

**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, Универзитет у Београду**  
 Ужа научна, односно уметничка област: **Хемија макромолекула**  
 Број кандидата који се бирају: **1 (један)**  
 Број пријављених кандидата: **1 (један)**  
 Имена пријављених кандидата:  
 1. **др Марија С. Николић**

**II - О КАНДИДАТИМА**

**1) - Основни биографски подаци**

- Име, средње име и презиме: **Марија, Стратија, Николић**
- Датум и место рођења: **10. 9. 1973., Смедерево**
- Установа где је запослен: **Универзитет у Београду, Технолошко-металуршки факултет**
- Звање/радно место: **Ванредни професор**
- Научна, односно уметничка област: **Хемија; ужа научна област: Хемија макромолекула**

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

Основне студије:

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

Магистеријум:

- Назив установе: **Технолошко-металуршки факултет, Универзитет у Београду**
- Место и година завршетка: **Београд, 2002.**
- Ужа научна, односно уметничка област: **Хемија и Хемија макромолекула**

Докторат:

- Назив установе: **Факултет за математику, информатику и природне науке, Департман за хемију, Институт за физичку хемију, Универзитет у Хамбургу**
- Место и година одбране: **Хамбург, Немачка, 2007.**

- Наслов дисертације: **„Encapsulation of Nanoparticles within Poly(ethylene oxide) Shell”**

- Ужа научна, односно уметничка област: **Колоидна хемија и Хемија макромолекула**

Досадашњи избори у наставна и научна звања:

Асистент-приправник: 1999, за предмет Општа хемија, Универзитет у Београду, ТМФ  
 Асистент: 2002, за област Хемија, ужа област Неорганска хемија, Универзитет у Београду, ТМФ  
 Асистент: 2007, за област Хемија, уже области Неорганска хемија и Хемија макромолекула, Универзитет у Београду, ТМФ  
 Доцент: 2008, за област Хемија, ужа област Хемија макромолекула, Универзитет у Београду, ТМФ  
 Доцент: 2014, за област Хемија, ужа област Хемија макромолекула, Универзитет у Београду, ТМФ  
 Ванредни професор: 2016, за област Хемија, ужа област Хемија макромолекула, Универзитет у Београду, ТМФ  
 Ванредни професор: 2020, за област Хемија, ужа област Хемија макромолекула, Универзитет у Београду, ТМФ

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

#### ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ:

|   | <i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>                                           | <b>оцена / број година радног искуства</b>                                |
|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Пристапно предавање из области за коју се бира, позитивно оцењено од стране високошколске установе  | не примењује се                                                           |
| 2 | Позитивна оцена педагошког рада у студентским анкетама током целокупног претходног изборног периода | просечна оцена већа од 4 на предавањима и вежбама                         |
| 3 | Искуство у педагошком раду са студентима                                                            | 26 година –<br>Универзитет у Београду<br>- Технолошко-металуршки факултет |

|   | <i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>                                              | <b>Број менторства / учешћа у комисији и др.</b>                                                                                                             |
|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4 | Резултати у развоју научнонаставног подмлатка на факултету                                             | ментор 1 одбрањене докторске дисертације, коментор 1 одбрањене докторске дисертације, ментор 11 одбрањених мастер радова, ментор 21 одбрањеног завршног рада |
| 5 | Учешће у комисији за одбрану три завршна рада на специјалистичким, односно мастер академским студијама | члан комисије 7 одбрањених докторских дисертација, члан комисије 24 одбрањена мастер рада, члан комисије 16 одбрањена 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>                                                                        |
|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6 | Објављена два рада из категорије M21, M22 или M23 из научне области за коју се бира                                 |                                           |                                                                                                                        |
| 7 | Учешће на научном или стручном скупу (категорије M31-M34 и M61-M64).                                                |                                           |                                                                                                                        |
| 8 | Објављена три рада из категорије M21, M22 или M23 од првог избора у звање доцента из научне области за коју се бира |                                           |                                                                                                                        |
| 9 | Оригинално стручно остварење или руковођење или учешће у пројекту                                                   | M104 – 2<br>M105 – 2<br>M107 – 5          | M104<br>После избора у звање ванредног професора<br>1. „Испитивање квалитета хитозана и формулација за заштиту биља на |

