

Универзитет у Београду - Хемијски факултет
Студентски трг 12-16, Београд, Србија

Универзитет у Београду
ХЕМИЈСКИ ФАКУЛТЕТ

ПРИМЉЕНО: 12-07-2024			
Орг. јед.	Број	Прилог	Вредности
	521/4		

РЕЗИМЕ ИЗВЕШТАЈА О КАНДИДАТУ ЗА СТИЦАЊЕ НАУЧНОГ ЗВАЊА

I Општи подаци о кандидату

Име и презиме: Драгана Дабић Загорац

Година рођења: 1983.

ЈМБГ: 1307983867504

Назив институције у којој је кандидат стално запослен: **Иновациони центар Хемијског факултета у Београду, д.о.о.**

Дипломирала: 2007. године; Универзитет у Београду - Хемијски факултет

Докторирала: 2013. године; Универзитет у Београду - Хемијски факултет

Постојеће научно звање: **Виши научни сарадник**

Научно звање које се тражи: **Реизбор, Виши научни сарадник**

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

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

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

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

II Датум избора-реизбора у научно звање:

Виши научни сарадник: 22. 1. 2020. године

III Научноистраживачки резултати (Прилог 1 и Прилог 2):

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

	број	вредност	укупно
M11 =			
M12 =			
M13 =	2	7	14
M14 =	2	4	8
M15 =			
M16 =			
M17 =			
M18 =			

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

	број	вредност	укупно
M21a =	3	10	30
	1	8,33	8,33
M21 =	7	8	56
	2	6,67	13,34

	1	5	5
M22 =	3	5	15
	1	4,17	4,17
M23 =			
M24 =			
M25 =			
M26 =			
M27 =			
M28 =			

3. Зборници са међународних научних скупова (M30):

	број	вредност	укупно
M31 =			
M32 =	1	1,5	1,5
M33 =	2	1	2
M34 =	13	0,5	6,5
M35 =			
M36 =			

4. Монографије националног значаја (M40):

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

5. Радови у часописима националног значаја (M50):

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

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

	број	вредност	укупно
M61 =			
M62 =			
M63 =			
M64 =			

M65 =
M66 =
M67 =
M68 =
M69 =

7. Одбрањена докторска дисертација (M70):

	број	вредност	укупно
M70=			

8. Техничка решења (M80):

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

9. Патенти (M90):

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

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

M101 =
M102=
M103=
M104 =
M105 =
M106 =
M107 =

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

M108 =
M109 =
M110 =
M111 =

M112 =

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

M121 =

M122 =

M123 =

M124 =

Укупно M = 163,84

(нормирано у односу на број аутора)

IV Квалитативна оцена научног доприноса (Прилог 1):

1. Показатељи успеха у научном 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, рецензије научних радова и пројеката)

1.1. Награде и признања за научни рад додељене од стране релевантних научних институција и друштава

Др Драгану Дабић Загорац је Министарство науке, технолошког развоја и иновација, сходно Прилогу 4 Уредбе о нормативима и стандардима расподеле средстава акредитованим научноистраживачким организацијама, уврстило међу 10% изврских научника у звању виши научни сарадник у Србији (Прилог 16 – Потврда о изврности).

Током три године докторских студија (2008-2011), кандидаткиња је била стипендиста Министарства науке и животне средине.

1.2. Уводна предавања на конференцијама и друга предавања по позиву

Др Драгана Дабић Загорац је одржала предавање по позиву под називом „Nature’s red foods: A good source of essential nutrients and phytochemicals“ у оквиру online интернационалне конференције “Fruits, Vegetables and Tropical Tubers in Shaping Global Food and Nutrition Security” (Индија, 12. новембар 2021. године). (Прилог 20 – Позивно писмо)

