

Прилог 5.

Назив института – факултета који подноси захтев:

Технолошко-металуршки факултет, Универзитет у Београду, Београд

РЕЗИМЕ ИЗВЕШТАЈА О КАНДИДАТУ ЗА СТИЦАЊЕ НАУЧНОГ ЗВАЊА

I Општи подаци о кандидату

Име и презиме: **Славка Станковић**

Година рођења: 1954. године

JMBG: 2607954865036

Назив институције у којој је кандидат стално запослен:

Технолошко-металуршки факултет, Универзитет у Београду

Дипломирао: 1978. године, факултет: Технолошко-металуршки факултет,
Универзитет у Београду

Магистрала: 1992. године, факултет: Технолошко-металуршки факултет,
Универзитет у Београду

Докторирао: 2003. године, факултет: Технолошко-металуршки факултет,
Универзитет 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: **Хемија животне средине**

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

II Датум избора-реизбора у научно звање:

Виши научни сарадник: **27. 03. 2013. године**

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 =	1	14	14
M12 =	1	10	10
M13 =	1	7	7
M14 =	2	4	8
M15 =			
M16 =			
M17 =			
M18 =			

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

	број	вредност	укупно
M21a =	2	10	20
M21 =	15	8	120
M22 =	2	5	10
M23 =	8	3	24
M24 =	1	2	2
M25 =			
M26 =			
M27 =			
M28a =			
M28б =			
M29a =			
M29б =			
M29в =			

3. Зборници са међународних научних скупова (M30):

	број	вредност	укупно
M31 =	2	3,5	7
M32 =	1	1,5	1,5
M33 =	13	1,0	13
M34 =	11	0,5	5,5
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 =	3	2	6
M52 =			
M53 =			
M54 =			
M55 =			
M56 =			
M57 =			

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

	број	вредност	укупно
M61 =			
M62 =			
M63 =	6	1,0	6,0
M64 =			
M65 =			
M66 =			
M67 =			
M68 =			
M69 =			

7. Одбрањена докторска дисертација (M70):

	број	вредност	укупно
M70 =	4	6	24

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):

	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=		

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)

Предавања по позиву на скупу међународног значаја

1. **Slavka Stankovic, Zoran Kljajic, Sandro Degeto**, Analysis of macro and micro elements in surface sediments by XRF to evaluate potential contamination of Boka Kotorska bay, Montenegro, MarCoastEcos2012, Tirana, Albania, 25-28 April, **2012**, Proceedings, pp.123-134, ISBN: 978-9928-137-14-2.
2. **Slavka Stankovic, Mihajlo Jovic, Marija Petrovic, Marija L. Mihajlovic, Danijela Joksimovic**, Trace elements concentrations in the seagrass *Posidonia oceanica* and surface sediments sampled at the southeastern Adriatic coast, MarCoastEcos2012, Tirana, Albania, 25-28 April, **2012**, Proceedings pp.182-192, ISBN: 978-9928-137-14-2.

Чланство у одборима научних друштава

1. Члан је научног одбора Српског друштва за заштиту вода, 45 Конференција за заштиту вода, VODA2016, Златибор, 15-17. јун **2016**.
2. Члан научног одбора Српског друштва за заштиту вода, 46 Конференција за заштиту вода, VODA2017, Вршац, 6-8. јун **2017**.
3. Члан научног одбора 38. Међународног стручно-научног скупа "Водовод и канализација", Савез инжењера и техничара Србије, Крагујевац, 10-13. октобар, **2017**.
4. Члан организационог одбора EnviroChem2018, симпозијума Секције за хемију животне средине Српског хемијског друштва, Крушевац. 30. мај - 1. јун **2018**. године.

Чланство у научној одбору међународне научне конференције

1. Члан научног одбора међународне конференције FАBE2017 - Rodos, Grčka, 01.- 04. June **2017**.