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  | <p>бази хитозана”, пројекат са фабриком Chemical Agrosava, 2018.</p> <p>2. „Одређивање реолошких параметара у циљу побољшања стабилности Mezotriion SC формулација”, пројекат са фабриком Chemical Agrosava, (реализован иновационим ваучером Фонда за иновациону делатност) 2019-2020.</p> <p>M105</p> <p><i>После избора у звање ванредног професора</i></p> <p>1. „FUR4Sustain – European network of FURan based chemicals and materials FOR a Sustainable development”, COST акција 18220 члан Управног одбора (МС), 2019-2023.</p> <p>2. „Биокомпатибилни нанокмползити на бази полиуретанских мрежа и мезопорозних силикатних наночестица за примену у облику антимикробних превлака медицинских уређаја и импланата”, билатерални пројекат између Републике Србије и Републике Француске, 2020–2021.</p> <p>M107</p> <p><i>Пре избора у звање ванредног професора</i></p> <p>1. „Синтеза, модификовање и карактерисање синтетских и природних полимерних материјала”, пројекат фундаменталних истраживања МНТР 1498, 2002-2004.</p> <p>2. „Хиперразгранати полиестри”, пројекат са фабриком боја и лакова ДУГА-НОВА, 2003-2004.</p> <p>3. „Синтеза и карактеризација полимера и полимерних (нано)композита дефинисане молекулске и надмолекулске структуре”, пројекат фундаменталних истраживања МНТР 142023, 2006-2010.</p> <p>4. „Синтеза и карактеризација нових функционалних полимера и полимерних нанокмползита”, пројекат основних истраживања МПНТР 172062, 2011-2019.</p> |
|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|    |                                                                                                                       |                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |                                                                                                                       |                                              | <p><i>После избора у звање ванредног професора</i></p> <p>5. „Анализа реолошког понашања средстава за заштиту биља”, пројекат са фабриком Chemical Agrosava, Палмира Тољатија 5/IV, Нови Београд, 2016-2017.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 10 | Одобрен и објављен уџбеник за ужу област за коју се бира, монографија, практикум или збирка задатака (са ISBN бројем) | <p>M14 – 2</p> <p>M42 – 1</p> <p>П32 – 3</p> | <p>M14</p> <p><i>Пре избора у звање ванредног професора</i></p> <p>1. J. Djonlagic, M. S. Nikolic, „Biodegradable Polyesters: Synthesis and Physical Properties”, In: Handbook of Applied Biopolymer Technology, Ed. S. K. Sharma, A. Mudhoo, Royal Society of Chemistry, Chapter 6 (2011), ISBN: 978-1-84973-151-5</p> <p>2. J. Djonlagic, M. S. Nikolic, „Thermoplastic Copolyester Elastomers”, In: Handbook of Engineering and Speciality Thermoplastics: Polyethers and Polyesters, Ed. S. Thomas, P. M. Visakh, Wiley-Scrivener, Volumen 3, Chapter 10 (2011) ISBN: 978-0-47063-926-9</p> <p>M42</p> <p><i>После избора у звање ванредног професора</i></p> <p>1. Монографија националног значаја: Марија Николић, „Биодеградабилни синтетски полиестри”, Универзитет у Београду, Развојно истраживачки центар графичког инжењерства, Технолошко-металуршки факултет, Београд, 2024 (ISBN 978-86-7401-393-9)</p> <p>П32</p> <p><i>Пре избора у звање ванредног професора</i></p> <p>1. Практикум: С. Грујић, А. Дапчевић, С. Јевтић, М. Николић, Ј. Роган „Општа хемија I Практикум”, Технолошко-металуршки факултет, Београд, 2007 (I издање), 2022 (X неизмењено издање), ISBN 978-86-7401-246-8.</p> <p>2. Практикум: С. Грујић, А. Дапчевић, С. Јевтић, М. Николић, Ј. Роган „Општа хемија II</p> |

