org/10.1007/BF00656626</a> 5. Environmental Chemistry Letters 3 (2005) 82-85. IF(2006) = 0,814 <a href="https://doi.org/10.1007/s10311-005-0101-3">https://doi.org/10.1007/s10311-005-0101-3</a></p> <p><b>M23</b> После избора у звање доцента 1. Chemical Industry and Chemical Engineering Quarterly 22(1) (2016) 27-32. IF(2016)=0,664 <a href="https://doi.org/10.2298/CICEQ141105015I">https://doi.org/10.2298/CICEQ141105015I</a> 2. Journal of the Serbian Chemical Society 81(9) (2016) 1081-1096. IF(2016)=0,822 <a href="https://doi.org/10.2298/JSC160307038T">https://doi.org/10.2298/JSC160307038T</a> 3. Chemical Industry and Chemical Engineering Quarterly 21(3) (2015) 429-439. IF(2015) = 0,617 <a href="https://doi.org/10.2298/CICEQ141012045I">https://doi.org/10.2298/CICEQ141012045I</a> 4. Chemical Industry and Chemical Engineering Quarterly 21(4) (2015) 485-492. IF(2015) = 0,617 <a href="https://doi.org/10.2298/CICEQ141014004P">https://doi.org/10.2298/CICEQ141014004P</a></p> <p>Пре избора у звање доцента 5. Russian Journal of Physical Chemistry A 82(5) (2008) 870-874. IF(2008) = 0,475 <a href="https://doi.org/10.1134/S0036024408050312">https://doi.org/10.1134/S0036024408050312</a> 6. Tenside Surfactants Detergents 45 (2008) 21-24. IF(2008) = 0, 515 <a href="https://doi.org/10.3139/113.100359">https://doi.org/10.3139/113.100359</a> 7. Journal of Enzyme Inhibition and Medicinal Chemistry 23(60) (2008) 1002-1010. IF(2008) = 1,421 <a href="https://doi.org/10.1080/1475360701841095">https://doi.org/10.1080/1475360701841095</a></p>
⑦	Учешће на научном или стручном скупу (категирије M31-M34 и M61-M64).	Укупно 26 саопштења 16 M33	<p><b>M33</b> После избора у звање доцента 1. Politehnika, Šesti naučno-stručni skup sa međunarodnim učešćem, 10. decembar 2021., pp. 161-164. ISBN 978-86-7498-087-3. 2. XIX Scientific-expert conference on railways, Railcon 20, October 15-16,</p>

