

Универзитет у Београду-Хемијски факултет
Београд

Универзитет у Београду
ХЕМИЈСКИ ФАКУЛТЕТ

ПРИМЉЕНО: 11-10-2021

Орг. јед.	Број	Прилог	Вредности
	74314		

**РЕЗИМЕ ИЗВЕШТАЈА О КАНДИДАТУ ЗА
СТИЦАЊЕ НАУЧНОГ ЗВАЊА ВИШИ НАУЧНИ САРАДНИК**

I Општи подаци о кандидату

Име и презиме: Мирјана Антонијевић Николић
Година рођења: 1972.
ЈМБГ: 1710972768244
Назив институције у којој је кандидат запослен: Академија струковних студија Шабац
Дипломирала: 1998. Хемијски факултет, Универзитета у Београду
Магистрирала: 2003. Хемијски факултет Универзитета у Београду
Докторирала: 2008. Хемијски факултет Универзитета у Београду
Постојеће научно звање: Научни сарадник
Научно звање које се тражи: Научни сарадник
Област науке у којој се тражи звање: Природно-математичка
Грана науке у којој се тражи звање: Хемија
Научна дисциплина у којој се тражи звање: Општа и неорганска хемија
Назив научног матичног одбора којем се захтев упућује: МНО за хемију

II Датум избора-реизбора у научно звање*:

Научни сарадник: 01.03.2017. год.

III Научно-истраживачки резултати (прилог 1 и 2 правилника):

A. Укупни резултати (изражени преко коефицијента М)

1. Монографије, монографске студије, тематски зборници, лексикографске и картографске публикације међународног значаја (уз доношење на увид) (M10):

број x вредност = укупно

M11 =

M12 =

M13 =

M14 =

M15 =

M16 =

M17 =

M18 =

2. Радови објављени у научним часописима међународног значаја (M20):

број x вредност = укупно

M21 =

M22 = 4 x 5 = 20

M23 = 11 x 3 = 33

M24 = 5 x 2 = 10

M25 =

M26 =

M27 =

M28 =

3. Зборници са међународних научних скупова (M30):

број x вредност = укупно

M31 =

M32 =

M33 = 26 x 1 = 26

M34 = 2 x 0,5 = 1

M35 =

M36 =

4. Националне монографије, тематски зборници, лексикографске и картографске публикације националног значаја; научни преводи и критичка издања грађе, библиографске публикације (M40):

број x вредност = укупно

M41 =

M42 =

M43 =

M44 =

M45 =

M46 =

M47 =

M48 =

M49 =

5. Часописи националног значаја (M50):

	број	x	вредност	=	укупно
M51 =	1	x	2	=	2
M52 =	2	x	1,5	=	3
M53 =	3	x	1	=	3
M54 =					
M55 =					
M56 =					

6. Зборници скупова националног значаја (M60):

	број	x	вредност	=	укупно
M61 =					
M62 =					
M63 =	11	x	1	=	11
M64 =	15	x	0,2	=	3
M65 =					
M66 =					

7. Магистарске и докторске тезе (M70):

	број	x	вредност	=	укупно
M71 =	1	x	6	=	6
M72 =	1	x	3	=	3

8. Техничка и развојна решења (M80):

	број	x	вредност	=	укупно
M81 =					
M82 =					
M83 =					
M84 =					
M85 =					
M86 =					

9. Патенти, ауторске изложбе, тестови (M90):

	број	x	вредност	=	укупно
M91 =					
M92 =					
M93 =					

Укупно M = 121

Б. Резултати од претходног избора у звање (изражени преко коефицијента M)

1. Монографије, монографске студије, тематски зборници, лексикографске и картографске публикације међународног значаја (уз доношење на увид) (M10):

број x вредност = укупно

M11 =
M12 =
M13 =
M14 =
M15 =
M16 =
M17 =
M18 =

2. Радови објављени у научним часописима међународног значаја (M20):