|    |                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                  | <p>Практикум”, Технолошко-металуршки факултет, Београд, 2008 (I издање), 2021 (VII неизмењено издање), ISBN 978-86-7401-251-2</p> <p>З. Ј. Ђонлагић, М. Николић, „Практикум хемије макромолекула”, Технолошко-металуршки факултет, Београд, 2014 (I издање), ISBN 978-86-7401-312-0</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 11 | Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (категорије М31-М34 и М61-М64)                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 12 | Објављена два рада из категорије М21, М22 или М23 у периоду од последњег избора из научне области за коју се бира. <i>(за поновни избор ванр. проф)</i>                                               |                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 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. <i>(за поновни избор ванр. проф)</i> |                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 14 | Објављена четири рада из категорије М21, М22 или М23 од првог избора у звање ванредног професора из научне области за коју се бира.                                                                   | <p>Укупно 35 радова са SCI листе:</p> <p>М21а – 9<br/>М21 – 7<br/>М22 – 12<br/>М23 – 7</p> <p>У периоду од избора у звање ванредног професора 17 радова:</p> <p>М21а – 2<br/>М21 – 6<br/>М22 – 6<br/>М23 – 3</p> | <p>М21а</p> <p><i>После избора у звање ванредног професора</i></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Progress in Organic Coatings (2019) 131, 311-321.</li> <li>2. Green Chemistry (2021) 23, 8795-8820.</li> </ol> <p>М21</p> <p><i>После избора у звање ванредног професора</i></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Polymer Testing (2017) 57, 67-77.</li> <li>2. European Polymer Journal (2017) 97, 198-209.</li> <li>3. Journal of Polymers and the Environment (2018) 26, 2346-2359.</li> <li>4. Applied Clay Science (2018) 454, 198-209.</li> <li>5. Polymer Degradation and Stability (2019) 162, 160-168.</li> <li>6. Polymers (2022) 14, 2970.</li> </ol> <p>М22</p> <p><i>После избора у звање ванредног професора</i></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Macromolecular Research (2016) 24, 323-335.</li> <li>2. Journal of Applied Polymer Science (2017) 134, 44535.</li> <li>3. International Journal of Polymeric Materials and Polymeric Biomaterials (2019) 68, 308-318.</li> <li>4. Journal of Bioactive and</li> </ol> |

|    |                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                    | <p>Compatible Polymers, 2020, 35(6), 517-537.</p> <p>5. Polymer Buletin (2021) 78(6), 2911-2932.</p> <p>6. Journal of Polymer Research (2022) 29, 295.</p> <p>M23</p> <p><i>После избора у звање ванредног професора</i></p> <p>1. International Polymer Processing (2018) 33, 695-705.</p> <p>2. Journal of the Serbian Chemical Society (2020), 85(9), 1197-1221.</p> <p>3. Journal of the Serbian Chemical Society (2022), 85(9), 1075-1090.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 15 | Цитираност од 10 хетероцитата                                                                                                                                                                              | 1623 без аутоцитата<br>h-индекс 16                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 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 M31-M34 и M61-M64) | <p>Укупно:</p> <p>M31 – 1</p> <p>M34 – 39</p> <p>M63 – 4</p> <p>M64 – 27</p> <p>У периоду од избора у звање ванредног професора:</p> <p>M31 – 1</p> <p>M34 – 11</p> <p>M63 – 1</p> <p>M64 – 11</p> | <p>M31</p> <p><i>После избора у звање ванредног професора</i></p> <p>1. International Scientific and Professional Conference POLITEHNIKA 2023, December 15, Belgrade, Serbia (2023) Book of Abstracts 38.</p> <p>M34</p> <p><i>Пре избора у звање ванредног професора</i></p> <p>1. Second International Conference of the Chemical Societies of the South-Eastern European Countries on Chemical Sciences for Sustainable Development, ICOSECS2, Halkidiki, Greece, 2000.</p> <p>2. Fourth Yugoslav Materials Research Society Conference-YUCOMAT-2001, Herceg Novi, 2001, 96.</p> <p>3. X International starch convention, Cracow, Poland, 2002, 64.</p> <p>4. Fourth International Conference of the Chemical Societies of the South-Eastern European Countries, ICOSECS 4, Belgrade, 2004, The book of Abstracts, 60.</p> <p>5. The Sixth European Meeting on Environmental Chemistry (EMEC6), Belgrade, December 6-10, 2005, The Book of Abstracts, 148.</p> <p>6. Bunsentagung 2005, Frankfurt am Main, Germany, 2005, C6.</p> <p>7. Europolymer Conference 2005 (Eupoc 2005), Gargnano, Italy, 2005.</p> |

