

**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: **Органска хемија**  
Број кандидата који се бирају: **1**  
Број пријављених кандидата: **1**  
Имена пријављених кандидата:  
**1. др Наташа Валентић**

**II - О КАНДИДАТИМА**

**1) - Основни биографски подаци**

- Име, средње име и презиме: **Наташа, Владимир, Валентић**  
- Датум и место рођења: **11.08.1967., Сремска Митровица**  
- Установа где је запослен: **Универзитет у Београду, Технолошко-металуршки факултет**  
- Звање/радно место: **Ванредни професор**  
- Научна, односно уметничка област: **Хемија; ужа научна област: Органска хемија**

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

Основне студије:  
- Назив установе: **Технолошко-металуршки факултет, Универзитет у Београду**  
- Место и година завршетка: **Београд, 1992.**

Магистеријум:  
- Назив установе: **Технолошко-металуршки факултет, Универзитет у Београду**  
- Место и година завршетка: **Београд, 1997.**  
- Ужа научна, односно уметничка област: **Органска хемија**

Докторат:  
- Назив установе: **Технолошко-металуршки факултет, Универзитет у Београду**  
- Место и година одбране: **Београд, 2003.**  
- Наслов дисертације: **"Паладијум-катализована реакција купловања метиленспиропентана са арил-халогенидима"**  
- Ужа научна, односно уметничка област: **Хемија и хемијска технологија (Органска хемија)**

Досадашњи избори у наставна и научна звања:  
-1993. асистент приправник, **Технолошко-металуршки факултет, Београд**  
-1997. асистент, **Технолошко-металуршки факултет, Београд**  
-2001. реизбор асистент, **Технолошко-металуршки факултет, Београд**  
-2005. доцент, **Технолошко-металуршки факултет, Београд**  
-2010. доцент, **Технолошко-металуршки факултет, Београд**  
-2015. ванредни професор, **Технолошко-металуршки факултет, Београд**

### 3) Испуњени услови за избор у звање РЕИЗБОР У ЗВАЊЕ ВАНРЕДНИ ПРОФЕСОР

#### ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ:

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	<b>оцена / број година радног искуства</b>
1	Приступно 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 (предавања током последње 4 ш.г.)
3	Искуство у педагошком раду са студентима	од 1993. године на Универзитету у Београду, 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, ментор 3 одбрањена мастер рада
5	Учешће у комисији за одбрану три завршна рада на специјалистичким, односно мастер академским студијама	члан комисије 1 одбрањене докторске дисертације, члан комисије 18 одбрањених мастер радова, члан комисије 12 одбрањених завршних радова

	<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 М21, М22 или М23 из научне области за коју се бира		
7	Учешће на научном или стручном скупу (категорије М31-М34 и М61-М64).		
8	Објављена три рада из категорије М21, М22 или М23 од првог избора у звање доцента из научне области за коју се бира		
9	Оригинално стручно остварење или руковођење или учешће у пројекту		

10	Одобрен и објављен уџбеник за ужу област за коју се бира, монографија, практикум или збирка задатака (са ISBN бројем)		
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>	У периоду од избора у звање ванредног професора <b>7</b> радова: 1 М21 4 М22 2 М23	<b>М21</b> <i>након избора у звање ванредног професора</i> 1. Coloration Technology, 133(3) (2017) 223–233. <b>М22</b> <i>након избора у звање ванредног професора</i> 1 Journal of Molecular Structure, 1127 (2017) 88–98. 2. Journal of Molecular Structure, 1129 (2017) 271–282. 3. Journal of Molecular Structure, 1181 (2019) 148–156. 4. Journal of Molecular Structure, 1180 (2019) 48–62. <b>М23</b> 1. Hemijska Industrija, 73 (2) (2019) 79–92. 2. Hemijska Industrija, 73 (2) (2019) 125–137.
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>	У периоду од избора у звање ванредног професора <b>5</b> саопштених радова: 1 М31 2 М33 2 М64	<b>М31</b> <i>након избора у звање ванредног професора</i> 1. 27 <sup>th</sup> International Conference Ecological Truth & Environmental Research, 18–21 June, 2019, Hotel Jezero, Bor Lake, Bor, Serbia, Proceedings pp. 16–26. <b>М33</b> <i>након избора у звање ванредног професора</i> 1. 32 <sup>th</sup> International Congress on Process Industry, 30–31 May, 2019, Belgrade, Serbia, Proceedings pp. 53–57. 2. 32 <sup>th</sup> International Congress on Process Industry, 30–31 May, 2019, Belgrade, Serbia, Proceedings pp. 59–62. <b>М64</b> 1. 52. Savetovanje SHD, 29–30. maj,