број x вредност = укупно

M21 =
M22 = 3 x 5 = 15
M23 = 2 x 3 = 6
M24 = 3 x 2 = 6
M25 =
M26 =
M27 =
M28 =

3. Зборници са међународних научних скупова (M30):

број x вредност = укупно

M31 =
M32 =
M33 = 15 x 1 = 15
M34 = 1 x 0,5 = 0,5
M35 =
M36 =

4. Националне монографије, тематски зборници, лексикографске и картографске публикације националног значаја; научни преводи и критичка издања грађе, библиографске публикације (M40):

број x вредност = укупно

M41 =
M42 =
M43 =
M44 =
M45 =
M46 =
M47 =
M48 =
M49 =

5. Часописи националног значаја (M50):

	број	x	вредност	=	укупно
M51 =	1	x	2	=	2
M52 =	2	x	1,5	=	3
M53 =					
M54 =					
M55 =					
M56 =					

6. Зборници скупова националног значаја (M60):

	број	x	вредност	=	укупно
M61 =					
M62 =					
M63 =	3	x	1	=	3
M64 =	2	x	0,2	=	0,4
M66 =					

7. Магистарске и докторске тезе (M70):

	број	x	вредност	=	укупно
M71 =					
M72 =					

8. Техничка и развојна решења (M80)

	број	x	вредност	=	укупно
M81 =					
M82 =					
M83 =					
M84 =					
M85 =					
M86 =					

9. Патенти, ауторске изложбе, тестови (M90):

	број	x	вредност	=	укупно
M91 =					
M92 =					
M93 =					

Укупно M = 50,9

IV Квалитативна оцена научног доприноса (прилог 1 правилника):

1. Показатељи успеха у научној раду:

(Награде и признања за научни рад додељене од стране релевантних научних институција и друштава; уводна предавања на научним конференцијама и друга предавања по позиву; чланства у одборима међународних научних конференција; чланства у одборима научних друштава; чланства у уређивачким одборима часописа, уређивање монографија, рецензија научних радова и пројеката)

Кандидаткиња је у свом раду, рецензирала научне радове у истакнутим међународним часописима *Journal of Molecular Structure* и *Journal of Coordination Chemistry* категорије M22.

2. Ангажованост у развоју услова за научни рад, образовање и формирање научних кадрова

(Допринос развоју науке у земљи; менторство при изради мастер, магистарских и докторских радова, руковођење специјалистичким радовима; педагошки рад; међународна сарадња; организација научних скупова)

Др Мирјана Антонијевић Николић је у свом педагошком раду од 2000. године у Високој технолошкој школи струковних студија у Шапцу (данас Академија струковних студија Шабац) била ангажована у извођењу наставе (предавања и вежбе) на већем броју предмета из области Хемија. Данас је професор струковних студија и реализује предавања на различитим студијским програмима из предмета: Општа и неорганска хемија, Аналитичка хемија и Анализа фармацеутских производа.

У свом педагошком раду у Високој технолошкој школи струковних студија у Шапцу др Мирјана Антонијевић Николић била је ментор више од 70 завршних радова из области Хемије и Заштите животне средине. Такође је била ментор студентима чији су радови (укупно 4) објављени у зборницима националних скупова:

1. Студентски симпозијум "Рециклажне технологије и одрживи развој", одржан 05-07 септембра 2012, Соко Бања.

2. Студентски симпозијум "Рециклажне технологије и одрживи развој" одржан 05-07 јула 2013, Борско језеро.

Учествује у популаризацији науке кроз пројекат „Неће гром у коприве“ (1.09.2021-01.09.2022.) за који је финансијска подршка добијена од Центра за промоцију науке, у циљу подстицања и унапређења истраживачког рада, промоције и популаризације науке и технике у 2021. години.

Иницијатор је аплицирања Академије струковних студија Шабац за учешће на пројекту мобилности СЕЕPUS III, у мрежи "Training and research in environmental chemistry and toxicology". Кандидаткиња је именована за контакт особу испред Академије струковних студија Шабац у оквиру пројекта СЕЕPUS III чија је финализација уговора у току.