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  | <p>8. Bunsentagung 2006, Erlangen, Germany, 2006, E23.</p> <p>9. Bunsentagung 2006, Erlangen, Germany, 2006, P226.</p> <p>10. Bunsentagung 2006, Erlangen, Germany, 2006, P228.</p> <p>11. XIV International Symposium on Atherosclerosis, Rome, Italy, 2006, Atherosclerosis Supplements, 7 (3): 493.</p> <p>12. Photonics West 2006, San Jose, California, USA, 2006.</p> <p>13. European Polymer Congress 2007, Portorož, Slovenia, 2007, Book of Abstracts, 132.</p> <p>14. European Polymer Congress 2007, Portorož, Slovenia, 2007, Book of Abstracts, 142.</p> <p>15. Bunsentagung 2008, Saarbrücken, Germany, May 1-3, 2008, Book of Abstracts, P3.</p> <p>16. Bunsentagung 2008, Saarbrücken, Germany, May 1-3, 2008, Book of Abstracts, P29.</p> <p>17. NaNaX4 Nanoscience with Nanocrystals, Munich/Tutzing, Germany, April 11 - 15, 2010, Book of Abstracts, 48.</p> <p>18. International Workshop: Processing of Nanostructured Ceramics, Polymers and Composites, Belgrade, Serbia, November 29-30, 2010, Book of Abstracts, 32.</p> <p>19. European Polymer Congress 2011, Granada, Spain, June 26-July 1, 2011, Book of Abstracts, 487.</p> <p>20. First International Conference on Processing, characterisation and application of nanostructured materials and nanotechnology, NanoBelgrade, Belgrade, Serbia, 26-28 September, 2012, Book of Abstracts, 55.</p> <p>21. European Polymer Congress EPF-13, Pisa, June 16-21, 2013, Book of Abstracts, P3-39.</p> <p>22. 8th International Conference of the Chemical Societies of the South-East European Countries, ICOSECS 8, Belgrade, 18-21 July, 2013, Book of Abstracts, 164.</p> <p>23. 8th International Conference of the Chemical Societies of the South-East European Countries, ICOSECS 8, Belgrade, 18-21 July, 2013, Book of Abstracts, 179.</p> |
|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  | <p>24. 13th Young Researcher's Conference Materials Science and Engineering, Belgrade, 10-12 December, 2014, Book of Abstracts, 3.</p> <p>25. European Polymer Congress EPF2015, Dresden, Germany, June 21-26, 2015, Book of Abstracts, 121.</p> <p>26. European Polymer Congress EPF2015, Dresden, Germany, June 21-26, 2015, Book of Abstracts, 206.</p> <p>27. European Polymer Congress EPF2015, Dresden, Germany, June 21-26, 2015, Book of Abstracts, 52.</p> <p>28. European Polymer Congress EPF2015, Dresden, Germany, June 21-26, 2015, Book of Abstracts, 52.</p> <p><i>После избора у звање ванредног професора</i></p> <p>1. European Polymer Congress EPF2017, Lyon, France, July 02-07, 2017, Book of Abstracts, 305.</p> <p>2. European Polymer Congress EPF2017, Lyon, France, July 02-07, 2017, Book of Abstracts, 129.</p> <p>3. European Polymer Congress EPF2017, Lyon, France, July 02-07, 2017, Book of Abstracts, 56.</p> <p>4. European Polymer Congress EPF2017, Lyon, France, July 02-07, 2017, Book of Abstracts, 57.</p> <p>5. European Polymer Congress EPF2017, Lyon, France, July 02-07, 2017, Book of Abstracts, 58.</p> <p>6. European Polymer Congress EPF2019, Crete, Greece, June 09-14, 2019, Book of Abstracts, 670.</p> <p>7. European Polymer Congress EPF2019, Crete, Greece, June 09-14, 2019, Book of Abstracts, 188.</p> <p>8. European Polymer Congress EPF2019, Crete, Greece, June 09-14, 2019, Book of Abstracts, 715.</p> <p>9. The 8th Federation of European Zolite Associations Conference FEZA2021 Virtual, 5 - 9 July, Brighton - online (United Kingdom) 2021.</p> <p>10. 27th Congress of Society of Chemists and Technologists of Macedonia, Ohrid, N. Macedonia, 25-28. Sept, 2024, Book of Abstracts, 175.</p> <p>11. 27th Congress of Society of Chemists and Technologists of Macedonia, Ohrid, N. Macedonia, 25-</p> |
|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  | <p>28. Sept, 2024, Book of Abstracts, 176.</p> <p>M63<br/> <i>Пре избора у звање ванредног професора</i></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Kongres inženjera plastičara i gumara „Yu-Polimeri 2002”, Čačak, 2002, Zbornik radova, 26-29.</li> <li>2. Naučno savetovanje Polimeri 2003, Beograd, 2003, Zbornik radova, V 1-8.</li> <li>3. Kongres inženjera plastičara i gumara, K-IPG 2004, Niška Banja, 2004, Zbornik radova, 135.</li> </ol> <p><i>После избора у звање ванредног професора</i></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 53. Savetovanje srpskog hemijskog društva, Kragujevac, 10.-11. jun, 2016, 87..</li> </ol> <p>M64<br/> <i>Пре избора у звање ванредног професора</i></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. III Simpozijum Savremene tehnologije i privredni razvoj, Leskovac, 1998, 122.</li> <li>2. XXXIX Savetovanje Srpskog hemijskog društva, Beograd, 1999, 200.</li> <li>3. XIII Jugoslovenski Simpozijum o hemiji i tehnologiji makromolekula-YU Makro, Zlatibor, 2001, 181.</li> <li>4. XLI Savetovanje Srpskog hemijskog društva, Beograd, 2003, 110.</li> <li>5. XLI Savetovanje Srpskog hemijskog društva, Beograd, 2003, 120.</li> <li>6. XLII Savetovanje Srpskog hemijskog društva, Beograd, 2004, 95.</li> <li>7. XIV Simpozijum o hemiji i tehnologiji makromolekula-MAKRO 2006, Vršac, 2006, 37.</li> <li>8. XLVI Savetovanje Srpskog hemijskog društva, Beograd, 21. februar, 2008, 121.</li> <li>9. XLVII Savetovanje Srpskog hemijskog društva, Beograd, 21. mart, 2009, 115.</li> <li>10. XLVIII Savetovanje Srpskog hemijskog društva, Novi Sad, 17. i 18. april, 2010, 136.</li> <li>11. XL Jubilarno savetovanje srpskog hemijskog društva, Beograd, 14. i 15.</li> </ol> |
|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|    |                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |                                                                                                                                                                                                                                     | <p>jun, 2012, 134.</p> <p>12. 51. Savetovanje srpskog hemijskog društva, Niš, 5-7. jun, 2014, 86.</p> <p>13. 51. Savetovanje srpskog hemijskog društva, Niš, 5-7. jun, 2014, 84.</p> <p>14. 52. Savetovanje srpskog hemijskog društva, Novi Sad, 29.-30. maj, 2015, 110.</p> <p>15. 52. Savetovanje srpskog hemijskog društva, Novi Sad, 29.-30. maj, 2015, 109.</p> <p>16. 52. Savetovanje srpskog hemijskog društva, Novi Sad, 29.-30. maj, 2015, 111..</p> <p><i>После избора у звање ванредног професора</i></p> <p>1. 53. Savetovanje srpskog hemijskog društva, Kragujevac, 10.-11. jun, 2016, 38.</p> <p>2. 53. Savetovanje srpskog hemijskog društva, Kragujevac, 10.-11. jun, 2016, 89.</p> <p>3. 53. Savetovanje srpskog hemijskog društva, Kragujevac, 10.-11. jun, 2016, 92.</p> <p>4. 53. Savetovanje srpskog hemijskog društva, Kragujevac, 10.-11. jun, 2016, 93.</p> <p>5. IV Konferencija mladih hemičara Srbije, Beograd, 5. Novembar, 2016, 11.</p> <p>6. IV Konferencija mladih hemičara Srbije, Beograd, 5. Novembar, 2016, 9.</p> <p>7. 54. Savetovanje srpskog hemijskog društva, Beograd, 29.-30. septembar, 2017, 68.</p> <p>8. 55. Savetovanje srpskog hemijskog društva, Novi Sad, 8.-9. jun, 2018, 72.</p> <p>9. 55. Savetovanje srpskog hemijskog društva, Novi Sad, 8.-9. jun, 2018, 74.</p> <p>10. VII Konferencija mladih hemičara Srbije, Beograd, 2. novembar, 2019, 37.</p> <p>11. 58. Savetovanje srpskog hemijskog društva, Beograd, 9.-10. jun, 2022, 171.</p> |
| 17 | <p>Књига из релевантне области, одобрен цбеник за ужу област за коју се бира, поглавље у одобреном <u>уџбенику за ужу област за коју се бира</u> или <u>превод иностраног уџбеника</u> одобреног за ужу област за коју се бира,</p> | <p><i>наведено у ставки 10</i></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

