

Прилог 5.

Назив факултета који подноси захтев:

Универзитет у Београду – Факултет за физичку хемију

Студентски трг 12-16

Београд

Србија

РЕЗИМЕ ИЗВЕШТАЈА О КАНДИДАТУ ЗА СТИЦАЊЕ НАУЧНОГ ЗВАЊА

I Општи подаци о кандидату

Име и презиме: **Ана Доброта**

Година рођења: **1990.**

ЈМБГ: **1606990325005**

Назив институције у којој је кандидат стално запослен:

Универзитет у Београду – Факултет за физичку хемију

Дипломирао-ла: година: 2013 факултет: Факултет за физичку хемију

Магистрирао-ла: година: 2014 факултет: Факултет за физичку хемију

Докторирао-ла: година: 2017 факултет: Факултет за физичку хемију

Постојеће научно звање: /

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

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

Грана науке у којој се тражи звање: **Физичка хемија**

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

Назив научног матичног одбора којем се захтев упућује: **Хемија**

II Датум избора-реизбора у научно звање:

Научни сарадник: /

Виши научни сарадник: /

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):

број вредност укупно

M11 =

M12 =

M13 =

M14 =

M15 =

M16 =

M17 =

M18 =

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

	број	вредност	укупно
M21a =	1	10	8,33
M21 =	9	8	69,33
M22 =	2	5	8,57
M23 =	1	3	3
M24 =			
M25 =			
M26 =			
M27 =			
M28a =			
M28b =			
M29a =			
M29b =			
M29c =			

3. Зборници са међународних научних скупова (M30):

	број	вредност	укупно
M31 =			
M32 =			
M33 =	1	1	0,83
M34 =	14	0,5	6,92
M35 =			
M36 =			

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

	број	вредност	укупно
M41 =			
M42 =			
M43 =			
M44 =			
M45 =			
M46 =			
M47 =			
M48 =			
M49 =			

5. Часописи националног значаја (M50):

	број	вредност	укупно
M51 =			
M52 =			
M53 =			
M54 =			
M55 =			
M56 =			

6. Зборници скупова националног значаја (M60):

	број	вредност	укупно
M61 =			
M62 =			
M63 =			
M64 =			
M65 =			
M66 =			

7. Магистарске и докторске тезе (M70):

	број	вредност	укупно
M70 =	1	6	6

8. Техничка и развојна решења (M80)

	број	вредност	укупно
M81 =			
M82 =			
M83 =			
M84 =			
M85 =			
M86 =			
M87 =			

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

	број	вредност	укупно
M91 =			
M92 =			
M93 =			
M94 =			
M95 =			
M96 =			
M97 =			
M98 =			
M99 =			

IV Квалитативна оцена научног доприноса (прилог 1 правилника):

1. Показатељи успеха у научном раду:

Научно-истраживачка активност др Ане Доброта била је усмерена на теоријско моделовање и анализу материјала на бази графена за примене у конверзији и складиштењу енергије, помоћу DFT прорачуна.

Публикације кандидаткиње квантитативно вишеструко превазилазе минималне критеријуме потребне за избор у звање научни сарадник и јасно показују да се кандидаткиња успешно бавила научно-истраживачким радом у протеклом периоду. Од тога се посебно може истаћи 9 радова публикованих у реномираним међународним часописима, од чега 1 рад у међународном часопису изузетне вредности.

Члан је Друштва физикохемичара Србије, Српског хемијског друштва и Матице српске. Била је члан организационог одбора скупа 2nd International Meeting on Materials Science for Energy Related Applications, у организацији Факултета за физичку хемију и КТН - Royal Institute of Technology, а у сарадњи са Друштвом физикохемичара Србије, 2016. године.

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

Научно-истраживачка активност др Ане Доброта усмерена је на моделовање материјала на бази графена модификованих присуством различитих дефеката, за примене у електрохемијским системима за конверзију и складиштење енергије. Кроз своја истраживања кандидаткиња се бавила везом електронске структуре и реактивности датих материјала, као и развијањем стратегија за дизајн материјала са погодном електронском структуром за циљане примене. Таква веза испитана је детаљно је нпр. за легуре прелазних метала, али за случај угљеничних материјала још увек није позната, те рад кандидаткиње на споменутим проблемима представља значајан допринос.