Рецензије радова у часописима међународног значаја

Journal of Hazardous Materials (3), Journal of Serbian Chemical Society (2), Hemijska industrija (3); Desalination (3), Science of the Total Environment (2), Marine Pollution Bulletin (3), Chemosphere (3), Food Chemistry (1), Food and Chemical Toxicology (5), Mediterranean Marine Science (3), Ecotoxicology and Environmental Safety (2), Environmental Science and Pollution Research (10), Aquatic Botany (1), Journal of Engineering & Processing Management (1), Journal of Brazilian Chemical Society (2), Brazilian Journal of Botany (2), Ekoloji (1), Biomarkers (1), Oceanologia (1), North Western Journal of Zoology (2), Macedonian Journal of Chemistry and Chemical Engineering (1), Fresenius Environmental Bulletin (1), Environmental Monitoring and Assessment (3), Human and Ecological Risk Assessment: An International Journal (1), итд..

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).

Допринос развоју науке у земљи

Др Славка Станковић дала је значајан допринос развоју науке у области хемије животне средине кроз развој и примену метода за биомониторинг, процену и минимизацију ризика од тешких метала у животној средини и исхрани човека, поступцима уклањања или смањења утицаја токсичних метала у медијумима животног окружења, посебно воде, проучавању својстава и примени биолошки индикатора доступних у оквиру водене средине, као и примени природних сорбената и биосорбента ради праћења и уклањања тешких метала из воде, као и развоју и примени нове аналитичке методе, енергетски дисперзивне флуоросцентне методе х-зрака, ED-XRF спектрометрије, за потребе мониторинга макро, микро и ретких елемената, као и оксида, у седименту и биолошким узорцима, односно присутним у животној средини и храни.

Објавила је велики број радова у водећим међународним часописима са високим импакт фактором ($\Sigma IF=80,487$, просечно по раду $IF=1,789$), који су цитирани 514 пута у научној литератури, 443 пута без аутоцитата (h -индекс 14).

Др Станковић препознатљива је у својој области и земљи и у иностранству, а докази за то су позиви за предавања на међународном скупу у иностранству, чланство у научном одбору међународне конференције у иностранству, чланство у организационим и научним одборима домаћих конференција, као и рецезије многобројних радова у водећим међународним часописима.

Менторство при изради завршних дипломских, мастер и докторских радова

Др Славка Станковић је била ментор 5 урађених и одбрањених докторских дисертације на Технолошко-металуршком факултету, Универзитет у Београду:

1. Данијела Јоксимовић, Садржај тешких метала у екосистему црногорског

приморја као последица загађења животне средине, ТМФ, Универзитет у Београду, **2012.**

2. Михајло Д. Јовић, ”Коришћење морских организама као биоиндикатора загађења морске средине микроелементима”, ТМФ, Универзитет у Београду, **2013.**

3. Милица В. Арсеновић, ”Оптимизација и предвиђање квалитета материјала, процеса и крајњих особина опекарских производа математичким моделовањем карактеристичних параметара”, ТМФ, Универзитет у Београду, **2013.**

4. Марија Д. Петровић, "Уклањање тешких метала из њихових водених раствора отпадном биомасом на бази кукуруза (*Zea mays* L.)", ТМФ, Универзитет у Београду, **2016.**

5. Бојан Танасковски, „Карактерисање хемијског састава седимента Бококторског залива коришћењем енергетски дисперзивне рендгенске флуоросцентне спектрометрије (ED-XRF)“, ТМФ, Универзитет у Београду, **2016.**

Тренутно руководи израдом још 4 докторске дисертације и ментор је:

1. Ани Перошевић
2. Милени Радомировић
3. Марији Којић
4. Милице Ивковић

Била је члан комисије за одбрану докторске дисертације:

1. Марије Ј. Михајловић, ”Структурно моделирање инхибитора гликопротеинских неураминидаза вируса група H5N1”. Факултет за Физичку хемију, Београд, 2011,

и ментор 7 завршних докторских испита.

