

А) ГРУПАЦИЈА ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИХ НАУКА

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

I - О КОНКУРСУ

Назив факултета: **Технолошко-металуршки факултет**
Ужа научна, односно уметничка област: **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. 09. 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**

3) Испуњени услови за реизбор у звање ванредног професора

ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	оцена / број година радног искуства
1.	Позитивна оцена педагошког рада у студентским анкетама током целокупног претходног изборног периода	4,59 просечна оцена на обавезним предметима
2.	Искуство у педагошком раду са студентима	21 година – Универзитет у Београду - Технолошко-металуршки факултет

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	Број менторства / учешћа у комисији и др.
3.	Резултати у развоју научнонаставног подмлатка на факултету	<i>после избора у звање ванредног професора</i> Менторство 2 докторске дисертације (1 коментор) 3 мастер рада 6 завршних радова
4.	Учешће у комисији за одбрану три завршна рада на специјалистичким, односно мастер академским студијама	<i>после избора у звање ванредног професора</i> Члан комисије 5 докторских дисертација 6 мастер радова 5 завршних радова

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	Број радова, сапштења, цитата и др	Навести часописе, скупове, књиге и друго
5.	Објављена два рада из категорије M21, M22 или M23 у периоду од последњег избора из научне области за коју се бира.	Укупно 30 радова са SCI листе: 8 M21a 6 M21 10 M22 6 M23 У периоду од избора у звање ванредног професора 12 радова: 1 M21a 5 M21 4 M22 2 M23 Према бази <i>Scopus</i> до јула 2020. цитираност 1108 пута без ауто- и	M21a <i>после избора у звање ванредног професора</i> 1. Progress in Organic Coatings (2019) 131, 311-321. M21 <i>после избора у звање ванредног професора</i> 1. Polymer Testing (2017) 57, 67-77. 2. European Polymer Journal, (2017) 97, 198-209. 3. Journal of Polymers and the Environment (2018) 26, 2346-2359. 4. Applied Clay Science (2018) 454, 198-209. 5. Polymer Degradation and Stability (2019) 162, 160-168. M22 <i>после избора у звање ванредног</i>

		хетероцитата. h-индекс 11	<p><i>професора</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Macromolecular Research (2016) 24, 323-335. 2. Journal of Applied Polymer Science (2017) 134, 44535. 3. International Journal of Polymeric Materials and Polymeric Biomaterials (2019) 68:6, 308-318. 4. Polymer Buletin (2020) DOI: 10.1007/s00289-020-03248-7. <p>M23 <i>после избора у звање ванредног професора</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. International Polymer Processing (2018), 33(5), 695-705. 2. Journal of the Serbian Chemical Society (2020) DOI: 10.2298/JSC200109023M.
6.	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.	У периоду од избора у звање ванредног професора 19 саопштених радова: 8 М34 1 М63 10 М64	<p>M34 <i>после избора у звање ванредног професора</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. European Polymer Congress EPF2017, Lyon, France, July 02-07, 2017, Book of Abstracts, 305. 2. European Polymer Congress EPF2017, Lyon, France, July 02-07, 2017, Book of Abstracts, 129. 3. European Polymer Congress EPF2017, Lyon, France, July 02-07, 2017, Book of Abstracts, 56. 4. European Polymer Congress EPF2017, Lyon, France, July 02-07, 2017, Book of Abstracts, 57. 5. European Polymer Congress EPF2017, Lyon, France, July 02-07, 2017, Book of Abstracts, 58. 6. European Polymer Congress EPF2019, Crete, Greece, June 09-14, 2019, Book of Abstracts, 670. 7. European Polymer Congress EPF2019, Crete, Greece, June 09-14, 2019, Book of Abstracts, 188. 8. European Polymer Congress EPF2019, Crete, Greece, June 09-14, 2019, Book of Abstracts, 715.

		<p>M63 <i>после избора у звање ванредног професора</i> 1. 53. Savetovanje srpskog hemijskog društva, Kragujevac, 10.-11. jun, 2016, 87.</p> <p>M64 <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>
--	--	---

ИЗБОРНИ УСЛОВИ:

<i>(изабрати 2 од 3 услова)</i>	<i>Заокружити ближе одреднице (најмање по једна из 2 изабрана услова)</i>
1. Стручно-професионални допринос	<p>① Председник или члан уређивачког одбора научних часописа или зборника радова у земљи или иностранству.</p> <p>② Рецензент у водећим међународним научним часописима, или рецензент међународних или националних научних</p>

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

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

1.1. Уредник часописа категорије M23, „Хемијска индустрија” Савеза хемијских инжењера Србије од 2019. године.