7 M34

- 2020, Niš, Serbia, Proceedings, pp. 161-164. ISBN 978-86-6055-134-6.
3. XIX Scientific-expert conference on railways, Railcon 20, October 15-16. 2020, Niš, Serbia, Proceedings, pp. 165-168. ISBN 978-86-6055-134-6.
- Пре избора у звање доцента
4. International Conference, 10-12 jun 2010, Novi Pazar, pp. 175-181. ISBN 978-86-86893-28-4.
5. International Conference, 10-12 jun 2010, Novi Pazar, pp. 89-97. ISBN 978-86-86893-28-4.
6. International Conference, 10-12 jun 2010, Novi Pazar, pp. 125-131. ISBN 978-86-86893-28-4.
7. 9<sup>th</sup> International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, 24-26 September 2008, Belgrade. Proceedings, pp. 394-396. ISBN 978-86-82475-16-3.
8. 8<sup>th</sup> International Conference on Fundamental and Applied aspects of Physical Chemistry, 26-29 September 2006, Belgrade. Proceedings, pp. 374-376. ISBN 86-82139-26-X.
9. 7<sup>th</sup> international Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, 21-23 September 2004, Belgrade. Proceedings, pp. 733-735. ISBN 86-82457-04-9.
10. 7<sup>th</sup> international Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, 21-23 September 2004, Belgrade. Proceedings, pp. 598-600. ISBN 86-82457-04-9.
11. 7<sup>th</sup> international Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, 21-23 September 2004, Belgrade. Proceedings, pp. 240-242. ISBN 86-82457-04-9.
12. XVII<sup>th</sup> International Conference on Raman Spectroscopy, 20-25 August 2000, Beijing. Proceedings, pp. 192-201.
13. 4<sup>th</sup> International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, 23-25 September 1998, Belgrade. Papers, pp. 349-351. ISBN 86-82457-11-1.
14. 4<sup>th</sup> International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, 23-25 September 1998, Belgrade. Papers, pp. 352-354. ISBN 86-82457-11-1.
15. 4<sup>th</sup> International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, 23-25 September 1998, Belgrade. Papers, pp. 355-357. ISBN 86-82457-11-1.
16. 6<sup>th</sup> Conference on Colloid Chemistry, Balatonszeplak, Hungary, 16-19 September 1992. F. Cszempesc, Z. Hovolyi, I. Pasy (Eds.) NKE Budapest, 1993. Proceedings, pp. 230-233.
- M34**
- После избора у звање доцента
1. 17 Seminar "Hochauflösende Geoelektrik" und Workshop des AK Induzierte Polarisation der DGG, 22-23 September 2016, Leipzig, Germany, FZJ-2016-06517  
<http://hdl.handle.net/2128/12990>
2. 77. Jahrestagung der Deutschen Geophysikalischen Gesellschaft, 27-30. März 2017, Potsdam.  
[http://dgg2017.dgg-tagung.de/fileadmin/dgg2017/images/schriftliche\\_Unterlagen/DGG2017\\_Tagungsband\\_web.pdf](http://dgg2017.dgg-tagung.de/fileadmin/dgg2017/images/schriftliche_Unterlagen/DGG2017_Tagungsband_web.pdf)
- Пре избора у звање доцента
3. VII<sup>th</sup> European Symposium on Thermal Analysis and Colorimetry, August 30-September 4, 1998, Balatonfured, Hungary, NKE Budapest, 1998, Book of Abstracts, p. 218
4. VII<sup>th</sup> European Symposium on Thermal Analysis and Colorimetry, August 30-September 4, 1998, Balatonfured, Hungary, NKE Budapest. Book of Abstracts, p. 219
5. VII<sup>th</sup> European Symposium on Thermal Analysis and Colorimetry, August 30-September 4, 1998, Balatonfured, Hungary, NKE Budapest. Book of Abstracts, p. 221.
6. 11<sup>th</sup> BBBB - Balkan Biochemical, Biophysical Days, 15-17 May, 1997, Thessaloniki, Greece. University Studio Press, Thessaloniki, Book of Abstracts, p. 34.
7. 11<sup>th</sup> BBBB - Balkan Biochemical, Biophysical Days, 15-17 May 1997, Thessaloniki, Greece. University Studio Press, Thessaloniki, Book of Abstracts, p. 41.