Др Славка Станковић била је ментор 32 мастер/дипломских /завршних дипломских радова и коментор 10 мастер/завршних дипломских радова, од тога 25 мастер/дипломских радова било је одбрањено пре њеног избора у звање виши научни сарадник, а 17 после избора у то звање:

Ментор после избора у звање виши научни сарадник

- 1.. Наташа Вуканић, Одређивање трагова арсена у узорцима шкољки и морске траве Бококторског залива, ТМФ, Универзитета у Београду, **2013.**
2. Милена Радомировић, Симултано одређивање концентрација више елемената у шкољкама рендгенском флуоросцентном спектрометријом, ТМФ, Универзитета у Београду, **2013.**
3. Биса Дагојевић, Симултано одређивање концентрација макро и микро елемената у површинском седименту, као и њихов еколошки утицај на морске организме, ТМФ, Универзитета у Београду, **2014.**
4. Милица Малешевић, Симултано одређивање концентрација макро и микро нутриената у шкољкама рендгенском флуоросцентном спектрометријом, ТМФ, Универзитета у Београду, **2014.**
5. Јелена Милосављевић, Процена ризика по здравље људи конзумирањем дагњи из Бококторског залива у односу на садржај макро и микро елемената, ТМФ, Универзитета у Београду, **2014.**

6. Аида Садибашић, Одређивање квалитета површинског седимента Бококоторског залива на основу поређења измерених и природних вредности садржаја макро и микро елемената, ТМФ, Универзитета у Београду, **2016.**
7. Марија Којић, Токсичност испитиваних елемената у површинском седименту на морске организме, ТМФ, Универзитета у Београду, **2016.**
8. Ана Јанићијевић, Испитивање металног посуђа ED-XRF спектрометријом, ТМФ, Универзитета у Београду, **2017.**
9. Александра Симовић, Контрола резултата испитивања флашираних вода на основу параметара електропроводљивости, ТМФ, Универзитета у Београду, **2017.**
10. Милице Ивковић, Примена ED-XRF методе у одређивању макро и микро елемената у биолошким узорцима, ТМФ, Универзитета у Београду, **2017.**

Кореферент одбрањених завршних дипломских /мастер радова после избора у звање виши научни сарадник

1. Јелисавета Савчић, Испитивање квалитета технолошких отпадних и котловских вода у папирној индустрији, ТМФ, Универзитет у Београду, **2017.**
2. Катарина Иванов, Адсорпција јона кадмијума на модификованој дијатомејској земљи, ТМФ, Универзитет у Београду, **2017.**
3. Стефан Милошевић, Адсорпција тешких метала на дијатомејској земљи, ТМФ, Универзитет у Београду, **2016.**
4. Наташа Кољеншић, Адсорпција кадмијума на модификованом каолину, ТМФ, Универзитет у Београду, **2015.**
5. Сања Петровић, Адсорпција тешких метала на каолину, ТМФ, Универзитет у Београду, **2015.**
6. Драгана Васиљевић, Утицај анјона на ефикасност адсорпције олова из водених раствора, ТМФ, Универзитет у Београду, **2015.**
7. Снежана Банковић, Адсорпција јона тешкихметала из водених раствора на геополимеру, ТМФ, Универзитета у Београду, **2014.**

Педагошки рад

Др Славка Станковић држи вежбе у звању асистента приправника на Катедри за Аналитичку хемију ТМФ-а од 1989. године из предмета Аналитичка хемија и Основи инструменталне анализе. Као асистент, доцент, ванредни и редован професор професор држала је вежбе и предавања из следећих предмета: Аналитичка хемија, Аналитичка хемија I, Аналитичка хемија II, Аналитичка хемија за студенте Војне Академије, Електроаналитичке методе, Загађиваче ваздуха и воде, Аналитика прехранбених производа. Од избора у звање редовнопрофесора држи предавања и вежбе из предмета: Аналитичка хемија, Аналитичка хемија за студенте Војне Академије, Електроаналитичке методе, предавања на предмету мастер студија Недеструктивна елементарна анализа узорака, као и предмет Сензори и Виши курс Аналитичке хемије на докторским студијама. Предмет Недеструктивна елементарна анализа узорака развија и уводи 2013. Године на мастер студијама и била је ментор одбрањене докторске дисертације из те области 2016. године.

