

РЕЗИМЕ ИЗВЕШТАЈА О КАНДИДАТУ ЗА СТИЦАЊЕ НАУЧНОГ ЗВАЊА

I. Општи подаци о кандидату

Име и презиме: **Бојан Ђ. Божић**

Година рођења: **1984.**

ЈМБГ: **1210984710311**

Назив институције у којој је кандидат стално запослен: **по уговору на одређено, Биолошки факултет, Универзитет у Београду**

Дипломирао: **7. 7. 2009. године, Технолошко–металуршки факултет у Београду**

Докторирао: **23. 9. 2013. године, Технолошко–металуршки факултет у Београду**

Постојеће научно звање: **Виши научни сарадник**

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

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: **Органска хемија**

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

II. Датум избора–реизбора у научно звање:

Научни сарадник: **18. 12. 2014.**

Виши научни сарадник: **22. 4. 2019.**

III. Научно-истраживачки резултати (Прилог 1 и Прилог 2):

A. Укупни резултати (изрази преко коефицијента M)

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

	број	вредност	укупно
M11 =			
M12 =			
M13 =			
M14 =	3	4	12
M15 =			
M16 =			
M17 =			
M18 =			

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

	број	вредност	укупно
M21a =	3	10	28,33
M21 =	23	8	171,9

M22 =	24	5	106,84
M23 =	11	3	29,51
M24 =	2	2	4
M25 =			
M26 =			
M27 =			
M28a =			
M28b =	4	2,5	10
M29a =			
M29b =			

3. Зборници са међународних научних скупова (M30):

	број	вредност	укупно
M31 =			
M32 =	1	1,5	1,5
M33 =	4	1	3.83
M34 =	20	0.5	10
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 =			
M57 =			

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

	број	вредност	укупно
M61 =			
M62 =	1	1	1
M63 =			
M64 =	38	0,2	7,6
M65 =			

	M66 =			
	M67 =			
	M68 =			
	M69 =			
7. Одбрањена докторска дисертација (M70):				
		број	вредност	укупно
	M70 =	1	6	6
8. Техничка решења (M80):				
		број	вредност	укупно
	M81 =			
	M82 =			
	M83 =			
	M84 =			
	M85 =			
	M86 =			
	M87 =	2	1	2
9. Патенти (M90):				
		број	вредност	укупно
	M91 =			
	M92 =			
	M93 =			
	M94 =	3	7	21
	M95 =			
	M96 =			
	M97 =			
	M98 =			
	M99 =			
10. Изведена дела, награде, студије, изложбе, жирирања и кустоски рад од међународног значаја (M100):				
		број	вредност	укупно
	M101 =			
	M102 =			
	M103 =			
	M104 =			
	M105 =			
	M106 =			
	M107 =			
11. Изведена дела, награде, студије, изложбе од националног значаја (M100):				
		број	вредност	укупно
	M108 =			
	M109 =			
	M110 =			
	M111 =			
	M112 =			
12. Документи припремљени у вези са креирањем и анализом јавних политика (M120):				

	број	вредност	укупно
M121 =			
M122 =			
M123 =			
M124 =			

Укупно М = 415,51

В. Резултати од претходног избора у звање виши научни сарадник (изрази преко коефицијента М)

1. Монографије, монографске студије, тематски зборници, лексикографске и картографске публикације међународног значаја (уз доношење на увид) (М10):

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

2. Радови објављени у научним часописима међународног значаја, научна критика; уређивање часописа (М20):

	број	вредност	укупно
M21a =	3	10	28,33
M21 =	11	8	81,1
M22 =	17	5	71,84
M23 =	3	3	7,01
M24 =			
M25 =			
M26 =			
M27 =			
M28a =			
M28b =	4	2,5	10
M29a =			
M29b =			
M29v =			

3. Зборници са међународних научних скупова (М30):

	број	вредност	укупно
M31 =			
M32 =	1	1,5	1,5
M33 =	3	1	3
M34 =	12	0.5	6
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 =			
M57 =			

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

	број	вредност	укупно
M61 =			
M62 =			
M63 =			
M64 =	15	0,2	3
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 =	1	7	7
M95 =			
M96 =			
M97 =			
M98 =			
M99 =			