		1 M63  2 M64	<p><b>M63</b> Пре избора у звање доцента 1. III Југословенски симпозијум Хемија и заштита животне средине, Врњачка Бања, 1998, стр. 225-226.</p> <p><b>M64</b> После избора у звање доцента 1. 52<sup>nd</sup> Meeting of the Serbian Chemical Society, May 29-30, 2015, Novi Sad, Serbia, AH PO5. Book of Abstracts, p. 16. (ISBN 978-86-7132-056-6) 2. 53<sup>nd</sup> Meeting of the Serbian Chemical Society, June 10-11, 2016, Kragujevac, Serbia AH P10.</p>
8	Објављено 7 радова из категорије M21, M22 или M23, од којих најмање 2 рада из категорије M21 или M22, од првог избора у звање доцента из научне области за коју се бира	Укупно 7 радова 3 M22          4 M23	<p><b>M22</b> После избора у звање доцента 1. Chemical Papers 67(11) (2013) 1453-1461. IF(2011) = 1,096 <a href="https://doi.org/10.2478/s11696-013-0402-0">https://doi.org/10.2478/s11696-013-0402-0</a> 2. PLoS ONE 14(2) (2019) e0210904. IF(2019) = 2,740 <a href="https://doi.org/10.1371/journal.pone.0210904">https://doi.org/10.1371/journal.pone.0210904</a> 3. PLoS ONE 17(11) (2022) e0277365. IF(2021) = 3,752 <a href="https://doi.org/10.1371/journal.pone.0277365">https://doi.org/10.1371/journal.pone.0277365</a></p> <p><b>M23</b> После избора у звање доцента 1. Chemical Industry and Chemical Engineering Quarterly 22(1) (2016) 27-32. IF(2016) = 0,664 <a href="https://doi.org/10.2298/CICEQ141105015I">https://doi.org/10.2298/CICEQ141105015I</a> 2. Journal of the Serbian Chemical Society 81(9) (2016) 1081-1096. IF(2016) = 0,822 <a href="https://doi.org/10.2298/JSC160307038T">https://doi.org/10.2298/JSC160307038T</a> 3. Chemical Industry and Chemical Engineering Quarterly 21(3) (2015) 429-439. IF(2015) = 0,617 <a href="https://doi.org/10.2298/CICEQ141012045I">https://doi.org/10.2298/CICEQ141012045I</a> 4. Chemical Industry and Chemical Engineering Quarterly 21(4) (2015) 485-492. IF(2015) = 0,617 <a href="https://doi.org/10.2298/CICEQ141014004P">https://doi.org/10.2298/CICEQ141014004P</a></p>
9	Оригинално стручно остварење или руковођење или учешће у пројекту	Учесник на 3 национална пројекта и 2 пројекта у Forschungszentrum, Jülich (Немачка)	<p><b>Национални пројекти</b> 2001-2005. Пројекат Министарства науке Републике Србије бр. 1727: „Хемодинамика загађујућих супстанци акватичних система и водних ресурса (површинске и подземне воде, седименти) у функцији заштите”, (основна истраживања). 2006-2010. Пројекат Министарства за науку и заштиту животне средине бр. 144028: „Методe моделирања биомеханичких система са применом у медицини”, (основна истраживања). 2011-2019. Пројекат Министарства за науку и технолошки развој Републике Србије бр. 172051: „Развој нових и побољшање постојећих електрохемијских, спектроскопских и проточних (FIA) метода за праћење квалитета животне средине”, (основна истраживања).</p> <p><b>Пројекти у Forschungszentrum, Jülich (Немачка)</b> 2004. Пројекат: F&amp;E –Pogramm: Technologien auf dem Gebit der CO<sub>2</sub> - sequestierung (Технологије у области секвестрирања CO<sub>2</sub>), Forschungszentrum, Jülich (Немачка). 2002. Пројекат: BMBF FE-Vorhabens 36.72.0: Grundlagen der Schadstoffisolierung und Behandlung (Основе изоловања и обраде загађивача), Forschungszentrum, Jülich (Немачка).</p>
10	Одобен и објављен уџбеник за ужу област за коју се бира, монографија, практикум	2 Збирке задатака	<p>1. М. Илић, З. Недић, Збирка задатака из хемије за припрему пријемног испита, Рударско-геолошки факултет, Универзитет у Београду, 2014, ISBN 978-86-7352-248-7. 2. М. Илић, З. Недић, Практикум из физичке хемије, Рударско-геолошки факултет, Универзитет у Београду, 2022, ISBN 978-86-7352-382-8.</p>

