

ПРИМЉЕНО: 01-03-2023			
Орг. јед.	Бр. ј.	Прилог	Вредност
	9814		

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

Број:

РЕЗИМЕ ИЗВЕШТАЈА О КАНДИДАТУ ЗА СТИЦАЊЕ НАУЧНОГ ЗВАЊА

I Општи подаци о кандидату

Име и презиме: Александар Стојсављевић

Година рођења: 14.11.1988.

Назив институције у којој је кандидат стално запослен: **Иновациони центар**

Хемијског факултета у Београду

Дипломирао, година: 2013. године, Хемијски факултет, Универзитет у Београду

Мастерирао, година: 2014. године, Хемијски факултет, Универзитет у Београду

Докторирао, година: 2019. године, Хемијски факултет, Универзитет у Београду

Постојеће научно звање: научни сарадник

Научно звање које се тражи: **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 матичног научног одбора којем се захтев упућује: **Матични одбор за хемију**

II Датум избора у научно звање:

Научни сарадник: 28.01.2020.

Виши научни сарадник:

III Научно-истраживачки резултати (прилози 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 =	3	10	30
M21 (9 аутора) =	1	5,71	5,71
M21 (8 аутора) =	1	6,67	6,67
M21 =	5	8	40
M22 =	11	5	55
M22 (10 аутора) =	1	3,125	3,125
M23 =	2	3	6
M24 =			
M25 =			
M26 =			
M27 =			
M28a =			
M28б =			
M29a =			
M29б =			
M29в =			

3. Зборници са међународних научних скупова (M30):

	број	вредност	укупно
M31 =			
M32 =			
M33 =			
M34 =	6	0,5	3
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 =			
M57 =			

6. Зборници скупова националног значаја (M60):

	број	вредност	укупно
M61 =			
M62 =			
M63 =			
M64 =	3	0,2	0,60
M65 =			
M66 =			
M67 =			
M68 =			
M69 =			

7. Магистарске и докторске тезе (M70):

	број	вредност	укупно
M71 =			
M72 =			

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 =

10. Изведена дела, награде, студије, изложбе (M100):

	број	вредност	укупно
M101 =			
M102 =			
M103 =			
M104 =			
M105 =			
M106 =			
M107 =			
M108 =			
M109 =			
M110 =			
M111 =			
M112 =			

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, рецензије научних радова и пројеката)

Др Александар Стојсављевић је учествовао у организовању и извођењу курса „Биохемија у служби здравља – изучавање биохемијских и сродних метода које нуде решења у кризним ситуацијама“ одржаном у Београду и Новом Саду у периоду 07-14.05.2022., где је одржао предавање „Металомика у биохемији“.

Кандидат је одржао предавање „Металомика патофизиолошких стања“ студентима основних академских студија Биохемија на Хемијском факултету у Београду, у својству гостујућег предавача на предмету „Молекулске основе патолошких стања“ (422B2).

Кандидат је активни члан Одбора за више курсеве и докторске студије Биохемијског друштва Србије (*Advanced Courses Committee*, <http://www.bds.org.rs/organizacija.php>), који годишње организује предавања и експерименталне радионице из биохемијских наука студентима дипломских, мастер и докторских академских студија Хемијског, Фармацеутског и других сродних факултета.

Др Александар Стојсављевић рецензирао је велики број рукописа за различите међународне часописе: *International Journal of Molecular Sciences*, *Journal of*

Personalized Medicine, Atmosphere, International Journal of Environmental Research and Public Health, Molecules, Journal of Food Composition and Analysis, BioMetals, Biological Trace Element Research, Environmental Science and Pollution Research, Toxics, Renal Failure, Open Life Sciences, Scientific Reports, Healthcare, Pharmaceutics, Environmental Research, Chemosphere, Applied Sciences, Biology, Journal of Trace Elements and Minerals, Ecotoxicology and Environmental Safety, Microchemical Journal, Exposure and Health, International Journal of Women's Health.

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)

Резултати Александра Стојсављевића представљају значајан научни допринос у аналитичкој хемији, клиничкој хемији и металомици. Кандидат је прво радио на оптимизацији аналитичких метода и техника за тачно и прецизно одређивање метала у различитим хуманим биолошким материјалима. Након стандардизације протокола за поуздано одређивање метала у (ултра)трагу, кандидат је усмерио истраживања на металомске промене у патолошки-измењеним ткивним материјалима и течним клиничким узорцима која су од кључног значаја за испитивано обољење, чиме је допринео националном и међународном развоју науке. Посебно је важно истаћи увођење нових трендова у металомици и клиничкој хемији, попут расветљавања патогенезе бенигних и малигних обољења ендокриног система органа, утврђивање референтних интервала за анализе од клиничког/токсиколошког интереса, праћење промена у нивоима микроелемената у различитим обољењима, подизање свести људи о значају опасности излагања металима из животне средине. Кандидат такође ради на оптимизацији услова за тачну и прецизну квантификацију арсенових метаболита и утврђује референтне опсеге за микроелементе од клиничког и токсиколошког значаја.