3. Организација научног рада:

(Руковођење пројектима, потпројектима и задацима: технолошки пројекти, патенти, иновације и резултати примењени у пракси; руковођење научним и стручним друштвима; значајне активности у комисијама и телима Министарства за науку и технолошки развој и телима других министарстава везаних за научну делатност; руковођење научним институцијама)

Др Мирјана Антонијевић Николић је у периоду 2011.-2019. била истраживач на пројекту ОИ 172014 за фундаментална истраживања финансираним од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, под називом "Дизајнирање, синтеза, карактеризација и процена практичне примене координационих и органометалних једињења", чији је носилац био Природно-математички факултет, Универзитета у Новом Саду.

4. Квалитет научних резултата:

(Утицајност; параметри квалитета часописа и позитивна цитираност кандидатских радова; ефективни број радова и број радова нормиран на основу броја коаутора; степен самосталности и степен учења у реализацији радова у научним центрима у земљи и иностранству; допринос кандидата реализацији коауторских радова; значај радова)

4.1 Утицајност; параметри квалитета часописа и позитивна цитираност кандидатских радова:

Др Мирјана Антонијевић Николић је коаутор 15 научних радова који су објављени у међународним часописима са SCI листе. Од тога су 4 рада М22 категорије у истакнутим међународним часописима и 11 радова објављених у међународним часописима М23 категорије. Кандидаткиња је коаутор 5 радова публикованих у националним часописима међународног значаја, категорије М24 и 6 радова из категорије М51-М53. Поред тога коаутор је 28 научних саопштења на међународним научним скуповима и 26 на скуповима националног значаја.

Након избора у звање научни сарадник, др Мирјана Антонијевић Николић је објавила 5 научних радова, од којих су 3 рад категорије М22 у истакнутим међународним часописима са импакт факторима 3,196-1,658 и 2 рада категорије М23 у међународним часописима. Од укупног броја радова након избора у звање научни сарадник, на 4 рада је први коаутор док је на 3 рада кореспондент аутор. Збир свих ИФ у којима је кандидаткиња коаутор након избора у звање научни сарадник је 9,654. Поред тога кандидаткиња је коаутор и 3 рада публикована у националним часописима међународног значаја (М24), 3 рада публикована у националним часописима категорије М51 и М52, 15 саопштења из категорије М33, 1 саопштења категорије М34, 3 саопштења из категорије М63 и 2 саопштења категорије М64.

Према подацима „Scopus“ индексне базе података, радови др Мирјане Антонијевић Николић цитирани су 67 пута са аутоцитатима (Хиршов индекс 6), односно 36 (Хиршов индекс 3) пута без аутоцитата. Подаци су преузети из индексне базе „Scopus“ на дан 06.10. 2021. год.

Параметри квалитета часописа и позитивна цитираност кандидатских радова

Рад	Са аутоцитатима	Без аутоцитата
М22-1	20	12
М22-2*	4	2
М22-3*	5	5
М22-4*	0	0
М23-1	13	5
М23-2	6	1
М23-3	14	8
М23-4	6	2
М23-5	4	2
М23-6	1	1
М23-7	6	3
М23-8	11	6
М23-9	6	5
М23-10*	3	3
М23-11*	1	1

4.2 Ефективни број радова и број радова нормираи на основу броја коаутора:

Након избора у звање научни сарадник, др Мирјана Антонијевић Николић је објавила 5 научних радова, од којих су 3 рад категорије М22 у истакнутим међународним часописима са импакт факторима 3,196-1,658 и 2 рада категорије М23 у међународним часописима. Од укупног броја радова након избора у звање научни сарадник, на 4 рада је први коаутор док је на 3 рада кореспондир аутор. Збир свих ИФ у којима је кандидаткиња коаутор након избора у звање научни сарадник је 9,654. Поред тога кандидаткиња је коаутор и 3 рада публикована у националним часописима међународног значаја (М24), 3 рада публикована у националним часописима категорије М51 и М52, 15 саопштења из категорије М33, 1 саопштења категорије М34, 3 саопштења из категорије М63 и 2 саопштења категорије М64.

