

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. 8. 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
-2020. 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>	оцена / број година радног искуства
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 (4,07; 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>	Број менторства / учешћа у комисији и др.
4	Резултати у развоју научнонаставног подмлатка на факултету	ментор 4 одбрањена завршна рада
5	Учешће у комисији за одбрану три завршна рада на специјалистичким, односно мастер академским студијама	члан комисије 3 одбрањене докторске дисертације, члан комисије 2 одбрањена мастер рада, члан комисије 16 одбрањених 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
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		
10	Одобрен и објављен уџбеник за ужу област за коју се бира, монографија, практикум или збирка		П32 1. Наташа Валентић, Душан Мијин:

	задатака (са ISBN бројем)		"Збирка решених задатака са колоквијума из Органске хемије II. други део", издање ТМФ Универзитета у Београду, Београд, 2024, 161 страна; ISBN 978-86-7401-391-5.
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 4 рада: 1 М21 1 М22 2 М23	М21 <i>након избора у звање ванредног професора</i> 1. CrystEngComm, 25 (2023) 3637–3654. DOI:10.1039/D4CE00951G М22 <i>након избора у звање ванредног професора</i> 1. Journal of Molecular Structure, 1310 (2024) 138234. DOI:10.1016/j.molstruc.2024.138234 М23 1. Journal of The Serbian Chemical Society, 88 (9) (2023) 811–824. DOI:10.2298/JSC230131035L 2. Hemijska Industrija, 79 (1) (2025) 47–65. DOI:10.2298/HEMIND250218007L
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 8 саопштених радова: 5 М33 2 М34 1 М64	М33 <i>након избора у звање ванредног професора</i> 1. 33th International Congress on Process Industry, 10 September, 2020, Belgrade, Serbia, Proceedings pp. 23–30; ISBN 978-86-85535-05-5. 2. 33th International Congress on Process Industry, 10 September, 2020, Belgrade, Serbia, Proceedings pp. 31–38; ISBN 978-86-85535-05-5. 3. 34th International Congress on Process Industry, 03–04 June, 2021, Novi Sad, Serbia, Proceedings pp. 97–103; ISBN 978-86-85535-08-6. 4. 35th International Congress on Process Industry, 01–03 June, 2022, Belgrade, Serbia, Proceedings pp. 29–36; ISBN 978-86-85535-12-3. 5. 36th International Congress on Process Industry, 01–02 June, 2023, Šabac, Serbia, Proceedings pp. 207–

			213. DOI:10.24094/ptk.023.207 ISBN 978-86-85535-15-4. M34 1. VIII International Congress "Engineering, Environment and Materials in Process Industry", March 20–23, 2023, Jahorina, Republic of Srpska Bosnia and Herzegovina, Book of abstracts p. 59; ISBN 978-99955-81-44-2. 2. 1st WG2 Virtual meeting of COST action CA21101 COSY "From quantum to classical dynamics of isolated molecules and 3D materials", February 6, 2024, Belgrade, Serbia, Book of abstracts (online) P10, p. 44. M64 1. Девета конференција младих хемичара Србије, 4. новембар, 2023, Нови Сад, Изводи радова стр. 70; ISBN 978-86-7132-084-9.
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	505 ($h=13$)	Према бази SCOPUS, 30. 7. 2025. 505 пута (без аутоцитата, h -индекс 13).
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 цбеник за ужу област за коју се бира, поглавље у одобреном <u>уџбенику за ужу област за коју се бира или превод иностраног уџбеника</u> одобреног за ужу област за коју се бира, објављени у периоду од избора у наставничко звање		
18	Број радова као услов за менторство у вођењу докт. дисерт. – (стандард 9 Правилника о стандардима...)	49	10 M21 22 M22 17 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	1. Председник или члан уређивачког одбора научних часописа или

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

***Напомена:** На крају табеле кратко описати заокружену одредницу

1. Стручно-професионални допринос

1.4. Члан комисије 3 одбрањене докторске дисертације, члан комисије 2 одбрањена мастер рада, ментор 4 одбрањена завршна рада, члан комисије 16 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 2019. год. је била ангажована у оквиру 5 фундаменталних пројекта и 1 иновационог пројекта, финансираних од стране надлежног Министарства Републике Србије. Од 2020. год. учествује у националном пројекту у оквиру институционалног финансирања.

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 (5 мандата, ш.г. 2021/2022 – 2025/2026.). 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 Универзитета у Београду, Институт од националног значаја за Републику Србију; Катедра за хемију и биохемију, Пољопривредни факултет Универзитета у Београду; Катедра за имунологију, Биолошки факултет Универзитета у Београду; Департман за хемију, Природно-математички факултет Универзитета у Новом Саду).

3. Сарадња са другим високошколским, научноистраживачким установама, односно установама културе или уметности у земљи и 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 поменутим 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 1, Органска хемија 2, Органска хемија 3, 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 1 и Органска хемија 2 (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 две збирке решених задатака са колоквијума из предмета Органска хемија 2, 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 проучавање синтезе, структуре, реактивности и фармаколошке активности различитих хетероцикличних органских једињења са посебним освртом на утицај структуре на реактивност испитиваних једињења као и начина на који њихови молекули успостављају интеракције са молекулима из окружења (молекулски кристали, раствори). Као резултат ових истраживања проистекло је више радова и то: 1 поглавље у монографији међународног значаја, 1 поглавље у монографији националног значаја, 49 штампаних радова у међународним часописима (10 радова из категорије M21, 22 рада из категорије M22, 17 радова из категорије M23), 3 рада у часописима националног значаја (радови из категорије M52) и 64 саопштења на међународним и националним скуповима (1 предавање по позиву из категорије M31, 10 саопштења из категорије M33, 24 саопштења из категорије M34 и 29 саопштења из категорије M64). Коаутор је 4 патентне пријаве. У периоду од последњег избора у звање ванредног професора објавила је 4 научна рада у међународним часописима (1 рад из категорије M21, 1 рад из категорије M22, 2 рада из категорије M23), 1 рад у часопису националног значаја (рад из категорије M52) и 8 саопштења на међународним и националним скуповима (5 саопштења из категорије M33, 2 саопштења из категорије M34 и 1 саопштење из категорије M64).

Оцењујући целокупну наставну и научно-истраживачку активност кандидата, чланови Комисије сматрају да др Наташа Валентић у потпуности испуњава све услове дефинисане Законом о високом образовању, Правилником о начину и поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника на Универзитету у Београду и Правилником о начину и поступку стицања звања и заснивања радног односа

наставника на Технолошко-металуршком факултету Универзитета 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 изаберу у звање ванредног професора за ужу научну област Органска хемија.

Место и датум: Београд, 3. 10.2025. год.

ПОТПИСИ ЧЛАНОВА КОМИСИЈЕ:

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

Др Немања Тришовић, ванредни професор, Универзитет у Београду,
Технолошко-металуршки факултет

Др Жељко Витник, научни саветник, Универзитет у Београду,
Институт за хемију, технологију и металургију,
Институт од националног значаја за Републику Србију