1.3. Рецензије научних радова и пројеката

Током своје научно-истраживачке каријере др Драгана Дабић Загорац је рецензирала укупно 33 рада са *SCI* листе, за следеће часописе: *Food Chemistry, Journal of Pharmaceutical Analysis, Waste management, Industrial Crops and Products, Arabian Journal*

of Chemistry, Foods, Food bioscience, Plants, Journal of Food Composition and Analysis, Agriculture, Horticulturae, Diversity, Molecules, Applied sciences, Heliyon, Bioengineering и *Saudia Pharmaceutical Journal* (Прилог 22 – Захвалнице/Сертификати). Већина рецензија урађена је за часописе изузетних и врхунских вредности, попут:

Food Chemistry

ISSN: 0308-8146, IF **8,800** (2022), Област: Chemistry, Applied 5/73, **M21a**, бр. рецензија 2 (2024);

Journal of Pharmaceutical Analysis

ISSN: 2095-1779, IF **8,800** (2022), Област: Pharmacology & Pharmacy 15/278, **M21a**, бр. рецензија 1 (2023);

Waste management

ISSN: 0956-053X, IF **7,145** (2020), Област: Environmental Sciences 29/274, **M21**, бр. рецензија 2 (2019-2022);

Industrial Crops and Products

ISSN: 0926-6690, IF **6,449** (2021), Област: Agronomy 6/90, **M21a**, бр. рецензија 2 (2019-2022);

Arabian Journal of Chemistry

ISSN: 1878-5352, IF **6,212** (2021), Област: Chemistry, Multidisciplinary 49/180, **M21a**, бр. рецензија 3 (2020-2022);

Foods

ISSN:2304-8158, IF **5,200** (2022), Област: Food Sci & Techn 34/142, **M21**, бр. рецензија 5 (2022-2024);

Food bioscience

ISSN: 2212-4292, IF **5,200** (2022), Област: Food Sci & Techn 34/142, **M21**, бр. рецензија 1 (2023);

Plants

ISSN:223-7747, IF **4,500** (2022), Област: Plant Sciences 43/239, **M21**, бр. рецензија 1 (2022);

Journal of Food Composition and Analysis

ISSN: 0889-1575, IF **4,300** (2022), Област: Chemistry, Applied 19/73, **M21**, бр. рецензија 6 (2023-2024);

Agriculture

ISSN: 2077-0472, IF **3,600** (2022), Област: Agronomy 17/89, **M21**, бр. рецензија 1 (2022);

Horticulturae

ISSN: 2311-7524, IF **3,100** (2022), Област: Horticulture 6/36, **M21**, бр. рецензија 2 (2022-2023).

2. *Ангажованост у развоју услова за научни рад, образовању и формирању 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)

2.1. Допринос развоју науке у земљи (ангажованост у развоју услова за научни рад)

Допринос кандидаткиње др Драгане Дабић Загорац развоју науке у Србији, након избора у звање виши научни сарадник, огледа се у наставку и усавршавању истраживања у области хемије хране, али и сталном проширивању интересовања и области истраживања. Истраживања кандидаткиње пре избора у претходно научно звање била су усмерена у два правца: (1) испитивање односа између структуре и ретенције, односно структуре и активности новосинтетисаних органских молекула и (2) хемијска карактеризација биљног материјала и хране биљног порекла са подручја Србије. Након избора у звање виши научни сарадник, кандидаткиња је област истраживања додатно проширила, па су тако актуелна истраживања кандидаткиње, поред хемијске карактеризације биљног материјала, усмерена и на испитивање могућности искоришћења органског отпада насталог у производњи хране. Кандидаткињин допринос развоју ове области огледа се у примени иновативних поступака, заснованих на принципима зелене хемије, у циљу проналажења адекватних решења за смање отпада у прехранбеној индустрији. Ови поступци су од стратешког значаја и директно утичу на унапређење и заштиту животне средине, смањењем количине отпада, уштедом сировина и енергије, и смањењем емисије гасова са ефектом стаклене баште. Свој допринос истраживањима у овој области кандидаткиња је дала и руковођењем пројектним задатком у реализацији иницијативе „Екстракција и инкапсулација биоактивних компоненти из отпадних сировина добијених прерадом малине - примена у козметичкој индустрији“, као и подношењем предлога пројекта „Циркуларни троугао у животном циклусу пластичне амбалаже – едукација као кључни елемент у подизању свести свих актера“ у оквиру Јавног позива за унапређење сарадње науке и привреде у области циркуларних иновација – ЦИРКУЛАРНИ ВАУЧЕРИ (финансирање није одобрено).