|    |                                                                                                       |                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | објављени у периоду од избора у наставничко звање                                                     |                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 18 | Број радова као услов за менторство у вођењу докт. дисерт. – (стандард 9 Правилника о стандардима...) | Укупно 35 радова из категорије M20:<br>M21a - 9<br>M21 - 7<br>M22 - 12<br>M23 - 7 | ACS Nano (1)<br>Angewandte Chemie-International Edition (2)<br>Applied Clay Science (1)<br>European Polymer Journal (2)<br>Green Chemistry (1)<br>Hemijska industrija (1)<br>International Journal of Polymeric Materials and Polymeric Biomaterials (1)<br>International Polymer Processing (1)<br>Journal of Applied Polymer Science (4)<br>Journal of Bioactive and Compatible (1)<br>Journal of Materials Chemistry (1)<br>Journal of Microencapsulation (1)<br>Journal of Polymer Research (1)<br>Journal of Polymers and the Environment (1)<br>Journal of the Serbian Chemical Society (5)<br>Macromolecular Chemistry and Physics (1)<br>Macromolecular Research (1)<br>Nano Letters (1)<br>Nature Nanotechnology (1)<br>Polymers (1)<br>Polymer Buletin (1)<br>Polymer Degradation and Stability (2)<br>Polymer Testing (1)<br>Physical Review Letters (1)<br>Progress in Organic Coatings (1) |