Др Стојсављевић учествовао је у реализацији 11 завршних радова и 3 дипломска рада.

Др Стојсављевић, у својству ментора, заједно са проф. др Драганом Манојловићем, руководи свим фазама реализације докторске дисертације Јоване Јагодић, студента докторских студија Универзитета у Београду – Хемијског факултета, под називом „Металомика бенигних обољења надбубрежне жлезде“, из које су проистекла 3 рада (1 М21 и 2 М22).

Др Стојсављевић је први аутор уџбеника „Клиничка хемија елемената“ (ISBN: 978-86-7220-110-9) намењеног студентима Хемијског и сродних факултета за новоуведени изборни предмет „Металомика“ (359Н2) на мастер академским студијама (уџбеник у фази штампања).

Др Стојсављевић остварује успешне међународне сарадње са др Георгом Кобинијом са Института за регенеративну медицину у Бечу, Аустрија, проф. др Георгом Рабером са Карл-Францовог института у Грацу, Аустрија и проф. др Вјачеславом Авдином са Јужноуралског државног универзитета у Челабинској, Руска Федерација.

Кандидат се тренутно налази на једногодишњем постдокторском усавршавању на Карл-Францовом институту за аналитичку хемију у Грацу, Аустрија, у групи проф. др Георга Рабера, где активно ради на идентификацији и квантификацији арсенових метаболита у течним клиничким узорцима и ткивним материјалима плућног паранхима (малигно-измењеног и контролног/здравог). Након завршеног постдокторског рада, кандидат планира да се врати у матичну институцију и пренесе стечена знања из металомике/метаболомике колегама у Србији. Такође је у току припрема већег броја научних радова и једног пројекта са колегама из Граца.

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 надлежног за послове науке и технолошког развоја и другим телима везаних за научну делатност; руковођење научним институтцијама)

Др Стојсављевић је учествовао у реализацији једног пројекта од националног значаја (Примена унапређених оксидационих процеса и наноструктурираних оксидних материјала за уклањање загађивача из животне средине, развој и оптимизација инструменталних техника за праћење ефикасности, број: 172030, пројекат је финансирао Министарство за науку и технолошки развој Републике Србије, Београд) и једног билатералног пројекта Србија-Француска 2020-2021. (Магнетски електрохемилуминисцентни биосензори за ултраосетљиву детекцију микотоксина).

Др Стојсављевић руководио је реализацијом следећих пројектних задатака:

а) Одређивање елемената применом ICP-MS и ICP-OES техника у органима ендокриног система (бројеви Етичких дозвола: 1575/7, 1576/2020, 971/7)

б) Квантификација елемената применом ICP-MS и ICP-OES техника у узорцима ткива плаценте, пупчаника и крви мајке (број Етичке дозволе: 05006-2021-1525)

с) Утврђивање референтних интервала микроелемената за српску популацију у узорцима серума, крви и семене течности применом техника заснованих на индуквано-спрегнутој плазми (бројеви Етичких дозвола: 1-9/21, 442/3).

Поменуто руковођење у пројектним задацима резултовало је објављивањем укупно 20 радова (4 рада категорије M21a, 5 радова категорије M21 и 10 радова категорије M22). У досадашњем ангажовању као руководилац задатка кандидат је испољио висок степен самосталности у организовању и спровођењу истраживања. Кандидат је био ангажован у свим фазама реализације пројектних задатака и то: организовању и спровођењу истраживања, експерименталном лабораторијском раду, тумачењу добијених података, статистичкој обради добијених података, као и публикавању добијених резултата у научним часописима. Др Стојсављевић је дао значајан допринос успешној реализацији свих пројеката на којима је био ангажован. Руводећи реализацијом истраживачких задатака испољава самостални и тимски смисао за сагледавање и дефинисање бројних научних проблема, критички приступа њиховом решавању и показује завидну спремност ка увођењу нових експерименталних приступа у лабораторијској пракси. Такође, истиче се способност

да детаљно анализира експерименталне податке и тумачи их на оригиналан начин у светлу најновијих података из релевантне научне литературе. Др Стојсављевић је неретко први аутор и/или аутор за кореспонденцију, што такође указује на самосталност кандидата, али и на компетентност у руковођењу тимског рада са колегама са којима сарађује.