Допринос кандидаткиње развоју науке у земљи огледа се, између осталог, ангажовањем у дисеминацији резултата истраживања кроз публикације у реномираним међународним часописима и презентовање на међународним и националним научним скуповима. Такође, развоју науке у Србији кандидаткиња доприноси и кроз аплицирање на националним и међународним конкурсима за пројекте. Кандидаткињин допринос развоју науке у земљи препознат је и од стране Министарства науке, технолошког развоја и

иновација, које је кандидаткињу, на основу броја публикација и цитираности радова, сврстало у 10% извршних научника у звању виши научни сарадник у Србији.

2.2. Менторство при изради мастер, магистарских и докторских радова

Иако др Драгана Дабић Загорац нема формални доказа у виду одлуке Наставно-научног већа о менторству при изради докторских дисертација, кандидаткиња је активно учествовала и дала изузетан допринос у реализацији 4 докторске дисертације о чему сведоче заједничке публикације проистекле из докторских дисертација и захвалнице у дисертацијама:

1. Др Драгана Дабић Загорац је била коментор у изради докторске дисертације Александре Павловић, што је наведено у захвалници докторске дисертације. Кандидаткиња је, као коментор у изради и коаутор на сва три рада проистекла из ове докторске дисертације (Б листа: 4-M21a, 9-M21a и 15-M22), дала значајан допринос у дизајнирању истраживања, као и у тумачењу и презентовању резултата. Кандидаткиња је била и члан комисије за оцену и одбрану докторске дисертације Александре Павловић, под називом „Оптимизација аналитичког поступка за карактеризацију и класификацију различитих врста гајеног и самониклог воћа“ која је одбрањена 8. 7. 2024. године на Универзитету у Београду – Хемијском факултету. (Прилог 9 – Захвалница у докторату; Извештај са одбране докторске дисертације)
2. Др Драгана Дабић је била члан комисије за оцену и одбрану докторске дисертације др Аните Смаилагић под називом „Фитохемијски профил различитих врста дрвета и корелација са њиховим биљним пореклом“. Кандидаткиња је активно учествовала у свим фазама реализације ове дисертације, а у захвалници је јасно истакнуто да је др Драгана Дабић Загорац руководила истраживањима у оквиру експерименталне фазе ове дисертације. Потврда активног учествовања у реализацији истраживања у оквиру ове дисертације јесу и заједничке публикације. Др Драгана Дабић Загорац је коаутор на све 4 публикације проистекле из доктората Аните Смаилагић (А листа: 6-M21a, 7-M21a, 8-M21a и 17-M21). Докторска дисертација је одбрањена 26. 9. 2023. године на Универзитету у Београду – Хемијском факултету. (Прилог 10 – Захвалница у докторату; Извештај са одбране докторске дисертације)
3. Као члан комисије за оцену и одбрану докторске дисертације, учествовала је у реализацији докторске дисертације Мирјане Радовић, која је одбрањена на Универзитету у Београду – Пољопривредном факултету 18. 6. 2021. године. Др Драгана Дабић Загорац је руководила свим истраживањима која су реализована на Хемијском факултету, из чега је проистекао најзначајнији рад (15-M21/A), у погледу резултата и категорије часописа, у оквиру ове дисертације. (Прилог 11 – Захвалница у докторату; Извештај са одбране докторске дисертације)