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

	број	вредност	укупно
M101 =			
M102 =			
M103 =			
M104 =			
M105 =			
M106 =			
M107 =			

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

	број	вредност	укупно
M108 =			
M109 =			
M110 =			
M111 =			
M112 =			

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

	број	вредност	укупно
M121 =			
M122 =			
M123 =			
M124 =			

Укупно М = 226,78

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)

Добитник је стипендије Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије за 2016. годину за постдокторско усавршавање у иностранству у трајању од шест месеци (Прилог 4.4.4.). Исте 2016. године је добитник и гранта „Покрени

се за науку“ која се додељује за истраживања у области медицинских и природних наука (Прилог 4.4.5.).

Кандидат је одржао предавање по позиву на међународном скупу - 7th International Conference on Catalysis And Chemical Engineering (фебруар 2023.), на којем је презентовао досадашње резултате радова из области зелене хемије (Прилог 2.8.1) коју је почео активно да изучава након избора у претходно звање – виши научни сарадник. Такође, новембра 2018. је учествовао као предавач и демонстратор на Конгресу студената биологије – Simplast (Прилог 4.4.3.).

Кандидат је прилагањем сертификата доказао да је након избора у претходно звање био гост уредник три пута (у трајању од четири године) у истакнутим међународним часописима М22 категорије (Прилог 2.7.1, 2.7.2, 2.7.3). Кандидат је прилагањем позива доказао да је био ангажована у више наврата као рецензент у међународним научним часописима М20 категорије (пре избора у звање виши научни сарадник: Arabian Journal of Chemistry, Journal of Molecular Structure, Journal of Solution Chemistry, Hemijska industrija, Прилог 4.4.1.; **после избора у звање – виши научни сарадник**: Journal of Solution Chemistry, Current Microwave Chemistry, Hemijska industrija, Arabian Journal of Chemistry, Botanica Serbica, Journal of Serbian Chemical Society, Plos One, Catalyst, International Journal of Molecular Sciences, Molecules, Diversity, Прилог 4.4.2). Такође, кандидат је био главни и/или аутор одговоран за кореспонденцију на 12 радова у међународним научним часописима М20 категорије (рад 2.1.2, 2.2.3, 2.3.4, 2.3.16, 2.3.18, 2.3.21, 2.4.15, 2.4.17, 2.4.18, 2.4.22, 2.5.6, 2.5.10).

Кандидат је рецензирао универзитетски практикум „Практикум из хемије природних производа“ аутора Мирјане Миловановић, Небојше Бањца и Александре Тасић, 2015. (Прилог 5.5.1).

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)

Кандидат је обавио постдокторско усавршавање у периоду од 1. 10. 2016. до 31. 3. 2017. године на Институту „Јожеф Стефан“, Љубљана, Словенија, где је експериментално радио у групи професора др Стојана Ставбера, као стипендиста Министарства просвете, науке и технолошког развоја, Републике Србије. (Прилог 4.2.1.)

У периоду 2016./2017. био је учесник међународног билатералног пројекта под називом „*The role of cathepsins X and S and their endogenous inhibitor cystatin C in patients with chronic heart failure*“, Универзитет у Београду и Универзитет у Љубљани. (Прилог 4.2.2.)

Такође, кандидат је био је члан Комисије за оцену подобности теме и кандидата за израду докторске дисертације: Клара Чебулар, *Transformations of oxygen function groups in organic molecules mediated by molecular iodine or/and N-halo compounds*. Jožef Stefan International Postgraduated School, Љубљана, Словенија, 2017. Комисија: др Стојан Ставбер, др Јернеј Искра, **др Бојан Божић**. (Прилог 4.2.3.)

У јулу 2018. године боравио је у Мадриду (Шпанија) на усавршавању у оквиру радионице „*Bioinformatics for Quantitative Genomics*“ COST акције BM1406. (Прилог 4.2.4.)

Био је члан Комисије за одбрану докторске дисертације: кандидат Клара Чебулар, *Transformations of oxygen function groups in organic molecules mediated by molecular iodine or/and N-halo compounds*. Jožef Stefan International Postgraduated School, Љубљана, Словенија, 2019. Ментор: проф. др Стојан Ставбер; Комисија: проф. др Јернеј Искра, проф. др Јанез Плавец, **др Бојан Божић**. (Прилог 4.2.5.)