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)

Кандидат је коаутор укупно 31 рада из категорије М20 (4 рада М21а, 10 радова М21, 15 радова М22 и 2 рада М23). Након избора у звање научни сарадник, др Стојсављевић је коаутор 23 рада (3 рада М21а, 7 радова М21, 11 радова М22 и 2 рада М23). Од избора у звање научни сарадник, др Стојсављевић има 6 саопштења са скупова од међународног значаја и 3 саопштења са скупова од националног значаја. Највећи број публикованих радова чине првоауторска дела кандидата (18 радова) на којима је кандидат неретко и аутор за кореспонденцију (23 рада). Кандидат је такође први аутор и аутор за кореспонденцију на два ревијална рада. Посебно је важно истаћи да кандидат публикује радове у међународним часописима изузетне вредности (ИФ преко 11).

Укупан збир ИФ часописа у којима су објављени радови кандидата након избора у звање научни сарадник је 113,819, док је укупан ИФ кандидата за целокупни научноистраживачки период 152,276. Укупна и нормирана вредност М коефицијента објављених радова за целокупни научноистраживачки период (заједно са докторском дисертацијом) је **198,867**, док је укупна и нормирана вредност М коефицијента радова после покретања поступка у звање научни сарадник **145,105**.

Према подацима преузетих са SCOPUS базе, др Стојсављевић је цитиран 217 пута са аутоцитатима (h-indeks: 10), односно 156 пута без аутоцитата (h-indeks: 8).

V Оцена комисије о научном доприносу кандидата са образложењем:

На основу изложених података, Комисија са задовољством истиче да је имала прилику да анализира научни допринос посвећеног, свестраног и квалитетног истраживача чије публикације пружају значајан допринос из области аналитичке и клиничке хемије. Одроз оригиналности и научног доприноса његових резултата представља квалитет научних часописа у којима су ови резултати публиковани као и њихова цитираност, док се остали показатељи посвећености научном раду огледају у мултидисциплинарном приступу, сталном проширивању, осавремењавању и продубљивању предмета истраживања и експерименталних техника, остварењу успешне сарадње са истраживачким тимовима ван своје лабораторије, успеху у руковођењу и извођењу научних задатака. Научноистраживачки рад др Стојсављевића карактеришу са једне стране конзистентност у погледу проблематике којом се бави, а са друге стране отвореност за нове изазове са којима се суочава и

успешно их реализује. Поред тога, кандидат темељно и критички приступа креирању и решавању научноистраживачких задатака, као и анализи остварених резултата у светлу најновијих достигнућа у области којом се бави. Посебан квалитет др Александра Стојсављевића огледа се и у поседовању изузетног смисла за тимски рад како у оквиру своје лабораторијске групе тако и шире, кроз сарадње са истраживачима различитог профила. Кандидат је у свакој етапи свог научноистраживачког рада показао систематичност, конзистентност и перманентну надградњу у погледу дате проблематике са реализованим квалитетним резултатима. Др Стојсављевић је активно допринео развоју научног кадра и са великом ентузијазмом се залагао за популаризацију науке, са циљем да инспирише научни подмладак и промовише високо образовање међу младима.

Имајући у виду целокупну научноистраживачку, образовну, педагошку и друштвену активност кандидата, као и научни допринос актуелној научној проблематици којом се бавио у свом досадашњем раду, а у складу са чланом 34. Правилника о поступку и начину вредновања и квантитативном исказивању научноистраживачких резултата истраживача (Службени гласник РС, 159/2020-82), Комисија сматра да су у потпуности испуњени услови за **превремени/убрзани избор др Александра Стојсављевића**, научног сарадника у научно звање **Виши научни сарадник** и има част и задовољство да предложи Наставно-научном већу Универзитета у Београду – Хемијског факултета да прихвати овај Извештај и проследи га Министарству науке, технолошког развоја и иновација Републике Србије на финално усвајање.

Београд,

01.03.2023. год.

ПРЕДСЕДНИК КОМИСИЈЕ

др Драган Манојловић, редовни професор
Универзитет у Београду - Хемијски факултет



**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	Потребно је да кандидат има најмање XX поена, који треба да припадају следећим категоријама:	Неопходн о XX=	Остварено
Научни сарадник	Укупно	16	
Обавезни (1)	M10+M20+M31+M32+M33 +M41+M42	10	
Обавезни (2)	M11+M12+M21+M22+M23	6	
Виши научни сарадник	Укупно	50	150,6 (145,105)
Обавезни (1)	M10+M20+M31+M32+M33+M41+M42 +M90	40	147 (141,505)
Обавезни (2)	M11+M12+M21+M22+M23	30	147 (141,505)
Научни саветник	Укупно	70	
Обавезни (1)	M10+M20+M31+M32+M33+M41+M42 +M90	50	
Обавезни (2)	M11+M12+M21+M22+M23	35	