1.2. Рецензент у међународним часописима категорије M20: Polymer Testing, Journal Colloid and Interface Science, Journal of the Serbian Chemical Society, Hemijska Industrija, Metallurgical and Materials Engineering.

1.3. Члан научног одбора 55. Саветовања Српског хемијског друштва, Нови Сад, 2018.

1.4. Ментор једне одбрањене докторске дисертације, коментор једне одбрањене докторске дисертације, члан комисије 6 одбрањених докторских дисертација, члан комисије једног

одбрањеног магистарског рада, ментор 4 и члан комисије 18 одбрањених мастер радова, ментор 10 и члан комисије 11 одбрањених завршних радова.

1.5. Од дипломирања до данас учествује у научно-истраживачким пројектима (три фундаментална пројекта). Руководилац два пројекта са привредом. Учесник два међународна пројекта и два пројекта са привредом.

2.2. Члан Наставно-научног већа ТМФ-а; Члан Комисије за пријемни испит на ТМФ-у; Члан Комисије за дисциплинску одговорност студената ТМФ; Члан Комисије за докторске студије; Члан Комисије за попис; Члан Комисије за годишњу набавку хемикалија и избор добављача; Члан Комисије за ангажовање професора по позиву.

2.6. Кандидат 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 за нуклеарне науке Винча, Технолошки факултет у Лесковцу, Институт за молекуларну генетику и генетичко инжењерство) и иностранству (учесник два међународна пројекта).

2.7. Кандидат је учествовао у писању пројектне документације свих пројеката на којима је тренутно учесник, 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, који је тренутно на рецензији.

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. Учесник два међународна пројекта.

3.3. Члан Комисије за одбрану докторске дисертације ван ТМФ. Извођење експерименталних вежби за студенте ван ТМФ (Војна академија и Хемијски факултет Универзитета у Београду)

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

3.5. Ментор једног IAESTE студента.

III - ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

На основу приказаних резултата досадашњег рада др Марије С. Николић, чланови Комисије сматрају да је кандидат остварио значајне резултате у наставној, научно-истраживачкој и стручној делатности. У педагошком раду испољила је до сада велико залагање и одговорност. На основним студијама учествује у извођењу наставе из предмета: Општа хемија I, Општа хемија II, Реологија полимера и Хемија макромолекула. Саставила је наставне програме предмета на мастер академским студијама: Биодеграбилни полимерни материјали, Функционални и наноструктурни полимери и Наноматеријали и нанотехнологија (на основним и на 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): Општа хемија I, Општа хемија II и Практикум хемије макромолекула. Др Марија С. Николић је била ментор једне и коментор једне докторске дисертације, била је ментор четири мастер рада, десет завршних радова, као и члан комисије за оцену и одбрану шест докторских дисертација, једног магистарског рада, четири мастер или дипломских радова и једанаест завршних радова. Из досадашњег научно-истраживачког рада у области хемије макромолекула др Марија С. Николић је објавила два поглавља у књигама међународног значаја (M14), 30 радова у часописима међународног значаја (8 радова из категорије M21a, 6 радова из категорије M21, 10 радова из категорије M22 и 6 радова из категорије M23) и 3 рада у часописима националног значаја. Саопштила је 66 радова на националним и међународним скуповима.

Објављени радови у часописима међународног значаја су цитирани 1108 пута, без аутоцитата. У оквиру научно-истраживачког 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, учесник је 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 12 радова у међународним часописима (1 рад из категорије M21a, 5 радова из категорије M21, 4 рада из категорије M22 и 2 рада из категорије M23) и саопштила 19 радова на међународним и домаћим скуповима. Кроз публиковане 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 биодеграбилних 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 ванредног професора, дефинисане Законом о високом образовању, Правилником о условима за стицање звања наставника и сарадника на Универзитету у Београду и Правилником о начину и поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника на Технолошко-металуршком факултету у Београду. Стога, Комисија са посебним задовољством предлаже Изборном већу Технолошко-металуршког факултета и Већу научних области природних наука Универзитета у Београду да кандидата изабере у звање ванредног професора за ужу научну област Хемија макромолекула на Технолошко-металуршком факултету Универзитета у Београду.

Београд, 01.10.2020. године

Чланови комисије:

Др Јелена Роган, ванредни професор
Универзитета у Београду,
Технолошко-металуршки факултет

Др Енис Џунузовић, ванредни професор
Универзитета у Београду,
Технолошко-металуршки факултет

Др Љубиша Николић, редовни професор
Универзитета у Нишу,
Технолошки факултет у Лесковцу