	или збирка задатака (са ISBN бројем)		
11	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	Укупно 7 саопштења 3 М33  2 М34  2 М64	<p><b>М33</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Politehnika, Šesti naučno-stručni skup sa međunarodnim učešćem, 10. decembar 2021., pp. 161-164. ISBN 978-86-7498-087-3.</li> <li>2. XIX Scientific-expert conference on railways, Railcon 20, October 15-16, 2020, Niš, Serbia, Proceedings, pp. 161-164. ISBN 978-86-6055-134-6.</li> <li>3. XIX Scientific-expert conference on railways, Railcon 20, October 15-16, 2020, Niš, Serbia, Proceedings, pp. 165-168. ISBN 978-86-6055-134-6.</li> </ol> <p><b>М34</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 17 Seminar "Hochauflösende Geoelektrik" und Workshop des AK Induzierte Polarisation der DGG, 22-23 September 2016, Leipzig, Germany, FZJ-2016-06517 <a href="http://hdl.handle.net/2128/12990">http://hdl.handle.net/2128/12990</a></li> <li>2. 77. Jahrestagung der Deutschen Geophysikalischen Gesellschaft, 27-30. März 2017, Potsdam. <a href="http://dge2017.dgg-tagung.de/fileadmin/dgg2017/images/schriftliche_Unterlagen/DGG2017_Tagungsband_web.pdf">http://dge2017.dgg-tagung.de/fileadmin/dgg2017/images/schriftliche_Unterlagen/DGG2017_Tagungsband_web.pdf</a></li> </ol> <p><b>М64</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 52<sup>nd</sup> Meeting of the Serbian Chemical Society, May 29-30, 2015, Novi Sad, Serbia, AH PO5. Book of Abstracts, p. 16. ISBN 978-86-7132-056-6.</li> <li>2. 53<sup>rd</sup> Meeting of the Serbian Chemical Society, June 10-11, 2016, Kragujevac, Serbia AH P10.</li> </ol>
12	Објављена два рада из категорије М21, М22 или М23 у периоду од последњег избора из научне области за коју се бира. (за поновни избор ванр. проф)		
13	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. (за поновни избор ванр. проф)		
14	Објављена четири рада из категорије		

	M21, M22 или M23 од првог избора у звање ванредног професора из научне области за коју се бира.		
15	Цитираност од 10 хетероцитата	Укупно 95 цитата ( <i>h</i> -индекс = 5), без аутоцитата 94 ( <i>h</i> -индекс = 5), а без цитата свих аутора 86 ( <i>h</i> -индекс = 5)	База Scopus (Author ID: 24176713800), на дан 12. јануара 2023.
16	Саопштено пет радова на међународним или домаћим скуповима од којих један мора да буде пленарно предавање или предавање по позиву на међународном или домаћем научном скупу (категорије М31-М34 и М61-М64)		
17	Књига из релевантне области, одобрен уџбеник за ужу област за коју се бира, поглавље у одобреном <u>уџбенику за ужу област за коју се бира или превод иностраног уџбеника одобреног за ужу област за</u>		

	коју се бира, објављени у периоду од избора у наставничко звање		
18	Број радова као услов за менторство у вођењу докт. дисерт. – (стандард 9 Правилника о стандардима ...)		

**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	1. Председник или члан уређивачког одбора научних часописа или зборника радова у земљи или иностранству. 2. Рецензент у водећим међународним научним часописима, или рецензент међународних или националних научних пројеката. 3. Председник или члан организационог или научног одбора на научним скуповима националног или међународног нивоа. ④ Председник или члан комисија за израду завршних радова на академским основним, мастер или докторским студијама. ⑤ Руководилац или сарадник на домаћим или међународним научним пројектима. 6. Аутор/коаутор прихваћеног патента, техничког унапређења или иновације. 7. Писма препоруке.
2. Допринос академској и широј заједници	1. Чланство у страним или домаћим академијама наука, или чланство у стручним или научним асоцијацијама у које се члан бира. ② Председник или члан органа управљања, стручног органа или комисија на факултету или универзитету у земљи или иностранству. 3. Члан националног савета, стручног, законодавног или другог органа и комисије министарстава. 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 5. Домаће и или међународне награде и признања у развоју образовања и науке. ⑥ Социјалне вештине (поседовање комуникационих способности, способности за презентацију, способности за тимски рад и вођење тима). 7. Способност писања пројектне документације и добијања домаћих и међународних научних и стручних пројеката.
3. Сарадња са другим високошколским, научноистраживачким установама, односно установама културе или уметности у земљи и иностранству	① Постдокторско усавршавања или студијски боравци у иностранству. ② Руководијење или учешће у међународним научним или стручним пројектима 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. Руководијење 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.