4. Др Драгана Дабић Загорац је, као члан комисије за оцену и одбрану докторске дисертације, учествовала у реализацији докторске дисертације Милице Средојевић и коаутор је на радовима који су проистекли из дисертације (Б листа: 3-M21a, 11-M21, 16-M22). Дисертација, под називом „Хемијска карактеризација грожђа и сортних вина из различитих виногорја у Србији“, је одбрањена 22. 8. 2018. године на Универзитету у Београду – Хемијском факултету. (Прилог 12 – Захвалница у докторату; Извештај са одбране докторске дисертације)

Др Драгана Дабић Загорац је била члан комисије за преглед, оцену и одбрану једног мастер и једног завршног рада:

1. Др Драгана Дабић Загорац је била члан комисије за преглед, оцену и одбрану мастер рада Бојане Ковач под насловом: „Оптимизација услова хроматографског одвајања и испитивање профила флаван-3-ола аутохтоних сорти грожђа и вина“. Мастер рад је одбрањен 1. 3. 2018. године на Универзитету у Београду – Хемијски факултет. Кандидаткиња је, захваљујући знању стеченом током постдокторског усавршавања, дала значајан допринос у осмишљавању и спровођењу експеримента и тумачењу резултата. (Прилог 23 –Извештај са одбране завршног рада)
2. Др Драгана Дабић Загорац је била члан комисије за преглед, оцену и одбрану завршног рада Марине Савић под насловом: „Оптимизација HPTLC методе за детекцију полифенолних једињења у узорцима дрвета“. Завршни рад је одбрањен 15. 1. 2020. године на Универзитету у Београду – Хемијски факултет. (Прилог 24 – Извештај са одбране завршног рада)

Др Драгана Дабић Загорац је била члан комисије за реизбор др Љиљане Михајловић-Лалић у звање научни сарадник, као и члан комисија за избор др Аните Смаилагић у звање научни сарадник и др Милице Средојевић у звање научни сарадник и виши научни сарадник (Прилог 25). Др Драгана Дабић Загорац била је члан комисије за избор сарадника Ђурђе Крстић и Милоша Пешића у звање асистената за ужу научну област Аналитичка хемија (Прилог 26).

Кандидаткиња је била ментор на шест радова ученика основних и средњих школа Регионалног центра за таленте из Земуна. Менторство је подразумевало активно учешће у конципирању, изради и писању истраживачких радова за потребе државних такмичења. (Прилог 14)

2.3. Педагошки рад

У току свог наставног рада др Драгана Дабић Загорац је била ангажована у извођењу вежби у оквиру курсева на основним и мастер студијама на различитим студијским програмима: Аналитичка хемија 1, Класична аналитичка хемија, Одабране

области аналитичке хемије и Хроматографске методе (Прилог 13). Педагошки рад обухвата и рад са ученицима основних и средњих школа кроз сарадњу са Регионалним центром за таленте (Прилог 14).

2.4. Међународна сарадња

Кандидаткиња је током своје научно-истраживачке каријере учествовала и дала значајан допринос међународним сарадњама:

1. Др Драгана Дабић Загорац је у оквиру постдокторског усавршавања боравила четири месеца (октобар 2014 – фебруар 2015) на Хемијском институту у Љубљани, Словенија – Одсек за прехранбено хемију, у истраживачкој групи др Ирене Вовк. (Прилог 1) Као резултат истраживања спроведеног у оквиру овог постдокторског усавршавања публикован је један рад у часопису категорије M21.
2. Кандидаткиња већ дужи низ година сарађује са Норвешким институтом за биекономска истраживања (НИБИО), Лофтус, Норвешка (Mekjell Meland) и из те сарадње су проистекла 4 рада (M20), од којих су 2 рада резултат истраживања у оквиру пројекта „Organic fruits – increased production and consumption of Norwegian plum and apple cultivars – 52235“ у ком је др Драгана Дабић била један од водећих истраживача. (Прилог 5)
3. Кандидаткиња је остварила сарадњу са Универзитетом у Павији, Италија (Department of Drug Sciences, University of Pavia). Из ове сарадње су произашле 2 публикације (Б листа: 4-M21a и 15-M22).
4. Др Драгана Дабић Загорац је ангажована у имплементацији билатералног пројекта између Србије и Словачке под називом „Традиционална алкохолна пића као покретач развоја туризма руралног региона: аутентична гастро-туристичка понуда окарактерисана хемијским и сензорним методама“ (април 2024 – децембар 2025, руководилац др Соња Вељовић, доцент на Факултету за хотелијерство и туризам у Врњачкој Бањи, Универзитет у Крагујевцу; бр. 337-00-3/2024-05/14) (Прилог 7).