#### ИЗБОРНИ УСЛОВИ:

| <i>(изабрати 2 од 3 услова)</i>   | <i>Заокружити ближе одреднице<br/>(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.<br>2. Рецензент у водећим међународним научним часописима, или рецензент међународних или националних научних пројеката.<br>3. Председник или члан организационог или научног одбора на научним скуповима националног или међународног нивоа.<br>4. Председник или члан комисија за израду завршних радова на академским основним, мастер или докторским студијама.<br>5. Руководилац или сарадник на домаћим или међународним научним пројектима.<br>6. Аутор/коаутор прихваћеног патента, техничког унапређења или иновације.<br>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.<br>2. Председник или члан органа управљања, стручног органа или комисија на факултету или универзитету у земљи или иностранству.<br>3. Члан националног савета, стручног, законодавног или другог органа и комисије министарстава.<br>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<br>5. Домаће и или међународне награде и признања у развоју образовања и науке.<br>6. Социјалне вештине (поседовање комуникационих способности, способности за презентацију, способности за тимски рад и вођење тима).<br>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.<br>2. Руковођење или учешће у међународним научним или стручним пројектима или студијама.<br>3. Радно ангажовање у настави или комисијама на другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству, или звање гостујућег професора, или истраживача.<br>4. Руковођење или чланство у органу професионалног удружења или организацији националног или међународног нивоа.<br>5. Учешће у програмима размене наставника и студената.<br>6. Учешће у изради и спровођењу заједничких студијских програма.<br>7. Предавања по позиву на универзитетима у земљи или иностранству.                                                                                                                                                                                                                                                                              |