Кандидат др Славка Станковић још као асистент, доцент, ванредни и редован професор активно је ангажована у раду са студентима кроз консултације, вежбе, предавања, припрему тестова, колоквијума и испитних задатака, одбрану семинарских

радова и стручне праксе, учествујући као ментор и коментор у дипломским, мастер и докторским радовима на Катедри за АХ и КК.

Др Славка Станковић је била рецензент једногубеника националног значаја, као и више од 50 публикованих међународних научних радова.

Коатор је практикума за лабораторијске вежбе и рачунске вежбе из области електроаналитичке хемије, Електроаналитичке методе, као и техничког приручника за аналитичку хемију, Квантитативна хемијска анализа, практикум за лабораторијске и рачунске вежбе.

Др Славка Станковић је била ментор 6 одбрањених докторских дисертација, ментор 29 одбрањених дипломских/мастер радова, ментор 7 одбрањених завршних докторских испита, ментор 3 завршна дипломска рада, члан комисије 1 одбрањеног докторског рада, члан комисије 1 одбрањеног специјалистичког рада, члан комисије 1 одбрањеног завршног испита студента докторских студија, коментор 7 одбрањених дипломских/мастер радова, и коментор 3 одбрањена завршна дипломска рада. Тренутно је ментор 4 студента докторских студија. Била је члан или председник 13 комисија за избор у наставно-научна звања.

Педагошка активност кандидата оцењена је одличном оценом, према резултатима студентских анкета у последњих пет година просечна оцена била је 4,72 (мах 5).

Др Славка Станковић активно учествује у промоцији научног рада и науке. У оквиру два међународна пројекта у истраживачки рад укључила је 3 студента додипломских академских студија и 3 студента докторских студија ТМФ-а. Те студенте укључује у међународне курсеве едукације, област геохемије, микробиолошких испитивања воде и седимента, узорковање воде, као и на курс енглеског језика, који је имао за циљ едукацију студената докторских студија за писање радова и пројеката на енглеском језику.

Центар за научно-истраживачки рада студената ТМФ-а Универзитет у Београду, доделио јој је захвалницу 2015. Године за несебично залагање и подршку студентима ТМФ-а у бављењу научно-истраживачким радом.

Ментор одбрањених докторских дисертација после избора у звање виши научни сарадник

1. Михајло Д. Јовић, "Коришћење морских организама као биоиндикатора загађења морске средине микроелементима", ТМФ, Универзитет у Београду, 2013.
2. Милица В. Арсеновић, "Оптимизација и предвиђање квалитета материјала, процеса и крајњих особина опекарских производа математичким моделовањем карактеристичних параметара", ТМФ, Универзитет у Београду, 2013.
3. Марија Д. Петровић, "Уклањање тешкихметала из њихових водених раствора отпадном биомасом на бази кукуруза (*Zea mays L.*)", ТМФ, Универзитет у Београду, 2016.
4. Бојан Танасковски, „Карактерисање хемијског састава седимента Бококорског залива коришћењем енергетски дисперзивне рендгенске флуоросцентне спектрометрије (ED-XRF)“, ТМФ, Универзитет у Београду, 2016.

Тренутно руководи израдом још 4 докторске дисертације и ментор је:

5. Ани Перошевић
6. Милени Радомировић
7. Марији Којић
8. Милици Ивковић

Ментор одбрањених завршних докторских испита после избора у звање

1. Михајло Јовић, 2012
2. Бојан Танасковски, 2013
3. Слободан Богојевић, 2013
3. Марија Петровић, 2014
4. Ана Перошевић, 2015
5. Милена Радомировић, 2016

Била је члан комисије за одбрану докторске дисертације:

1. Марије Ј. Михајловић, "Структурно моделирање инхибитора гликопротеинских неураминидаза вируса група H5N1". Факултет за Физичку хемију, Универзитет у Београду, 2011.