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 институтцијама)

3.1. Руковођење пројектима, потпројектима и задацима

Од почетка научно-истраживачке каријере, др Драгана Дабић је, као руководилац пројекта и координатор пројектних задатака, учествовала у реализацији 6 пројеката.

Као руководилац пројекта:

1. 2024- Др Драгана Дабић Загорац је **руководилац** Иновационог ваучера под називом: „Развој и валидација HPLC-MS за одређивање количине појединачних полифенола у храни биљног порекла“, број 1602 од 9. 2. 2024. године. Иновациони центар Хемијског факултета је пружалац услуге, док је наручилац услуге Аеролаб д.о.о. (Прилог 8)

Као координатор пројектних задатака учествовала је на следећим пројектима:

1. 2011-2019 "Корелација структуре и особина природних и синтетичких молекула и њихових комплекса са металима – 172017", финансиран од стране Министарства за науку и технолошки развој Републике Србије (Београд). У оквиру овог пројекта руководила је пројектним задатком „Утврђивање корелације између ретенционог понашања и структуре малих органских молекула“. (Прилог 3)
2. 2014-2015 "Развој аналитичких поступака за утврђивање аутентичности српског вина – 451-03-2802-ИП 1/78", финансиран од стране Министарства за науку и технолошки развој Републике Србије (Београд). У оквиру овог пројекта руководила је пројектним задацима „Детаљна хемијска анализа вина различитог географског порекла“ и „Статистичка обрада резултата“. (Прилог 4)
3. 2021-2023 „Organic fruits – increased production and consumption of Norwegian plum and apple cultivars – 52235“. Пројекат је финансиран од стране The Research Council of Norway. У оквиру овог пројекта руководила је пројектним задатком “Chemical characterization of organically grown Norwegian plum and apple”. (Прилог 5)
4. 2023-2023 „Екстракција и инкапсулација биоактивних компоненти из отпадних сировина добијених прерадом малине - примена у козметичкој индустрији“ у оквиру Јавног позива за унапређење сарадње науке и привреде у области циркуларних иновација – ЦИРКУЛАРНИ ВАУЧЕРИ. Иницијатива је финансирана од стране Министарства заштите животне средине и Програма Уједињених нација за развој (УНДП), уз финансијску подршку Глобалног фонда за животну средину (ГЕФ). Др Драгана Дабић Загорац је у оквиру ове иницијативе била ангажована као руководилац пројектног задатка „Хемијска карактеризација екстракта богатих биоактивним компонентама“. (Прилог 6)

4. Квалитет научних резултата:

(Утицајност; параметри квалитета часописа и позитивна цитираност кандидатових радова; ефективни број радова и број радова нормиран на основу броја коаутора; степен самосталности и степен учешћа 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 кандидатових радова

Од избора у претходно звање, кандидаткиња је објавила 2 поглавља у књигама водећег међународног значаја (M13) и 2 поглавља у књигама међународног значаја (M14) и коаутор је 18 научних радова публикованих у међународним часописима, 4 рада у међународним часописима изузетних вредности (M21a), 10 радова у врхунским међународним часописима (M21) и 4 рада у водећим међународним часописима (M22). Збир ИФ часописа радова кандидаткиње објављених у периоду после избора у звање виши научни сарадник је 90,578, а просечна вредност ИФ часописа за све радове кандидаткиње објављене након избора у претходно звање је 5,032. Кандидаткиња је, од претходног избора у звање, два рада публиковала у часописима са ИФ 9,231, један рад у часопису са ИФ 7, те три рада у часописима са ИФ већим од 5.

