

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ – ХЕМИЈСКИ ФАКУЛТЕТ

РЕЗИМЕ ИЗВЕШТАЈА О КАНДИДАТУ ЗА СТИЦАЊЕ НАУЧНОГ ЗВАЊА
НАУЧНИ САРАДНИК

I Општи подаци о кандидату:

Име и презиме: **Нина Божиновић**

Година рођења: **1986.**

ЈМБГ: **3003986759115**

Назив институције у којој је кандидат стално запослен: **Универзитет у Београду – Хемијски факултет**

Дипломирала: **2010. на Универзитету у Београду – Хемијском факултету**

Магистрирала: - (*уписала доконтрске студије директно после основних*)

Докторирала: **2017. на Универзитету у Београду – Хемијском факултету**

Постојеће научно звање: -

Научно звање које се тражи: **Научни сарадник**

Област науке у којој се тражи звање: **Природно-математичке науке**

Грана науке и којој се тражи звање: **Хемија**

Научна дисциплина у којој се тражи звање: **Органска хемија**

Назив научног матичног одбора којем се захтев упућује: **Матични научни одбор за хемију**

II Датум избора-реизбора у научно звање:

До сада није била бирања у научна звања

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

1. Монографије, монографске студије, тематски зборници, лексикографске и картографске публикације међународног значаја (уз доношење на увид) (M10): 0

2. Радови објављени у научним часописима међународног значаја, научна критика; уређивање часописа (M20): 16

	број	вредност	укупно
M21 =	0		
M22 =	2	× 5	= 10
M23 =	2	× 3	= 6
M24 =	0		
M25 =	0		
M26 =	0		
M27 =	0		
M28 =	0		

3. Зборници са међународних научних скупова (M30): 0,5

	број	вредност	укупно
M31 =	0		
M32 =	0		
M33 =	0		
M34 =	1	× 0,5	= 0,5
M35 =	0		
M36 =	0		

4. Монографије националног значаја (M40): 0

5. Радови у часописима националног значаја (M50): 0

6. Предавања по позиву на скуповима националног значаја (M60): 1

	број	вредност	укупно
M61 =	0		
M62 =	0		
M63 =	0		
M64 =	5	x 0,2	= 1
M65 =	0		
M66 =	0		
M67 =	0		
M68 =	0		
M69 =	0		

7. Одбрањена докторска дисертација (M70): 6

	број	вредност	укупно
M70 =	1	x 6	= 6

8. Техничка решења (M80): 0

9. Патенти (M90): 0

10. Изведена дела, награде, студије, изложбе, жирирање и кустоски рад од међународног значаја (M100): 0

11. Изведена дела, награде, студије, изложбе од националног значаја (M100): 0

12. Документи припремљени у вези са креирањем и анализом јавних политика (M120): 0

Укупно M = M22 + M23 + M34 + M64 + M70 = 10 + 6 + 0,5 + 1 + 6 = 23,5

IV Квалитативна оцена научног доприноса (прилог 1 правилника):

1. Показатељи успеха у научном раду:

Значајним показатељем успеха у научном раду кандидата који је на почетку научне каријере, може се сматрати чињеница да је из докторске дисертације коју је недавно одбранила проистекло четири научна рада и да је на сваком од њих др Нина Божиновић први аутор. Посвећеност послу и одговорност са којом му је приступала указују да израста у квалитетног научног радника чији се успех може очекивати.

2. Ангажованост у развоју услова за научни рад, образовању и формирању научних кадрова

Сарадњом са једном од водећих домаћих научних институција у области биологије др Нина Божиновић учествовала је у интердисциплинарном развоју нових биолошки активних једињења. Такође, краћи боравак у Паризу (Centre de Recherche des Cordeliers, Université Pierre et Marie Curie) и планиране пост-докторске студије на овом еминентном европском универзитету значајно доприносе повезивању научних области и побољшању услова за научни рад. Осим тога, приметан је рад др Нине Божиновић и у формирању научног подмлатка, будући да је од 2011. године запослена као асистент на Хемисјском факултету у Београду, где је континуирано држала вежбе на Катедри за органску хемију. Предметни наставници и студенти су њен рад увек оцењивали највишим оценама. Такође, учествовала је у изради три дипломска рада.

3. Организација научног рада:

У овој фази професионалне каријере кандидата не може се очекивати руковођење научним радом. Ипак, важно је напоменути да је током израде своје докторске дисертације др Нина Божиновић одговорно и самостално извршавала све поверене задатке, али је у исто време

исказивала самоиницијативу и тиме доприносила развоју циљног истраживања. Такође, од почетка своје професионалне каријере, континуирано је ангажована на научним пројектима, при чему је све поверене пројектне задатке извршавала потпуно самостално и врло ефикасно.

До сада је учествовала у реализацији једног међународног и једног националног пројекта, а тренутно је ангажована као истраживач на једном пројекту из области основних истраживања финансираном од стране МПНТРС. У оквиру текућег пројекта основни задатак кандидаткиње био је синтеза малих молекула са биолошком активношћу. Током рада на пројекту, кандидаткиња је развила методу за синтезу 5*H*-пиридобензазепина и 5*H*-дипиридоазепина помоћу реакције двоструког *N*-ариловања катализованог комплекса паладијума. Ова метода успешно је примењена и за синтезу одговарајућих тиепинских деривата реакцијом *S*-ариловања. Овако синтетисани деривати испољили су антибактеријску и антифунгалну активност. Као резултат ових истраживања произашла су два рада М22, два рада М23 на којима је кандидаткиња први аутор и одбрањена је докторска дисертација.