Од 2022. године учесник је међународног пројекта Министарства образовања и истраживања Немачке под називом „*Rückstände aus der industriellen Teeproduktion als nachwachsende Rohstoffquelle für medizinische Wirkstoffe*“ (срп. „*Остаци чаја током индустријске производње као обновљиви извор сировина за лековите супстанце*“). (Прилог 4.2.6.)

Добитник је међународног билатералног пројекта под насловом: „*Екстракти биљака као одрживи и зелени инхибитори корозије алуминијума и његових легура*“ са Словенијом за период 2023/2025. где је руководилац српске групе **др. Бојан Божић** (Прилог 1.9).

Своје треће постдокторско усавршавање изводи у периоду од 1. 7. 2023. до 30. 9. 2023. боравећи на Институту „Јожеф Стефан“, Департман за физичку-органску хемију, Љубљана, Словенија, учествујући у развоју нових антибактеријских биоматеријала у групи проф. др Ингрид Милошев (Прилог 1.7).

Кандидат је у целокупном досадашње раду био активно ангажован у реализацији више докторских дисертација: Тање Лунић (ментор), Кларе Чебулар (међународна комисија), Adel Alimmariа, Немање Тришовића, Јелене Лађаревић (рођена Мирковић), Марије Бабић, Виолете Арсовски, Аните Лазић и Ане Обрадовић. Са сваким од наведених истраживача, кандидат др Бојан Божић има барем једну публикацију на којој је наведени кандидат други или аутор одговоран за кореспонденцију што директно указује на значајан допринос реализацији радова, који су саставни део дисертација свих наведених истраживача. Кандидат је као ментор или члан комисије учествовао у изради више мастер радова, специјалистичких радова и студентских истраживачких радова. Такође, био је члан комисија за избор у научна и истраживачка звања.

- **Ментор одбрањене докторске дисертације**

1. *Тања Лунић*, Испитивање имуномодулаторног потенцијала екстраката маховине *Hypnum cupressiforme* Hedw., 2023. год. **Ментори**: др Биљана Божић Недељковић, **др Бојан Божић**. Комисија: др Анета Сабовљевић, др Марко Сабовљевић, др Мирјана Рајилић-Стојановић, др Тања Џопалић, др Сергеј Томић. (Прилог 5.2.1.)

Учешће у комисијама

- **За оцену подобности теме и кандидата за израду докторске дисертације**

Сви прилози наведених тачака које су се десиле пре избора у звање – виши научни сарадник дати су у оквиру једног сумарног прилога 5.3.1.1_4.

1. *Виолета М. Арсовски*, Експериментална и квантно-хемијска проучавања хинолонских азо боја и њихових прекурсора, Технолошко-металуршки факултет Универзитета у Београду, 2015. год. Комисија: др Душан Мијин, др Гордана Ушћумлић, др Слободан Петровић, **др Бојан Божић**, др Жељко Витник

2. *Abdulbaset Abubaker Kshad*, Синтеза, структура и својства нових, потенцијално фармаколошки активних N-арил-3,3-дисупститусаних сукцинимида, Технолошко-металуршки факултет Универзитета у Београду, 2015. год. Комисија: др Гордана

Ушћумлић, др Наташа Валентић, др Весна Витник, др Небојша Бањац, **др Бојан Божић**.

3. *Јелена Петковић-Цветковић*, Синтеза, структура и својства нових потенцијално биолошки активних, *N*-арил-3,3-дисупституисаних сукцинимиди. Технолошко-металуршки факултет Универзитета у Београду, 2017. год. Комисија: др Наташа Валентић, др Жељко Витник, др Гордана Ушћумлић, др Небојша Бањац, **др Бојан Божић**.

4. *Klara Čebular*, Transformations of oxygen function groups in organic molecules mediated by molecular iodine or/and *N*-halo compounds. Jožef Stefan International Postgraduated School, Љубљана, Словенија, 2017. Комисија: др Стојан Ставбер, др Јернеј Искра, **др Бојан Божић**.