Током целокупног научно-истраживачког рада, др Драгана Дабић Загорац је објавила 43 научна рада публикована у међународним часописима са SCI листе. Према Правилнику о стицању научних звања („Службени гласник РС бр. 159/2020), кандидаткиња је објавила 13 научних радова у међународним часописима изузетних вредности (M21a), 14 радова у врхунским међународним часописима (M21), 10 радова у истакнутом међународним часописима (M22) и 6 радова у међународним часописима (M23). Збир импакт фактора (ИФ) свих објављених радова у којима је кандидаткиња коаутор је 152,488. Средња вредност ИФ за све радове публиковане у међународним часописима износи 3,546. Кандидаткиња је коаутор 2 поглавља у књигама водећег међународног значаја (M13) и 3 поглавља у књигама међународног значаја (M14). Такође, кандидаткиња је коаутор и 2 саопштења из категорије M33, 39 саопштења из категорије M34 и 13 саопштења из категорије M64.

Утицајност резултата др Драгане Дабић Загорац огледа се у цитираности публикованих радова. Према подацима *Scopus* индексне базе података (на дан 9. 7. 2024. године) радови др Драгане Дабић Загорац цитирани су 1156 пута без аутоцитата (Хиршов индекс 19). Од укупног броја радова, највише су цитирани радови 3-M21a/Б (118 пута, без аутоцитата), 7-M21a/Б (211 пута, без аутоцитата) и 8-M21a/Б (100 пута, без аутоцитата). Узимајући у обзир само радове публиковане од избора у претходно звање, највише су цитирани 15-M21/А (28 пута, без аутоцитата), 22-M22/А (26 пута, без аутоцитата) и 20-M22/а (20 пута, без аутоцитата). Доказ је дат у Прилогу 21 – Листа цитата из *Scopus* базе података. Табеларни приказ најцитиранијих радова (више од 20 цитата) дат је у наставку.

Рад приказан у Библиографији	Број цитата (без ауоцитата)
15-M21/A	28
22-M22/A	26
2-M21a/Б	63
3-M21a/Б	118
4-M21a/Б	68
5-M21a/Б	25
6-M21a/Б	33
7-M21a/Б	211
8-M21a/Б	100
9-M21a/Б	45
10-M21a/Б	41
11-M21/Б	42
12-M21/Б	28
15-M22/Б	27
18-M22/Б	36
20-M22/Б	22
23-M23/Б	26

4.2. Ефективни број радова и број радова нормиран на основу броја коаутора

На основу критеријума који су дати у Правилнику о поступку и начину вредновања и квантитативном исказивању научно-истраживачких резултата (Службени гласник РС, бр. 159/2020), радови који имају више од 7 коаутора подлежу нормирању. Пет радова кандидаткиње (7-M21a, 13-M21, 14-M21, 17-M21 и 19-M22) публикованих након избора у претходно звање подлегли су нормирању по формули $K/(1+0,2(n-7))$. У наставку су приказани подаци о бодовању радова публикованих након избора у претходно звање.

Радови објављени у научним часописима међународног значаја M20			
	Број радова од претходног избора	Вредност	Број бодова од претходног избора
M21a, до 7 аутора	3	10	30
M21a, 8 аутора	1	8,33	8,33
M21, до 7 аутора	7	8	56
M21, 8 аутора	2	6,67	13,34
M21, 10 аутора	1	5	5
M22, до 7 аутора	3	5	15
M22, 8 аутора	1	4,17	4,17

4.3. Степен самосталности и степен учешћа у реализацији радова у научним центрима у земљи и иностранству и допринос кандидата реализацији коауторских радова