\*Напомена: На крају табеле кратко описати заокружену одредницу



1.4. Била је члан комисије за одбрану: 18 завршних радова (16 завршних радова на Рударско-геолошком факултету и 2 на Хемијском факултету Универзитета у Београду), 3 мастер рада и једне докторске дисертације на Рударско-геолошком факултету Универзитета у Београду.

1.5. Учесник на 3 национална пројекта и 2 пројекта у Forschungszentrum, Jülich (Немачка)

#### Национални пројекти

2001-2005. Пројекат Министарства науке Републике Србије бр. 1727: „Хемодинамика загађујућих супстанци акватичних система и водних ресурса (површинске и подземне воде, седименти) у функцији заштите”, (основна истраживања).

2006-2010. Пројекат Министарства за науку и заштиту животне средине бр. 144028: „Методе моделирања биомеханичких система са применом у медицини”, (основна истраживања).

2011-2019. Пројекат Министарства за науку и технолошки развој Републике Србије бр. 172051: „Развој нових и побољшање постојећих електрохемијских, спектроскопских и проточних (FIA) метода за праћење квалитета животне средине”, (основна истраживања).

#### Пројекти у Forschungszentrum, Jülich (Немачка)

2002. Пројекат: BMBF FE-Vorhabens 36.72.0: Grundlagen der Schadstoffisolierung und Behandlung (Основе изоловања и обраде загађивача), Forschungszentrum, Jülich (Немачка).

2004. Пројекат: F&E –Pogramm: Technologien auf dem Gebit der CO<sub>2</sub> -sequestierung (Технологије у области секвестрација CO<sub>2</sub>), Forschungszentrum, Jülich (Немачка).

2.2. Рад у управљачким структурама и комисијама на Рударско-геолошком факултету:

Члан Комисије за пријемни испит и пописне Комисије, руководилац Катедре

2.6. Учесник на 3 национална пројекта и 2 пројекта у Forschungszentrum, Jülich (Немачка), члан DAAD асоцијације.

3.1. 1998-2000. и 2002. Немачка стипендија за постдокторске студије у Истраживачком центру Јилих (Forschungszentrum Jülich), Немачка.

2004. и 2008. DAAD стипендија за боравак у Истраживачком центру Јилих (Forschungszentrum Jülich), Немачка.

3.2. Учесник на 2 пројекта у Forschungszentrum, Jülich (Немачка) – видети ставку 1.5.

### III - ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

На основу анализе поднетог материјала и личног увида у рад кандидаткиње, Комисија констатује да др Марија Илић испуњава све услове предвиђене Законом, Статутом РГФ, Правилником о минималним критеријумима за избор у звање наставника и услове предвиђене конкурсом за радно место наставника у звању ванредног професора за ужу научну област Основе хемије. Кандидаткиња се успешно бави наставним и научноистраживачким радом.

Доцент др Марија Илић, дипломирала је на Универзитету у Београду, Природно-математичком факултету, ООУР Хемијски факултет, Студијска група Физичка хемија. Од 1989. године радила је на Институту за општу и физичку хемију у Београду, где је 2000. године стекла звање научни сарадник. Године 2006. реизабрана је у исто звање на Институту за општу и физичку хемију у Београду. Од 2008 до 2009. године била је запослена у Институту „Кирило Савић” у Београду, у звању научног сарадника. У периоду 2009- 2012. била је доцент на Државном Универзитету у Новом Пазару. Од 2012. до данас (реизбор 2018.) ради као доцент на Рударско-геолошком факултету Универзитета у Београду. На Државном универзитету у Новом Пазару држала је предавања из четири предмета и лабораторијске вежбе из два предмета. Од избора у звање доцента на Универзитету у Београду – Рударско-геолошком факултету, ангажована је у реализацији наставе из 6 предмета (од тога на једном предмету на мастер академским студијама и једном предмету на докторским академским студијама).

Досадашњи педагошки рад кандидаткиње студенти су оценили просечном оценом од 3,78 до 5,00. Аутор је два помоћна уџбеника: „Збирка задатака из хемије за припрему пријемног испита“ и „Практикум из физичке хемије“. Кандидаткиња је до сада била члан комисије за одбрану 18 завршних радова 3 мастер рада и једне докторске дисертације.