После избора у звање – виши научни сарадник тј. након одлуке ННВ-а о предлогу за стицање научног звања виши научни сарадник

5. *Вукашин Угриновић*, Композитни хидрогелови на бази интерпенетрирајућих мрежа винилних и природних полимера и наночестица калцијум-фосфата: синтеза, својства и примена у биомедицини. Технолошко-металуршки факултет Универзитета у Београду, 2021. год. Комисија: др Ђорђе Вељовић, др Весна Панић, др Ђорђе Јанаковић, **др Бојан Божић**, др Биљана Љујић. (Прилог 5.3.1.5)

- **За одбрану докторске дисертације**

Сви прилози наведених тачака које су се десиле пре избора у звање – виши научни сарадник дати су у оквиру једног сумарног прилога 5.3.2.1_2.

1. *Виолета М. Арсовски*, Експериментална и квантно-хемијска проучавања хинолонских азо боја и њихових прекурсора, Технолошко-металуршки факултет Универзитета у Београду, 2016. год. Комисија: др Душан Мијин, др Гордана Ушћумлић, др Жељко Витник, др Слободан Петровић, **др Бојан Божић**.

2. *Анита М. Лазић*, Синтеза, структура и својства потенцијално биолошки активних деривата циклоалканспиро-5-хидантоина, Технолошко-металуршки факултет Универзитета у Београду, 2017. год. Комисија: др Гордана Ушћумлић, др Наташа Валентић, др Јелена Роган, др Весна Витник, **др Бојан Божић**, др Немања Тришовић.

После избора у звање – виши научни сарадник тј. након одлуке ННВ-а о предлогу за стицање научног звања виши научни сарадник

3. *Ана Обрадовић*, Молекуларни механизми антитуморске активности новосинтетисаних 3-супституисаних-5-изопропил-5-фенилхидантоина, 2020. год. Комисија: др Биљана Божић Недељковић, др Бранка Огњановић, др Милош Матић, **др Бојан Божић**, др Емилија Маринковић. (Прилог 5.3.2.3)

4. *Klara Čebular*, Transformations of oxygen function groups in organic molecules mediated by molecular iodine or/and *N*-halo compounds. Jožef Stefan International Postgraduated School, Љубљана, Словенија, 2019. Ментор: проф. др Стојан Ставбер; Комисија: проф. др Јернеј Искра, проф. др Јанез Плавец, **др Бојан Божић**. (Прилог 5.3.2.4)

- **За одбрану мастер радова**

После избора у звање – виши научни сарадник тј. након одлуке ННВ-а о предлогу за стицање научног звања виши научни сарадник