Члан комисије за одбрану специјалистичког рада

1. Војин Несторовић, Испитивање и примена метода за узорковање и анализу трагова тешких метала у воћу, поврћу и житарицама, ТМФ, Универзитет у Београду, 2007.

Ментор одбрањених дипломских /мастер радова после избора у звање

1. Наташа Вуканић, Одређивање трагова арсена у узорцима шкољки и морске траве Бококоторског залива, ТМФ, Универзитета у Београду, 2013.
2. Милена Радомировић, Симултано одређивање концентрација више елемената у шкољкама рендгенском флуоросцентном спектрометријом, ТМФ, Универзитета у Београду, 2013.
3. Биса Дагојевић, Симултано одређивање концентрација макро и микро елемената у површинском седименту, као и њихов еколошки утицај на морске организме, ТМФ, Универзитета у Београду, 2014.
4. Милица Малешевић, Симултано одређивање концентрација макро и микро нутриената у шкољкама рендгенском флуоросцентном спектрометријом, ТМФ, Универзитета у Београду, 2014.
5. Јелена Милосављевић, Процена ризика по здравље људи конзумирањем дагњи из Бококоторског залива у односу на садржај макро и микро елемената, ТМФ, Универзитета у Београду, 2014.
6. Аида Садибашић, Одређивање квалитета површинског седимента Бококоторског залива на основу поређења измерених и природних вредности садржаја макро и микро елемената, ТМФ, Универзитета у Београду, 2016.
7. Марија Којић, Токсичност испитиваних елемената у површинском седименту на морске организме, ТМФ, Универзитета у Београду, 2016.
8. Ана Јанићијевић, Испитивање металног посуђа ED-XRF спектрометријом, ТМФ, Универзитета у Београду, 2017.
9. Александра Симовић, Контрола резултата испитивања флашираних вода на основу параметара електропроводљивости, ТМФ, Универзитета у Београду, 2017.
10. Милице Ивковић, Примена ED-XRF методе у одређивању макро и микро елемената у биолошким узорцима, ТМФ, Универзитета у Београду, 2017.