Својом експертизом у области аналитичке хемије и хемије хране, др Драгана Дабић Загорац је дала значајан допринос у реализацији истраживања и публикацији свих радова на којима је коаутор. Кандидаткиња је, након избора у звање виши научни сарадник, на једном поглављу категорије M14 (3-M14), једном раду категорије M21 (16-M21) и једном предавању по позиву (23-M32) била први аутор, док је на једном раду категорије M21 (15-M21) била последњи аутор, а на једном раду (16-M21) била је и аутор за кореспонденцију. Детаљним увидом у библиографију кандидаткиње, видљиво је да је др Драгана Дабић Загорац на 7 радова, од избора у претходно звање, била други коаутор. Др Драгана Дабић Загорац је показала висок степен иновативности и креативности приликом конципирања истраживања и дизајнирања експеримента. Такође, кандидаткиња је показала самосталност при извођењу експеримента, тумачењу и обради резултата, као и током писања и припреме рукописа за публикавање у високо ранжираним часописима. Добре организационе способности кандидаткиња је показала приликом организације рада више извршилаца у оквиру пројектних задатака којима је руководила.

4.4. Значај радова

Научно-истраживачки рад кандидаткиње одвија се, у највећој мери, у области аналитичке хемије и хемије хране. Након избора у звање виши научни сарадник, публикације из категорија M10 и M20 су обухватале хемијску карактеризацију биљног материјала и хране биљног порекла, испитивање аутентичности, те истраживање утицаја биолошког и географског порекла, као и различитих спољних фактора (време бербе, климатски услови, старост биљке) на хемијски састав биљног материјала. Последњих година у фокусу научно-истраживачког рада кандидаткиње је и могућност валоризације органског отпада, који се у великој мери генерише у прехранбеној индустрији, а резултати једног од предложених решења већ су објављени у публикацији категорије M21 (9-M21).

Значај радова др Драгана Дабић Загорац се огледа како у квалитету часописа у којима су радови објављени, тако и у броју публикованих радова. Од 18 радова (колико је кандидаткиња публиковала од претходног избора у звање) из категорије M20, чак 14 их је публиковано у часописима категорије M21: M21a - међународни часопис изузетних вредности (4 рада) и M21 - врхунски међународни часопис (10 радова). Теме којима се кандидаткиња бавила у овим истраживањима су актуелне, о чему сведочи и цитираност публикованих чланака.

V Минимални квантитативни захтеви за стицање звања виши научни сарадник

Минимални квантитативни захтеви за реизбор у звање виши научни сарадник (за природно-математичке и медицинске струке), као и постигнути резултати кандидаткиње дати су у табели. Приказани подаци указују да др Драгана Дабић Загорац испуњава све квантитативне услове за реизбор у звање виши научни сарадник.

Диференцијални услов – од првог избора у звање виши научни сарадник до реизбора у звање	Потребно је да кандидат има најмање 25 поена, који треба да припадају следећим категоријама:	Неопходно	Остварено
Виши научни сарадник – реизбор	Укупно	25	163,84
Обавезни (1)	M10+M20+M31+M32+M33+M41+M42+M90	20	157,34
Обавезни (2)	M11+M12+M21+M22+M23	15	131,84