1. *Алекса Ратарац*, Рачунарска анализа потенцијалне неканонске функције CRISPR низа без асоцираних Cas протеина код *Escherichia coli*, 2019. Комисија: др Марко Ђорђевић – ментор, **др Бојан Божић – ментор**, др Андреј Коренић. (Прилог 5.3.3.1)
2. *Марија Мандић*, Карактеризација екстракта маховине *Hedwigia ciliata* (Hedw.) P. Beauv. са подручија Вршачких планина и испитивање имуномодулаторног ефекта у *in vitro* условима, 2019. Комисија: др Биљана Божић Недељковић – ментор, **др Бојан Божић – ментор**. (Прилог 5.3.3.2)
3. *Тања Лунић*, Карактеризација екстракта маховине *Hypnum cupressiforme* Hedw. са подручија Вршачких планина и испитивање имуномодулаторног ефекта у *in vitro* условима, 2019. Комисија: др Биљана Божић Недељковић – ментор, **др Бојан Божић – ментор**. (Прилог 5.3.3.3)
4. *Теодора Комазец*, Испитивање антипролиферативног потенцијала одабраних деривата пиридона на HCT-116 и MDA-MB-231 туморским ћелијским линијама, 2020. Комисија: др Биљана Божић Недељковић – ментор, **др Бојан Божић – ментор**, др Душан Мијин. (Прилог 5.3.3.4)
5. *Михаило Киурски*, *In silico* анализа Т-ћелијских епитопа пореклом од патогених и коменсалних микроорганизама човека као потенцијалних покретача дијабетес мелитуса типа II, 2021. Комисија: др Биљана Божић Недељковић – ментор, **др Бојан Божић**, др Јелена Репац. (Прилог 5.3.3.5)
6. *Ивана Марковић*, Анти-неуроинфламаторни ефекти деривата 2-пиридона. Комисија: др Биљана Божић Недељковић – ментор, **др Бојан Божић – ментор**, др Душан Мијин. (Прилог 5.3.3.6)
7. *Стефан Делић*, Регулација експресије гена за остеопонтин у глијским ћелијама *in vitro*, 2021. Комисија: др Биљана Божић Недељковић, др Ивана Бјелобаба, **др Бојан Божић**. (Прилог 5.3.3.7)
8. *Никола Крстић*, Одређивање састава микробиоте црева пацова са експерименталним аутоимунским енцефаломијелитисом анализом гена за 16S rRNA, 2022. Комисија: др Биљана Божић Недељковић – ментор, **др Бојан Божић – ментор**. (Прилог 5.3.3.8)
9. *Тамара Зарковић*, Имуномодулаторни ефекат метил дисупституисаних арилазо пиридонских боја на LPS-ом активираних BV2 ћелије микроглије *in vitro*, 2022. Комисија: др Катарина Митић – ментор, **др Бојан Божић – ментор**, др Биљана Божић Недељковић. (Прилог 5.3.3.9)
10. *Снежана Гаљак*, Имуномодулаторни ефекат метокси или нитро дисупституисаних арилазо пиридонских боја на LPS-ом активираних BV2 ћелије микроглије *in vitro*, 2022. Комисија: др Катарина Митић – ментор, **др Бојан Божић – ментор**, др Биљана Божић Недељковић. (Прилог 5.3.3.10)
11. *Катарина Мартиновић*, Имуномодулаторни ефекат хлором дисупституисаних арилазо пиридонских боја на LPS-ом активираних BV2 ћелије микроглије *in vitro*, 2022. Комисија: др Катарина Митић – ментор, **др Бојан Божић – ментор**, др Биљана Божић Недељковић. (Прилог 5.3.3.11)
12. *Тамара Филиповић*, Карактеризација екстракта аксеничне маховине *Atrichum undulatum* и испитивање имуномодулаторног ефекта *in vitro*, 2022. Комисија: др Биљана Божић Недељковић – ментор, **др Бојан Божић – ментор**, др Анета Сабовљевић. (Прилог 5.3.3.12)

- **За одбрану специјалистичких радова**

После избора у звање – виши научни сарадник тј. након одлуке ННВ-а о предлогу за стицање научног звања виши научни сарадник

1. *Милица Симић*, Одређивање антиоксидативног и антимикубног потенцијала одабраних пиридона, 2020. Комисија: др Биљана Божић Недељковић, др Драгана Митић Ћулафић, др Бојан Божић. (Прилог 5.3.4.1)
2. *Нејла Имамовић*, Антидијабетичи потенцијал одабраних деривате 2-пиридона: биохемијска и *in silico* анализа, 2022. Комисија: др Биљана Божић Недељковић – ментор, **др Бојан Божић – ментор**, др Катарина Митић. (Прилог 5.3.4.2)

- **За избор у истраживачка и научна звања**

После избора у звање – виши научни сарадник тј. након одлуке ННВ-а о предлогу за стицање научног звања виши научни сарадник

1. *Јелена Лађаревић*, избор у научно звање – виши научни сарадник, 2022. Комисија: др Душан Мијин, др Слободан Петровић, др Наташа Валентић, др Жељко Витник, **др Бојан Божић** (Прилог 5.3.5.1)
2. *Тања Лунић*, избор у научно звање – научни сарадник, 2023. Комисија: др Биљана Божић Недељковић, др Сергеј Томић, **др Бојан Божић**. (Прилог 5.3.5.2)
3. *Тања Лунић*, избор у истраживачко звање – истраживач-приправник, 2022. Комисија: др Биљана Божић Недељковић, др Сергеј Томић, **др Бојан Божић**. (Прилог 5.3.5.3)

- **Израда студентских радова**

1. *Драгана Панајотовић*, Комплекси оксапрозина са прелазним металима као антипролиферативни агенси. Ментори: др Тања Џопалић, **др Бојан Божић** (подједнак допринос менторству). LV конгрес студената, Књига сажетака, Врњачка бања (2014) 170. (Прилог 5.4.1)