Кандидаткиња је дала допринос при реализацији једног дипломског рада урађеног на Факултету за физичку хемију и била је члан комисије за одбрану истог. Активно учествује у популаризацији науке и у организацији манифестација „Наука око нас” на Факултету за физичку хемију, као и на манифестацији „Ноћ истраживача”.

3. Организација научног рада:

Кандидаткиња је од 2015. године учесник у научном пројекту „Литијум-јон батерије и горивне ћелије - истраживање и развој“, бр. ИИИИ45014, Министарства за науку Републике Србије, чији је руководилац др Славко Ментус, редовни професор у пензији Факултета за физичку хемију и редовни члан Српске академије наука и уметности. Учесница је и међународних пројеката „DURAPEM - Novel materials for durable proton exchange membrane fuel cells“, NATO Emerging Security Challenges Division (SPS Programme), DANUBE REGION пројекта „Композити проводних полимера“ и „Modelling of complex materials“ (Swedish National Infrastructure for

Computing, број 2016/34-32). Током 2015. године провела је месец дана на КТН – Royal Institute of Technology (Стокхолм, Шведска) у оквиру студијске посете групи чији је руководилац проф. др Наталија Скородумова.

4. *Квалитет научних резултата:*

Кандидаткиња је објавила 13 радова у међународним часописима (од тога један рад у међународном часопису изузетне вредности (M21a), девет радова у врхунским међународним часописима (M21), два рада у истакнутим међународним часописима (M22), и један рад у међународном часопису (M23). Осим тога, имала је и петнаест саопштења на међународним конференцијама (од којих је једно штампано у целини, а четрнаест у изводу). Кандидаткиња је први аутор на пет радова у међународним часописима. Резултати су цитирани у научној литератури 79 пута, од чега 55 пута од стране других аутора (извор - индексна база Scopus). Према Google Scholar-у кандидаткиња је цитирана 114 пута. Вредност *h*-индекса је 5, а без аутоцитата 4 (извор - индексна база Scopus). Према Google Scholar-у вредност *h*-индекса је 7.

V Оцена комисије о научном доприносу кандидата са образложењем:

На основу приложене и прикупљене документације о кандидату, биографских података и прегледа научно-истраживачког рада, Комисија закључује да кандидаткиња Ана Доброта, доктор физичкохемијских наука, запослена као асистент на Факултету за физичку хемију, поред одбрањене докторске дисертације, има: 13 радова у међународним часописима (од тога 1 рад у међународном часопису изузетне вредности M21a, 9 радова у врхунским међународним часописима M21, 2 рада у истакнутим међународним часописима M22 и 1 рад у међународном часопису M23, као и 15 саопштења на међународним конференцијама (од којих је 1 штампано у целини, а 14 у изводу). Резултати су цитирани у научној литератури 79 пута, од чега 55 пута од стране других аутора.

Према свему наведеном може се закључити да је др Ана Доброта у области физичкохемијских наука остварила резултате који је, у складу са Правилником о поступку и начину вредновања и квантитативном исказивању научно-истраживачких резултата истраживача Националног савета за научни и технолошки развој Републике Србије, квалификују за избор у звање научни сарадник.

Комисија стога сматра да су испуњени сви услови на основу којих Наставно-научно веће Факултета за физичку хемију Универзитета у Београду може да утврди предлог да др Ана Доброта буде изабрана у звање научни сарадник.

ПРЕДСЕДНИК КОМИСИЈЕ

**др Славко Ментус, редовни професор у пензији
Универзитет у Београду - Факултет за физичку хемију
редовни члан Српске академије наука и уметности**

**ДОДАТАК: МИНИМАЛНИ КВАНТИТАТИВНИ ЗАХТЕВИ ЗА СТИЦАЊЕ
ПОЈЕДИНАЧНИХ НАУЧНИХ ЗВАЊА**

За природно-математичке и медицинске струке

Диференцијални услов- Од првог избора у претходно звање до избора у звање Научни сарадник	потребно је да кандидат има најмање XX поена, који треба да припадају следећим категоријама:		
		Неопходно XX=	Остварено
	Укупно	16	102,53
Обавезни (1)	M10+M20+M31+M32+M33+M41+M42	10	89,61
Обавезни (2)	M11+M12+M21+M22+M23	6	88,78