Пре избора у звање виши научни сарадник

1. Милица Арсеновић, Одређивање садржаја микроелемената у морској води и шкољкама (*M. galloprovincialis*) јужног Јадранског мора. ТМФ, Универзитет у Београду, 2006.
2. Марија Петровић, Одређивање садржаја микроелемената у морској цветници (*Posidonia oceanica* L. DELILE) јужног Јадранског мора. ТМФ, Универзитет у Београду, 2006.
3. Александар Тодоровић, Упоредивање садржаја микроелемената у шкољкама (*M. galloprovincialis*) и морским цветницама (*P. oceanica*) одређеног спектрометријским методама (AAS i ED-XRF). ТМФ, Универзитет у Београду, 2007.
4. Марија Петровић, Одређивање садржаја микроелемената у морској води Црногорског приморја ААС спектрометријом уз њихово предходно концентрисање екстракцијом. ТМФ, Универзитет у Београду, 2007.
5. Михајло Јовић, Одређивање коефицијента корелације приликом мерења микроелемената у узорцима морске траве (*Posidonia oceanica*) коришћењем различитих спектрометријских метода (AAS, ICP, ED-XRF). ТМФ, Универзитет у Београду, 2007.
6. Биљана Герасимовић, Одређивање коефицијента корелације приликом мерења микроелемената у узорцима шкољки (*M. galloprovincialis*) коришћењем различитих спектрометријских метода (AAS, ICP, ED-XRF). ТМФ, Универзитет у Београду, 2007.
7. Татјана Живковић, Одређивање и анализа биолошког концентрационог фактора и коефицијента корелације испитиваних микроелемената у морској цветници (*P. oceanica*) узоркованој на Црногорском приморју. ТМФ, Универзитет у Београду, 2007.
8. Снежана Полимчевић, Одређивање садржаја микроелемената у узорцима морске траве (*P. oceanica*) коришћењем различитих спектрометријских метода (AAS-ICP). ТМФ, Универзитет у Београду, 2007.
9. Милан Стаменовић, Упоредивање садржаја микроелемената у шкољкама (*M. galloprovincialis*) и морској цветници (*P. oceanica*) одређеног у узорцима из периода пролеће/јесен 2007. године. ТМФ, Универзитет у Београду, 2007.
10. Маја Јовановић, Одређивање трагова метала у морској води Црногорског приморја APDC / MIBK екстракцијом. ТМФ, Универзитет у Београду, 2008.
11. Ивана Костић, Одређивање биолошког концентрационог фактора и коефицијента корелације испитиваних микроелемената у морској шкољки (*M. galloprovincialis*) узоркованој на црногорском приморју. ТМФ, Универзитет у Београду, 2008.
12. Бранко Ђурашиновић, Одређивање и анализа биолошког концентрационог фактора и коефицијента корелације испитиваних микроелемената у морској цветници (*P. oceanica*) узоркованој на Црногорском приморју. ТМФ, Универзитет у Београду, 2008.
13. Данило Смолковић, Одређивање концентрација микроелемената у узорцима шкољки (*M. galloprovincialis*) коришћењем различитих спектрометријских метода (AAS-ICP). ТМФ, Универзитет у Београду, 2008.
14. Марија Пејчић, Одређивање садржаја микроелемената у морској води и биоти Бококоторског залива у периоду јесен 2007. год. ТМФ, Универзитет у Београду, 2008.
15. Невена Стоја, Одређивање садржаја микроелемената у морској води и биоти Бококоторског залива у периоду зима 2008. год. ТМФ, Универзитет у Београду, 2008.

16. Душица Лалић, Одређивање трагова метала у морској води Бококоторског залива APDC / MIBK екстракцијом узоркованој у периоду пролеће 2008- зима 2009. године. ТМФ, Универзитет у Београду, 2009.
17. Бојан Стојадиновић, Упоредан анализа садржаја испитиваних микроелемената у морској цветници (*P. oceanica*) узоркованој на црногорском приморју у периоду од 2005-2007. године. ТМФ, Универзитет у Београду, 2009.
18. Ивана Ђорђевић, Одређивање трагова метала у морској води Бококоторског залива узоркованој у пролеће и јесен 2009. године. ТМФ, Универзитет у Београду, 2009.
19. Андријана Росић, Одређивање трагова метала у морској цветници *P. oceanica* из Бококоторског залива узоркованој у период од пролећа 2008. до пролећа 2009. године. ТМФ, Универзитет у Београду, 2009.
20. Лела Петковић, Одређивање трагова метала у шкољки *M. galloprovincialis* из Бококоторског залива узоркованој у периоду од пролећа 2008. до пролећа 2009. године. ТМФ, Универзитет у Београду 2009.
21. Ања Зеленовић, Одређивање трагова метала у шкољки *M. galloprovincialis* из Бококоторског залива узоркованој у септембру 2009. год. ТМФ, Универзитет у Београду, 2010.
22. Марија Огњеновић, , Одређивање садржаја микроелемената у морској цветници (*P. oceanica*) узоркованој у Бококоторском заливу у периоду јесен 2009. године. ТМФ, Универзитет у Београду, 2010.

Кореферент одбрањених завршних/дипломских/мастер радова пре избора у звање

1. Марија Драговић, Мониторинг суспендованих честица и садржаја тешких метала и бензо(а)пирена у суспендованим честицама у ваздуху у Обреновцу, ТМФ, Универзитет у Београду, 2011.
2. Милош Белушевић, Упоредна анализа резултата мерења микроелемената у биоти мора различитим аналитичким техникама, ТМФ, Универзитет у Београд, 2008.
3. Лидија Ђорђевић, Одређивање трагова никла потенциометријском стрипинг анализом, ТМФ, Универзитет у Београду, 1997.