VI Оцена Комисије о научном доприносу кандидата са образложењем

Након увида у документацију и сагледавања свеукупног научно-истраживачког рада др Драгане Дабић Загорац, комисија сматра да се ради о изванредном истраживачу, чију целокупну каријеру карактеришу висока продуктивност и квалитетне публикације. Кандидаткиња је показала самосталност, преданост и креативност приликом креирања и експерименталног спровођења истраживања, а стечена знања и изражено критичко промишљање успешно је примењивала за правилно сагледавање и тумачење резултата. Др Драгана Дабић Загорац је током своје научно-истраживачке каријере показивала непрестану жељу за унапређивањем својих знања, те је, на сопствену иницијативу, четири месеца провела на постдокторском усавршавању на Хемијском институту у Љубљани. Захваљујући колегијалности и кооперативности, др Драгана Дабић Загорац је остварила бројне сарадње са научно-истраживачким институцијама у земљи и иностранству. Као резултат тих сарадњи публиковани су радови и реализовани национални и међународни пројекти. Својом експертизом у области аналитичке хемије и хемије хране, коју је током каријере развијала и унапређивала, дала је значајан допринос у мултидисциплинарним истраживањима у којима је учествовала. Проширивање истраживачке области интересовања кандидаткиње отворило је могућност имплементирања стечених знања у проналажењу и примени иновативних поступака у валоризацији органског отпада из прехранбене индустрије. Кандидаткиња је, показујући висок степен иновативности и изражене организационе способности, дала значајан допринос у реализацији неколико докторских дисертација. Одговорност и организационе способности др Драгане Дабић Загорац огледају се у успешном руковођењу пројектним задацима у оквиру пројеката на којима је учествовала. Изванредност кандидаткиње у погледу квантитета и квалитета научно-истраживачког рада верификовало је и Министарство науке, технолошког развоја и иновација, уврстивши је међу 10% извршних научника у звању виши научни сарадник у Србији.

Као резултат изузетне посвећености научно-истраживачком раду, др Драгана Дабић Загорац је у току целокупне научно-истраживачке каријере објавила 5 поглавља у књигама (M10), 43 научна рада у међународним часописима (M20) и 55 саопштења на научним скуповима међународног и националног значаја. Од избора у претходно звање, кандидаткиња је коаутор 2 поглавља у књигама водећег међународног значаја (M13), 2 поглавља у књигама међународног значаја (M14), 18 научних радова публикованих у међународним часописима (M20), једног предавања по позиву (M32), 2 саопштења са међународних скупова штампана у целини (M33) и 13 саопштења са међународних скупова штампаних у изводу (M34). Од 18 научних радова, публикованих након избора у претходно звање, 4 рада су објављена у међународним часописима изузетних вредности (M21a), 10 радова у врхунским међународним часописима (M21) и 4 рада у водећим међународним часописима (M22). Укупна вредност М коефицијената након избора у претходно звање износи **163,84**, што значајно премашује минимални квантитативни захтев за реизбор у звање виши научни сарадник (25 поена). Укупна вредност импакт фактора (ИФ) часописа у којима је кандидаткиња публиковала радове након избора у звање виши

научни сарадник износи **90,578**, док је просечна вредност ИФ часописа за радове објављене у овом периоду 5,032. Кандидаткиња је, од претходног избора у звање, два рада публиковала у часописима са ИФ 9,231, један рад у часопису са ИФ 7, те три рада у часописима са ИФ већим од 5. Према подацима *Scopus* индексне базе података (на дан 9. јул 2024. године) радови др Драгане Дабић Загорац цитирани су **1156** пут без аутоцитата (Хиршов индекс **19**).

Приказани резултати указују да кандидаткиња својим укупним научно-истраживачким радом и оствареним квалитетом научних публикација доприноси развоју аналитичке хемије и хемије хране и природних материјала, те да кандидаткиња испуњава све услове предвиђене Законом о научно-истраживачкој делатности („Службени гласник РС“, бр. Број 49/2019) и Правилником о поступку и начину вредновања и квантитативном исказивању научно-истраживачких резултата истраживача („Службени гласник РС“, број 159 од 30. децембра 2020).

Узимајући у обзир све до сада изложено, Комисија научно-истраживачку активност др Драгане Дабић Загорац оцењује као веома успешну и предлаже Наставно-научном већу Универзитета у Београду – Хемијског факултета да прихвати овај Извештај и подржи реизбор др Драгане Дабић Загорац у звање **виши научни сарадник**.

У Београду,
11. јул 2024. год.

Комисија:

др **Маја Натић**, редовни професор
Универзитет у Београду – Хемијски факултет

др **Душанка Милојковић-Опсеница**,
редовни професор
Универзитет у Београду – Хемијски факултет

др **Биљана Дојчиновић**, научни саветник
Институт за хемију, технологију и металургију,
Универзитет у Београду