На основу критеријума који су дати у Правилнику о поступку и начину вредновања и квантитативном исказивању научно-истраживачких резултата ни један рад не подлеже нормирању.

4.3 Степен самосталиости и степен учешћа у реализацији радова у научним центрима у земљи и иностранству: допринос кандидата реализацији коауторских радова:

Др Мирјана Антонијевић Николић је показала висок степен самосталности у истраживачком раду активно је учествујући у осмишљавању, експерименталној реализацији, припреми и писању свих радова на којима је коаутор. Од укупног броја радова након избора у звање научни сарадник, на 4 рада је први коаутор док је на 3 рада кореспондир аутор.

5.4 Значај радова:

Научно-истраживачки рад др Мирјане Антонијевић Николић од избора у звање научног сарадника усмерен је као и у претходном периоду у највећој мери на дизајнирање и синтезу нових координационих једињења прелазних метала са макроцикличним лигандима и колигандима различите структуре. Истраживачке активности обухватају поред синтезе мешовито-лигандних комплекса и њихову карактеризацију стандардним методама: UV/Vis, FTIR, EPR, LC-MS и дифузно-рефлексионом спектроскопијом, кондуктометријским, магнетним и електрохемијским мерењима. Даље испитивање добијених мешовито-лигандних комплекса базирано је на тестирању једињења према различитим ћелијским линијама хуманог карцинома или према различитим врстама микроорганизама, што је реализовано у сарадњи са коауторима радова публикованих у претходном периоду.

Последњих година кандидаткиња се бави и анализом и карактеризацијом узорака биљног материјала, глинне, земљишта и других сегмената животне средине.

Из Библиографије радова од покретања поступка за избор у звање научни сарадник посебно треба издвојити 3 рада М22 категорије у истакнутим међународним часописима и 2 два рада у међународним часописима.

V Испуњеност услова за стицање предложеног научног звања на основу коефицијената M

МИНИМАЛНИ КВАНТИТАТИВНИ ЗАХТЕВИ ЗА СТИЦАЊЕ НАУЧНОГ ЗВАЊА НАУЧНИ САРАДНИК

За природно математичке струке

За природно-математичке и медицинске науке

Диференцијални услов од избора у прво звање научни сарадник до реизбора у звање научни сарадник	Потребно је да кандидат има најмање 16 поена, који треба да припадају следећим категијама:	Неопходно	Остварено
<i>Научни сарадник</i>	Укупно	16	50,9
Обавезни (1)	M10+M20+M31+M32+M33+M41+M42	10	42,0
Обавезни (2)	M11+M12+M21+M22+M23	6	21,0

VI Оцена комисије о научном доприносу кандидата са образложењем

На основу анализе поднете документације, кандидаткиња др Мирјана Антонијевић Николић испуњава услове за избор у звање научни сарадник предвиђене Законом о науци и истраживањима (Службени гласник РС, број 49/19) и Правилником о поступку и начину вредновања и квантитативном исказивању научно-истраживачких резултата истраживача (Службени гласник РС, број 159/2020-82) као и чланом 111 Статута Универзитета у Београду - Хемичког факултета.