Учесће у настави

У току школске 2009/2010. био је ангажован као руководилац вежби из предмета Основи органске хемије на Пољопривредном факултету Универзитета у Београду. У току школских година 2010/2011. и 2011/2012. био је ангажован као руководилац вежби на предмету Принципи физичке органске хемије на Технолошко-металуршком факултету Универзитета у Београду. У току школских година 2011/2012., 2012/2013. и 2013/2014. ангажован је као руководилац вежби из предмета Хемија на Шумарском факултету Универзитета у Београду. У току школских година 2014/2015., 2015/2016. и 2016./2017. ангажован је као руководилац вежби из предмета Органска хемија на Технолошко-металуршком факултету Универзитета у Београду. У току школских година 2017/2018. и 2018/2019. ангажован је као руководилац вежби из предмета Биоинформатика (мастер студије) у току школских година 2020/2021. и 2022/2023. Држи део предавања и вежби на предмету Експериментална имунобиологија (мастер студије) на Биолошком факултету Универзитета у Београду. Такође, новом акредитацијом од школске године 2023/2024. кандидат је акредитовани наставник на новооснованом предмету Увод у имуноинформатику (кондензован прилог целог поглавља: Прилог 5.6.).

Сарадња са другим високошколским, научно-истраживачким, развојним установама у земљи

- Технолошко-металуршки факултет, Универзитет у Београду
- Институт за хемију, технологију и металургију, Центар за електрохемију, Универзитет у Београду
- Пољопривредни факултет, Универзитет у Београду
- Природно-математички факултет, Универзитет у Крагујевцу
- Медицински факултет, Универзитет у Нишу
- Медицински факултет, Универзитет у Новом Саду
- Фармацутски факултет, Универзитет у Београду
- Физички факултет, Универзитет у Београду

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 просвете и науке и телима других министарстава везаних за научну делатност; руковођење научним институцијама)

Кандидат је руководио међународног билатералног пројекта под насловом: „Екстракти биљака као одрживи и зелени инхибитори корозије алуминијума и његових легура“ са Словенијом за период 2023/2025 (Прилог 1.9). Такође, кандидат је 2016. године добио грант „Покрени се за науку“ која се додељује за истраживања у области медицинских и природних наука (Прилог 4.4.5.).

Кандидат је од 2011. до 01.07.2017. укључен је у реализацију научно-истраживачког пројекта у области основних истраживања под бројем ОИ 172013, где је и руководио одговарајућим истраживачким задацима, а од 01.07.2017. укључен је у реализацију научно-истраживачког пројекта ОИ 173052 којим руководи проф. др Марко Ђорђевић, где је такође руководио новим истраживачким задатком (оба пројекта финансирана су од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије). Од 1. 8. 2019. године до данас члан је групе за Имунологију којом руководи проф. Биљане Божић Недељковић (Биолошки факултет, Универзитет у Београду) са којом потом, у циљу развоја фундаменталних знања укрштањем знања из области хемије, биохемије, имунологије и имуноинформатике формира нови мултидисциплинарни тим (Прилог 1.8).

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)

У свом досадашњем раду, др Бојан Божић, виши научни сарадник, показао је изузетну самосталност у креирању, реализацији експеримената и у обради података. Резултати његовог истраживања значајно су допринели реализацији пројекта, а из њих је проистекло више научних радова који су публиковани у респектабилним међународним и домаћим

часописима. Кандидат је био главни и/или аутор одговоран за кореспонденцију на 12 радова у међународним научним часописима M20 категорије (рад 2.1.2, 2.2.3, 2.3.4, 2.3.16, 2.3.18, 2.3.21, 2.4.15, 2.4.17, 2.4.18, 2.4.22, 2.5.6, 2.5.10).

Укупна досадашња научно-истраживачка активност кандидата обухвата:

1. Укупно 136 библиографских јединица, заједно са објављеном докторском дисертацијом.

2. Укупан број објављених научних радова штампаних у целини је 67, од чега су три поглавља у књизи (M14), три рада у међународним часописима изузетних вредности (M21a); 23 радова у врхунским међународним часописима (M21), 24 рада у истакнутим међународним часописима (M22), 11 радова у међународним часописима (M23), два рада у часопису међународног значаја верификованог посебном одлуком (M24), један рад са међународног скупа штампан у целини (M33).