**1.1.** Подручни уредник за полимере часописа категорије M23, „Хемијска индустрија” Савеза хемијских инжењера Србије од 2019. године.

**1.2.** Рецензент у међународним часописима категорије M20: Chemosphere, Polymer Testing, Journal Colloid and Interface Science, Reactive and Functional Polymers, Journal of the Serbian Chemical Society, Clay Minerals, Applied Clay Science, Hemijska Industrija.

**1.3.** Члан научног одбора 55. и 59. Саветовања Српског хемијског друштва.

**1.4.** Ментор једне одбрањене докторске дисертације, коментор једне одбрањене докторске дисертације, члан комисије 7 одбрањених докторских дисертација, члан комисије једног одбрањеног магистарског рада, ментор 11 и члан комисије 24 одбрањених мастер радова, ментор 21 и члан комисије 16 одбрањених завршних радова.

**1.5.** Руководилац два пројекта са привредом. Учесник два међународна пројекта и два пројекта са привредом, учесник три фундаментална пројекта финансирана од стране одговарајућег Министарства.

**2.2.** Шеф Катедре за општу и неорганску хемију ТМФ. Члан Наставно-научног већа ТМФ-а; Члан Комисије за пријемни испит на ТМФ-у; Члан Комисије за ангажовање професора по позиву на ТМФ-у; Члан Комисије за дисциплинску одговорност студената ТМФ; Члан Комисије за докторске студије ТМФ; Члан Комисије за попис ТМФ; Члан Комисије за годишњу набавку хемикалија и избор добављача. Члан Фондације „Сестре Булајић“ при УБ. Члан Комисије за праћење и унапређење квалитета наставе на ТМФ.

**2.6.** Кандидаткиња поседује добре комуникационе способности за презентацију, тимски рад и вођење тима. Руководилац је пројекта сарадње са привредом, а такође је успоставила сарадњу са колегама из других научних установа у земљи (Институт за хемију, технологију и металургију – Институт од националног значаја за Републику Србију, Институт за нуклеарне науке „Винча“, Технолошки факултет

у Лесковцу, Институт за молекуларну генетику и генетичко инжењерство) и иностранству (учесник два међународна пројекта).

**2.7.** Кандидаткиња је учествовала у писању пројектне документације свих пројеката на којима је била учесник или руководилац, а у марту 2020. године поднела је, заједно са колегама из Technische Universität Braunschweig и Fraunhofer WKI, Министарству за образовање и истраживање Немачке предлог пројекта у оквиру Western Balkans R&D cooperation program 2019.

**3.1.** Боравак (28 месеци) ради израде и одбране докторске дисертације у Немачкој (Департман за хемију, Институт за физичку хемију, Универзитет у Хамбургу).

**3.2.** Била је учесник два међународна пројекта, као и руководилац пројекта сарадње са привредом.

**3.3.** Члан Комисије за одбрану докторске дисертације ван ТМФ, на Технолошком факултету Лесковац, Универзитета у Нишу. Извођење експерименталних вежби за студенте ван ТМФ (Војна академија и Универзитет у Београду - Хемијски факултет).

**3.4.** Члан Српског хемијског друштва (Секретар секције за хемију и технологију макромолекула од 2012. године и Члан Управног одбора од 2018-2021. године); Члан Савеза хемијских инжењера Србије.