Завршени пројекти:

1. „New Inhibitors of Botulinum Neurotoxins”, NATO project CBP, EAP.SFPP 983638 - Partner country. Директор пројекта (PPD, Serbia): проф. др Богдан Шолаја, Хемијски факултет, Универзитет у Београду, Србија. NATO директор пројекта (NPD, USA): Dr. Sina Bavari, US Army Medical Research Institute of Infectious Diseases, Fort Detrick, Frederick, MD 21702, USA (2010-2013).
2. „Пероксидни антимальарици и њихове химере са хинолинима: синтеза и биолошка активност”, (МПНТРС – ОН 142002, 2006-2010, руководилац академик др Богдан Шолаја).

Пројекат у току:

1. „Синтеза аминокхолина и њихових деривата као антимальарика и инхибитора ботулинум неуротоксина А“ (МПНТРС – ОН 172008, 2011-, руководилац академик др Богдан Шолаја).

4. Квалитет научних резултата:

Резултати научног рада др Нине Божиновић објављени су у четири рада у угледним, традиционалним часописима из области органске и медицинске хемије чији су импакт фактори 2,8 и 2,5 (М22) и 1 (М23). Укупни импакт радова објављених у овим часописима је 7,205, а према подацима индексне базе *Scopus* (на дан 05.04.2017. године) цитирани су укупно 13 пута, од тога 7 пута без аутоцитата. Др Нина Божиновић показала је изражену самосталност и висок степен самоиницијативе приликом реализације истраживања обухваћених њеном докторском тезом. Самостално је организовала и изводила експерименте из области органске и медицинске хемије и у значајној мери учествовала у анализи и интерпретацији добијених резултата. То јасно потврђује и чињеница да је на сва четири рада проистекла из докторске дисертације др Нина Божиновић први аутор. На сваком од радова учествовало је мање од седам аутора, па је број ефективних једнак укупном броју радова.

Рад	Часопис	ИФ	Категорија	Позиција	Укупна цитираност	Цитираност без аутоцитата
M22-1	Synlett	2,463	M22	21/58	9	6
M22-2	Chem. Biol. Drug. Des.	2,802	M22	26/59	1	0
M23-1	J. Serb. Chem. Soc	0,970	M23	120/163	3	1
M23-2	J. Serb. Chem. Soc	0,970	M23	120/163	0	0
Σ		7,205			13	7

5. Оцена Комисије о научном доприносу кандидата са образложењем:

Као асистент Хемијског факултета у Београду, кандидат др Нина Божиновић активно учествује у развоју потенцијалног научноистраживачког подмлатка. Поред наставног, успешно се бави и научноистраживачким радом у области органске и медицинске хемије, са фокусом на употребу реакција катализованих паладијумом за синтезу малих молекула са антифунгалном и антибактеријском активношћу. До сада је учествовала у реализацији једног међународног и једног националног пројекта, а тренутно је ангажована као истраживач на једном пројекту из

области основних истраживања финансираном од стране МПНТРС. У реализацији истраживања учествовала је самостално и са високим степеном самоиницијативе. Искузује одговоран однос према сопственом усавршавању, будући да је већ током докторских студија кратко боравила у истраживачкој лабораторији Универзитета Пјер и Марија Кири у Паризу, а у истој институцији провешће годину дана на пост-докторским студијама.

Коаутор је 4 научна рада – 2 у категорији истакнутих међународних часописа (M22) и 2 у категорији међународних часописа (M23). На свим радовима је први аутор. Поред тога има 6 саопштења на међународним (1 M34) и националним научним скуповима (5 M64). Радови кандидата објављени су у часописима са укупним импакт фактором 7,205 и цитирани су укупно 13 пута (7 пута без аутоцитата) са х-индексом 2.

Укупна М-вредност постигнутих резултата др Нине Божиновић је 23,5, што је за скоро 1,5 пут више од неопходног (16).

На основу свега изложеног предлажемо Наставно-научном већу Универзитета у Београду – Хемијског факултета да прихвати овај Извештај и предложи избор др Нине Божиновић у звање научни сарадник.

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

МИНИМАЛНИ КВАНТИТАТИВНИ ЗАХТЕВИ ЗА СТИЦАЊЕ ПОЈЕДИНАЧНИХ НАУЧНИХ ЗВАЊА

За природно-математичке и медицинске науке

Диференцијални услов од првог избора у претходно звање до избора у звање	Неопходно	Остварено
Научни сарадник	XX=	о
Укупно	16	23,5
M10+M20+M31+M32+M33+M41+M42	10	16
M11+M12+M21+M22+M23	6	16

У Београду, 07. 04. 2017.

ПРЕДСЕДНИК КОМИСИЈЕ

**др Драгана Милић, редовни професор,
Универзитет у Београду – Хемијски факултет**