			2015, Novi Sad, Izvodi radova OHP17, str. 131. 2. 56. Savetovanje SHD, 7–8. jun, 2019, Niš, Izvodi radova OHP4, str. 92.
14	Објављена четири рада из категорије M21, M22 или M23 од првог избора у звање ванредног професора из научне области за коју се бира.		
15	Цитираност од 10 хетеро цитата	354 (h=11)	Према бази SCOPUS, 15.9. 2020. 354 пута (без аутоцитата, h-индекс 11).
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)		
17	Књига из релевантне области, одобрен џбеник за ужу област за коју се бира, поглавље у одобреном <u>џбенику за ужу област за коју се бира</u> или <u>превод иностраног џбеника одобреног за ужу област за коју се бира</u> , објављени у периоду од избора у наставничко звање		
18	Број радова као услов за менторство у вођењу докт. дисерт. – (стандард 9 Правилника о стандардима...)	45	7 M21 10 M22 28 M23

### ИЗБОРНИ УСЛОВИ:

<i>(изабрати 2 од 3 услова)</i>	<i>Заокружити ближе одреднице (најмање по једна из 2 изабрана услова)</i>
1. Стручно-професионални допринос	1. Председник или члан уређивачког одбора научних часописа или зборника радова у земљи или иностранству. 2. Рецензент у водећим међународним научним часописима, или рецензент међународних или националних научних пројеката. 3. Председник или члан организационог или научног одбора на научним скуповима националног или међународног нивоа. 4. Председник или члан комисија за израду завршних радова на академским основним, мастер или докторским студијама. 5. Руководилац или сарадник на домаћим или међународним научним пројектима. 6. Аутор/коаутор прихваћеног патента, техничког унапређења или иновације. 7. Писма препоруке.
2. Допринос академској и широј заједници	1. Чланство у страним или домаћим академијама наука, или чланство у стручним или научним асоцијацијама у које се члан бира. 2. Председник или члан органа управљања, стручног органа или комисија на факултету или универзитету у земљи или иностранству. 3. Члан националног савета, стручног, законодавног или другог органа и комисије министарстава. 4. Учешће у наставним активностима ван студијских програма

	<p>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. Руковођење 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. Руковођење 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 кратко описати заокружену одредницу

### **1. Стручно-професионални допринос**

**1.4.** Ментор 1 одбрањене докторске дисертације, члан комисије 1 одбрањене докторске дисертације, ментор 3 одбрањена мастер рада, члан комисије 18 одбрањених мастер радова, ментор 2 одбрањена завршна рада, члан комисије 12 одбрањених завршних радова.

**1.5.** Све време рада на Технолошко-металуршком факултету кандидат је учествовао у реализацији научно-истраживачких пројеката финансираних од стране одговарајућег Министарства Републике Србије. До сада је била ангажована у оквиру 5 фундаменталних пројекта и 1 иновационог пројекта, финансираних од стране надлежног Министарства Републике Србије. Тренутно је укључена у истраживања за МПНТР-РС, Потпројекат: "Проучавање синтезе, структуре и активности органских једињења природног и синтетског порекла".

### **2. Допринос академској и широј заједници**

**2.2.** Члан Комисије ТМФ-а за спровођење пријемног испита и уписа нових студената – састављање задатака из Органске хемије (6 мандата, ш.г. 2015/2016. – 2020/2021.). Члан Наставно-научног већа ТМФ-а (2 мандата).