Кандидаткиња се бави научноистраживачким радом из научне области Хемије, који обухвата:

- проучавање адсорпције површински активних супстанци, тешких метала и штетних органских супстанци на слојевитим силикатима, бентонитима и монтморионитима применом различитих аналитичких техника (UV-VIS, IR, AAS, Раманска спектроскопија, рендгенска дифрактометрија, DTA/TGA)

- испитивање микроемулзија (микроемулзије са толуеном које имају примену за уклањање неких хемијских загађујућих супстанци), коришћење јефтених сировина за добијање микроемулзија

- теоријске прорачуне у хемији (ab initio прорачун, DFT, Пелегов модел)
- процену утицаја метала из пепела на животну средину
- синтезу наночестица ( $MnCo_2O_4$ ) за модификацију угљеничне електроде и њене примене за истовремено одређивање Pb(II) и Cd(II) јона
- тренутно се највише бави испитивањем физичко-хемијских карактеристика биоугљева добијених раличитим поступцима пироллизе и проучавањем понашања биоугљева у земљишту.

Коаутор је на укупно 13 научних радова у међународним часописима са SCI листе (1 рад из категорије M21, 5 радова из категорије M22 и 7 радова из категорије M23). Коаутор је укупно 26 научних саопштења (23 на међународним и 3 на националним скуповима). Коаутор је једног поглавља у тематском зборнику (M14). Такође, кандидаткиња је коаутор рада у националном часопису међународног значаја који нема категоризацију по ISI/SCI (M24).

Од избора у звање доцента, објавила је 7 научних радова у међународним часописима са SCI листе (3 рада M22 и 4 рада M23) и 7 научних саопштења (5 на међународним и 2 на националним скуповима). Први аутор је на 6 научних радова, од тога 3 после избора у звање доцента. На 3 научна рада била је аутор за кореспонденцију. Укупна цитираност радова на дан 12.01.2023. године, према бази Scopus (Author ID: 24176713800) је 95 ( $h$ -индекс = 5), без аутоцитата 94 ( $h$ -индекс = 5), а без цитата свих аутора 86 ( $h$ -индекс = 5).

Кандидаткиња је до сада била ангажована на три пројекта финансирана од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије и била је учесник на два пројекта финансирана од Савезне Републике Немачке.

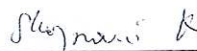
Комисија сматра да кандидаткиња испуњава све услове дефинисане Законом о високом образовању, Статутом Рударско-геолошког факултета и Правилником о минималним критеријумима за избор у звање наставника и сарадника. Кандидаткиња је својим досадашњим радом у настави и науци показала посвећеност, самосталност и одговорност. На основу свега наведеног, ова Комисија референата предлаже да се доцент др Марија Илић изабере на место наставника у звању ванредног професора за ужу научну област Основе хемије.

Место и датум: Београд, 21. 02. 2023.

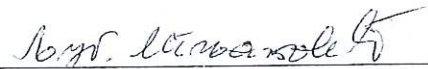
ПОТПИСИ  
ЧЛАНОВА КОМИСИЈЕ



др Др Никола Лилић, ред. проф.  
Универзитет у Београду – Рударско-геолошки факултет



др Ксенија Стојановић, ред. проф.  
Универзитет у Београду – Хемијски факултет



др Љубиша Игњатовић, ред. проф.  
Универзитет у Београду – Факултет за физичку хемију

## Изјава о изворности

Бр. С1 76/6

22-02-2023 год  
БЕОГРАД, Бушина бр. 7

Име и презиме кандидата Марија Илић

Сагласно члану 26. став 3. Кодекса професионалне етике Универзитета у Београду,

### ИЗЈАВЉУЈЕМ

- да је сваки мој рад и достигнуће, изворни резултат мог интелектуалног рада и да тај рад не садржи никакве изворе, осим оних који су наведени у раду,
- да нисам кршио/ла ауторска права и користио/ла интелектуалну својину других лица.

Потпис аутора

У Београду, 20.02.2023. године

*Marija Ilic*