Др Мирјана Антонијевић Николић учествује у извођењу теоријске и практичне наставе из предмета Општа и неорганска хемија, Аналитичка хемија, Анализа фармацеутских производа. Учествује у припремању, спровођењу и оцењивању испита и колоквијума. Током педагошког рада на Академији струковних студија - Одсек за медицинске и пословно-технолошке студије кандидаткиња је показала изузетно залагање и смисао за педагошки рад са студентима кроз курсеве у којима учествује, менторство за израду као и учешће у комисијама за одбрану дипломских радова. Коаутор је помоћног уџбеника: Д. Станојевић, М. Антонијевић Николић, Збирка задатака из аналитичке хемије, Српска књига, Рума, 2005., 166 стр; ISBN 86-7564-298-0. Кандидаткиња је доктор хемијских наука, ужа научна област Општа и неорганска хемија и више година се бави научно-истраживачким радом на Хемичком факултету и Академији струковних студија Шабац, Одсек за медицинске и пословно-технолошке студије. У свом научно-истраживачком раду до сада највећим делом се бавила синтезама нових мешовито-лигандних комплекса прелазних метала и њиховом карактеризацијом као и испитивањем и анализом квалитета узорака земљишта, глине, биљног материјала, чајева и др. Резултате свог научног рада је објавила у оквиру 20 радова категорије M20, 28 категорије M30, 6 категорије M50 и 26 категорије M60. Након покретања избора у звање научни сарадник др Мирјана Антонијевић Николић је коаутор 5 научних радова који су публиковани у међународним часописима: 3 рада категорије M22 у истакнутим међународним часописима и 2 рада категорије M23 у међународним часописима. Поред тога коаутор је 3 рада публикована у националним часописима међународног значаја M24, 1 рада у врхунском националном

часопису M51 и 2 рада публикована у националним часописима категорије M52, 15 научних саопштења на међународним научним скуповима штампаних у целини категорије M33 и 1 рад штампан у изводи категорије M34, 3 на скуповима националног значаја штампаних у целини категорије M63 и 2 штампана у изводу категорије M64. Збир свих ИФ у којима је кандидаткиња коаутор након избора у звање научни сарадник је 9,654. Према подацима „Scopus“ индексне базе података (на дан 6.10.2021. год.), радови др Мирјане Антонијевић Николић цитирани су 67 пута са аутоцитатима (Хиршов индекс 6), односно 36 пута без аутоцитата. Укупна вредност М коефицијента радова публикованих од покретања поступка за избор у звање научни сарадник износи 21 што је више у односу на минимални квантитативни захтев за реизбор у научно звање научни сарадник.

Др Мирјана Антонијевић Николић је показала висок степен самосталности у истраживачком раду активно учествујући у осмишљавању, експерименталној реализацији, припреми и писању свих радова на којима је коаутор. Од укупног броја радова након избора у звање научни сарадник, на 4 рада је први коаутор док је на 3 рада аутор за кореспонденцију. Учествовала је од 2011-19. на пројекту Министарства науке и технолошког развоја Републике Србије бр. 172014 под називом "Дизајнирање, синтеза, карактеризација и процена практичне примене координационих и органометалних једињења". Поред учешћа у научно-истраживачким пројектима кандидаткиња учествује у популаризацији науке и пројектима мобилности студената и наставног особља.

Ове године је члан тима који реализује пројекат под насловом „Неће гром у коприве“ (1.09.2021-01.09.2022.) за који је финансијска подршка добијена од Центра за промоцију науке, у циљу подстицања и унапређења истраживачког рада, промоције и популаризације науке и технике у 2021. години. У новембру 2020, др Мирјана Антонијевић Николић покренула је иницијативу за конкурисање установе на пројекту СЕЕПУС III, у мрежи "Training and research in environmental chemistry and toxicology". Кандидаткиња је именована за контакт особу испред Академије струковних студија Шабац у оквиру пројекта СЕЕПУС III чија је финализација уговора у току.


У оквиру Академије струковних студија др Мирјана Антонијевић Николић обавља послове и руководиоца Одсека за медицинске и пословно-технолошке студије.

На основу детаљне анализе приложене документације о наставној и научној делатности и активности у оквиру академске и шире заједнице, као и дугогодишњем познавању рада кандидата, Комисија предлаже Наставно-научном већу Хемијског факултета Универзитета у Београду да усвоји позитиван извештај о реизбору др Мирјане Антонијевић- Николић у звање научни сарадник.

У Београду,

11.10.2021.

**Предлог саставио
Председник комисије референата**


**др Милош Милчић, ванредни
професор Хемијског факултета
Универзитета у Београду**