**2.6.** Током бављења научно-истраживачким радом, кандидат је остварио сарадњу са колегама са других Катедара на Технолошко-металуршком факултету као и са колегама из других високошколских, научно-истраживачких и развојних установа у земљи (Институт за хемију, технологију и металургију, Центар за хемију, Универзитет у Београду; Катедра за хемију и биохемију, Пољопривредни факултет, Универзитет у Београду, Катедра за имунологију, Биолошки факултет, Универзитет у Београду; Департман за хемију, Природно-математички факултет, Универзитет у Новом Саду).

**2.7.** Кандидат је учествовао у писању пројектне документације за билатерални пројекат са НР Кином (Конкурс за суфинансирање научне и технолошке сарадње између Р Србије и НР Кине 2017–2019).

### **3. Сарадња са другим високошколским, научноистраживачким установама, односно установама културе или уметности у земљи иностранству**

**3.4.** Члан Српског хемијског друштва.

### III - ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

На основу приказаних резултата досадашњег рада др Наташе Валентић у наставној, научно-истраживачкој и стручној делатности, чланови Комисије сматрају да је кандидат остварио значајне резултате у свим поменутих делатностима. У досадашњој педагошкој активности др Наташа Валентић је показала велико ангажовање на експерименталним вежбама као и писменим и усменим колоквијумима из предмета Органска хемија, Органска хемија I, Органска хемија II, Синтеза и реактивност физиолошки активних супстанци и Хемија природних органских једињења. Као ментор и члан Комисије дипломских, мастер, завршних и докторских радова показала је изузетну способност за стручно и ефикасно руковођење и преношење студентима свог богатог научног и експерименталног искуства. Успешно изводи наставу на сва три нивоа студија из предмета Органска хемија I и Органска хемија II (основне студије), Принципи органске синтезе (мастер студије), Структура и реактивност органских молекула (докторске студије), а учествовала је у изради наставних планова и програма за више предмета. Коаутор је збирке решених задатака са колоквијума из предмета Органска хемија II, уџбеника за трећи разред средње школе, једног техничког приручника и збирке задатака са класификационих испита из хемије.

Научно истраживачки рад др Наташе Валентић одвијао се веома успешно углавном у области проучавања синтезе, структуре, реактивности и биолошке активности различитих хетероцикличних молекула. Као резултат ових истраживања проистекло је више радова и то: 1 поглавље у монографији међународног значаја, 1 поглавље у монографији националног значаја, 45 штампаних радова у међународним часописима (7 радова из категорије M21, 10 радова из категорије M22, 28 радова из категорије M23), 2 рада у часописима националног значаја (радови из категорије M52) и 55 саопштења на међународним и националним скуповима (1 предавање по позиву из категорије M31, 5 саопштења из категорије M33, 22 саопштења из категорије M34 и 27 саопштења из категорије M64). У периоду од последњег избора у звање ванредног професора објавила је 7 научних радова у међународним часописима (1 рад из категорије M21, 4 рада из категорије M22, 2 рада из категорије M23), 2 рада у часописима националног значаја (радови из категорије M52) и 5 саопштења на међународним и националним скуповима (1 предавање по позиву из категорије M31, 2 саопштења из категорије M33 и 2 саопштења из категорије M64).

Оцењујући целокупну наставну и научно-истраживачку активност кандидата, чланови Комисије сматрају да др Наташа Валентић у потпуности испуњава услове предвиђене Законом о Универзитету и правилником и одредбама Статута Технолошко-металуршког факултета у Београду за избор у звање ванредног професора. Стога са задовољством предлажу Изборном већу Технолошко-металуршког факултета у Београду и Већу научних области природних наука Универзитета у Београду, да др Наташу Валентић, дипл. инж. технологије, поново изабере у звање ванредног професора за ужу научну област Органска хемија.

Место и датум: Београд, 21.09.2020. год.

#### ПОТПИСИ ЧЛАНОВА КОМИСИЈЕ:

\_\_\_\_\_  
Др Душан Мијин, редовни професор, Универзитет у Београду,  
Технолошко-металуршки факултет

\_\_\_\_\_  
Др Слободан Петровић, професор емеритус, Универзитет у Београду,  
Технолошко-металуршки факултет

\_\_\_\_\_  
Др Жељко Витник, виши научни сарадник, Универзитет у Београду,  
Институт за хемију, технологију и металургију