**3.5.** Ментор једног студента на међународној размени (програм IAESTE).

### III - ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

На конкурс за избор једног редовног професора за ужу научну област Хемија макромолекула пријавила се једна кандидаткиња, др Марија С. Николић, дипл. инж. технологије, ванредни професор на Катедри за општу и неорганску хемију Технолошко-металуршког факултета Универзитета у Београду.

На основу приказаних резултата досадашњег рада др Марије С. Николић, чланови Комисије сматрају да је кандидаткиња остварила значајне резултате у наставној, научноистраживачкој и стручној делатности. У педагошком раду испољила је до сада велико залагање и одговорност. На основним студијама изводи наставу из предмета: Општа хемија I, Општа хемија II, Реологија полимера и Хемија макромолекула. Припремила је наставне програме предмета на мастер академским студијама: Биодеградабилни полимерни материјали, Нанотехнологије, Функционални и наноструктурни полимери и Наноматеријали и нанотехнологија (на основним и мастер студијама). На докторским студијама изводи наставу из предмета Принципи синтезе полимера и Реологија полимера. Др Марија С. Николић је коаутор три помоћна уџбеника (практикума) за предмете: Општа хемија I, Општа хемија II и Хемија макромолекула. Др Марија С. Николић је била ментор две одбрањене докторске дисертације, ментор 11 одбрањених мастер радова, 21 одбрањеног завршног рада, као и члан комисије 7 одбрањених докторских дисертација, једног одбрањеног магистарског рада, 24 одбрањених мастер или дипломских радова и 16 одбрањених завршних радова. Тренутно руководи израдом једне докторске дисертације. Из досадашњег научноистраживачког рада у области хемије макромолекула др Марија С. Николић је објавила два поглавља у књигама међународног значаја (M14), 35 радова у часописима међународног значаја (9 радова из категорије M21a, 7 радова из категорије M21, 12 радова из категорије M22 и 7 радова из категорије M23) и 3 рада у часописима националног значаја. Саопштила је 71 рад на националним и међународним скуповима (од чега једно предавање по позиву). Објављени радови у часописима међународног значаја су цитирани 1623 пута, без аутоцитата (h-индекс 16). У оквиру научноистраживачког рада др Марија С. Николић успешно сарађује са колегама из истраживачких група како у Србији, тако и иностранству. Учествовала је у реализацији три фундаментална пројекта, руководила пројектима сарадње са привредом, била је учесник два међународна пројекта и била је сарадник на више пројеката сарадње са привредом. Од избора у звање ванредни професор, др Марија С. Николић је објавила 17 радова у међународним часописима (2 рада из категорије M21a, 6 радова из категорије M21, 6 радова из категорије M22 и 3 рада из категорије M23) и саопштила 24 рада на међународним и домаћим скуповима. Аутор је монографије националног значаја из области хемије макромолекула. Кроз објављене и саопштене радове у земљи и иностранству, др Марија С. Николић је дала значајан допринос развоју науке о полимерима у нашој земљи, посебно у области синтезе и карактеризације биодеградабилних полимера, функционализацији наночестица полимерним

молекулима, као и функционализацији нанопуниоца за примену у композитима са полимерном матрицом.

Ценећи наведене резултате које је др Марија С. Николић постигла у педагошком, научном и стручном раду, Комисија сматра да др Марија С. Николић у потпуности испуњава услове за избор у звање редовног 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. Стога, Комисија са задовољством предлаже Изборном већу Технолошко-металуршког факултета Универзитета у Београду и Већу научних области природних наука Универзитета у Београду да кандидаткињу изабере у звање редовног професора за ужу научну област Хемија макромолекула на Технолошко-металуршком факултету Универзитета у Београду.

Београд, 6. мај 2025. године

#### ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ:

---

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

---

Др Мелина Калагасидис Крушић, редовни професор  
Универзитет у Београду, Технолошко-металуршки факултет

---

Др Марија Пергал, научни саветник  
Универзитет у Београду, Институт за хемију, технологију и металургију, ИХТМ  
Институт од националног значаја за Републику Србију