3. Укупан број објављених радова саопштених на скуповима и штампаних у изводу је 60, од чега је 20 радова са међународних (M34), једно позивно предавање на скупу од међународног значаја штампано у изводу (M32), једно позивно предавање са скупова националног значаја штампано у изводу (M62) и 38 радова са скупова националног значаја (M64).

4. Укупно две пријаве националног патента (M87).

5. Укупно три објављена патента на националном нивоу (M94).

После избора у звање – виши научни сарадник тј. након одлуке ННВ-а о предлогу за стицање научног звања виши научни сарадник

1. 68 библиографских јединица.

2. укупан број објављених научних радова штампаних у целини је 39, од чега су два поглавља у књизи (M14), три рада у међународним часописима изузетних вредности (M21a); 11 радова у врхунским међународним часописима (M21), 17 радова у истакнутим међународним часописима (M22), три рада у међународним часописима (M23), три рада са међународног скупа штампана у целини (M33).

3. укупан број објављених радова саопштених на скуповима и штампаних у изводу је 28, од чега је 12 радова са међународних скупова (M34), једно позивно предавање на скупу од међународног значаја штампаног у изводу (M32) и 15 радова са скупова националног значаја (M64).

4. један објављен патент на националном нивоу (M94).

Просечан број аутора по раду за укупно наведену M10 и M20 библиографију износи 6,65. Импакт фактор свих радова објављених у часописима међународног значаја износи 181,556, а импакт фактор радова објављених после избора у звање виши научни сарадник износи 120,845.

Укупна цитираност кандидата према Scopus извору података (23.08.2023. <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=54384796400>) износи 522, односно 436 без аутоцитата (Прилог 4.1.1.). Према истој индексној бази Хиршов индекс је 13, односно 11 без аутоцитата. Укупна цитираност кандидата према Google Academic извору података износи 726 (23.08.2023.). Према истој индексној бази Хиршов индекс је 17 и i10-индекс је 33.

https://scholar.google.com/citations?hl=sr&user=864_rPcAAAAJ&view_op=list_works&sortby=pubdate

V. Оцена Комисије о научном доприносу кандидата са образложењем

На основу детаљног увида у приложену документацију и остварених квантитативних и квалитативних резултата кандидата, Комисија за утврђивање научне компетентности констатује да резултати научно-истраживачког рада др Бојана Божића, вишег научног сарадника, представљају значајан научни допринос у области синтезе, карактеризације и потенцијалне примене органских једињења, зеленој хемији и испитивањима биљних екстраката. Предмет научно-истраживачког рада др Бојана Божића највећим својим делом усмерен је на проучавање синтеза, структура и физичко-хемијских својстава хетероцикличних једињења (азо боја, хидантоина, сукцинимиди, пиридон), где је посебна пажња посвећена синтези нових потенцијално биолошки активних једињења и различитих деривата, при чему је утврђивање односа структуре и биолошке активности, тј. физичко-хемијских својстава један од основних циљева дела његовог научно-истраживачког рада. Такође, након избора у претходно звање, веома активно је почео да се бави новим областима и значајне научне успехе постиже у области зелене хемије тј. области органске катализе, припреми и анализи различитих екстраката биљака, био/имуноинформатике, као и конструкције софистицираних система за контролисано отпуштање активних супстанци.

Током досадашњег рада кандидат је показао висок степен самосталности у креирању идеја и извођењу експеримената, као и у анализи и обради резултата и писању радова. Резултате својих истраживања систематски је анализирао, објаснио и публиковао у респектабилним међународним часописима. До сада је публиковао 136 библиографске јединице, поред објављене докторске дисертације, а од тога 68 библиографских јединица након избора у звање – виши научни сарадник. Укупан број бодова кандидата изражен М коефицијентом износи 415,51, док је укупан збир импакт фактора 181,556. Укупна цитираност кандидата према Scopus извору података (23. 8. 2023.) износи 522, односно 436 без аутоцитата. Према истој индексној бази Хиршов индекс је 13, односно 11 без аутоцитата. Укупна цитираност кандидата према Google Academic извору података износи 726 (23.08.2023.). Према истој индексној бази Хиршов индекс је 17 и i10-индекс је 33. Након избора у претходно звање објавио је 34 научна рада у часописима са SCI листе и то: три рада у међународном часопису изузетних вредности (M21a), 11 радова у врхунском међународном часопису (M21), 17 радова у истакнутом међународном часопису (M22) и три рада у међународном часопису (M23). Кандидат је након избора у претходно звање објавио и два поглавља у књизи међународног значаја и 31 конференцијско саопштење.

Кандидат је учествовао као гост уредник у уређивању два истакнута међународна научна часописа у току 2020., 2021., 2022. и 2023. године. Такође, био је ангажован у више наврата као рецензент у међународним научним часописима M20 категорије. Одржао је једно позивно предавање на скупу од међународног значаја. Укупан број бодова кандидата изражен М коефицијентом након избора у претходно звање износи 226,78, док укупан збир импакт фактора за овај период износи 120,845. Кандидат је био главни и/или аутор одговоран за кореспонденцију на 12 радова у међународним научним часописима M20 категорије.

Поред ангажовања у својству учесника у реализацији више националних и три међународна пројекта, др Бојан Божић је и руководио билаатералног пројекта са Словенијом. Кандидат је остварио запажену међународну сарадњу која је резултирала објављивањем више радова у међународним научним часописима, једном поглављу у књизи међународног значаја, чланству у међународној Комисији за одбрану докторске

дисертације и чланству у Комисији за оцену и подобности теме и кандидата за израду докторске дисертације. Учесће кандидата у овим Комисијама са реномираним професорима у области хемије, јасан је индикатор о значајном утицају и доприносу кандидата у међународној сарадњи у области хемије.

Такође, треба истаћи сарадњу др Бојана Божића и са домаћим институцијама: Технолошко-металуршки факултет, Фармацеутски факултет, Институт за хемију, технологију и металургију, Институт за нуклеарне науке „Винча“, Природно-математички факултет - Универзитет у Крагујевцу и Медицински факултет - Универзитет у Нишу, што се огледа кроз његово значајно учешће у заједничким радовима, Комисијама за одбрану докторских дисертација и Комисијама за оцену подобности теме и кандидата за израду докторске дисертације.

Добитник је стипендије Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије за 2016. годину за постдокторско усавршавање у иностранству у трајању од шест месеци. Исте 2016. године добитник је и гранта *„Покрени се за науку“* који се додељује за истраживања у области медицинских и природних наука. До сада је реализовао три постдокторска усавршавања, два у иностранству у области хемије и једно у земљи у области биоинформатике.

Кандидат је учествовао, као ментор или члан комисије, у изради више завршних радова, мастер радова и докторских дисертација из области органске хемије, органске хемијске технологије, био/имуноинформатике и имунологије. Ментор је једне одбрањене докторске дисертације. Такође, треба истаћи значајан допринос кандидата у развоју наставе хемије што се огледа у публикавању Универзитетског практикума *„Практикум из Хемије природних органских једињења“* на Технолошко-металуршком факултету. Од почетка своје академске каријере кандидат је ангажован у настави и формирању академског кадра.

На основу увида у рад и резултате које је остварио у току досадашњег научно-истраживачког и наставног рада, Комисија сматра да др Бојан Божић, дипл. инж., виши научни сарадник, испуњава све услове за избор у звање НАУЧНИ САВЕТНИК, те предлаже Наставно-научном већу Технолошко-металуршког факултета Универзитета у Београду да овај Извештај прихвати и исти проследи надлежној Комисији Министарства науке, технолошког развоја и иновација Републике Србије на коначно усвајање.

ПРЕДСЕДНИК КОМИСИЈЕ

проф. др Душан Мијин, редовни професор
Универзитет у Београду,
Технолошко-металуршки факултет

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

За природно-математичке и медицинске науке

Минимални квантитативни захтеви за стицање звања научни саветник	Минимално потребно	Остварено укупно	Остварено након избора у звање виши научни сарадник
Укупно	70	415,51	226,78
M10 + M20 + M31 + M32 + M33+M41+M42 +M90	50	388,91	217,78
M11+M12+M21+M22+M23	35	336,58	188,28