Међународна сарадња

Др Славка Станковић учествовала је на 5 међународних пројеката , на 3 као члан пројектног тима, а на два је била руководилац српског дела тима. Као руководилац српског дела тима на 2 међународна пројекта (Corilla, Италија и CPWB, Норвешка), била је члан научно-организационих одбора тих међународних пројеката, учествујући у планирању и извођењу пројектних задатака, укључивши у истраживања студенте академских и докторских студија ТМФ-а на оба међународна пројекта, као и на 4 међународна курса едукације из области геохемије, биологије, узорковања и испитивања воде, као и на курс писања радова и пројеката на енглеском језику. Као руководилац српског дела тима и члан научно-организационог одбора у оквиру ова два међународна пројекта била је организатор и домаћин скупа научно-организационог одбора учесника међународног пројекта на ТМФ-а и координатор и организатор курса писања научних радова и пројеката на енглеском језику за 15 студената докторских студија, партиципаната тог међународног пројекта, укључивши и 2 студента докторских студија ТМФ-а из српског тима.

Међународни пројекти

1. Кандидат је партиципант билатералног пројекта "Potential applications of the mussels and oysters shells as biosorbents for heavy metal removal" (Потенцијална примјена љуштура дагњи и каменица као биосорбената за уклањање тешких метала), руководилац др Михајло Јовић, ИНН "Винча" и др Милица Мандић, Институт за биологију мора у Котору, Решења 451-03-01414/2016-09/29, **2016-2018** год.
2. Др проф. Славка Станковић била је руководилац српског дела тима, „Marine science and coastal management in the Adriatic, western Balkan.“ An education and research network, финансиран од норвешке владе, SIU, No. 1191/1, Norwegian Cooperation Program on Research and Higher Education with the countries on the Western Balkans (CPWB), руководилац проф. Paul Wassmann, **2006-2010**. год.
3. Др проф. Славка Станковић била је руководилац српског дела тима, “COWAMA-Coastal Water Menagement“, EAR No.04SER02/05/007, руководилац CORILA, **2007-2008**. год.
4. Кандидат је учесник пројекта The study of environmental state of the aquatic systems such as lagoon, lakes, rivers and channels, ICIS-CNR, Padova, Italy Ministry of Public Works-Water Authority of Venice, Consorzio Venezia Nuova (Law 798/84), руководилац Др проф. Sandro Degetto, **1998-2000**.
5. Кандидат је учесник пројекта The Advanced Research Project No. F49620-85-0127, Air force Office of Scientific Research, USA, руководилац Др проф. Frank Karasz, Amherst, USA, **1984-1986**.

Организација научних скупова

У оквиру међународног пројекта "Marine science and coastal management in the Adriatic, western Balkan. An education and research network", SIU No. 1191/1, била је члан организационог и научног одбора пројекта, као и домаћин и организатора курса за писање научних радова и пројеката за 15 студената докторских студија из Хрватске, Црне Горе, Албаније и Србије под називом "English writing course" који је одржан 2009. године на Технолошко-металуршком факултету, Универзитета 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 надлежног за послове науке и технолошког развоја и другим телима везаних за научну делатност; руковођење научним институцијама).

Руковођење пројектима, потпројектима и пројектним задацима

1 У пројектном циклусу од 2011 - 2018. године у оквиру пројеката ИИИ43009, "Нове технологије за мониторинг и заштиту животног окружења од штетних хемијских супстанци и радијационог оптерећења", руководилац др. Антоније Оџија, кандидат др

Славка Станковић, руководи Потпројектом бр. 1: „Нови приступи детекцији, специјацији и квантификацији неорганских, органских и органометалних супстанци и радионуклеида на нивоу трагова“, од 2015. године.

У оквиру Потпројектом бр. 1, Пројекта ИИИ 43009, др Славка Станковић руководила је пројектним задатком „Развој метода за испитивање садржаја елемената у биоти недеструктивном EDXRF анализом“, и све то заокружила менторством одбрањене докторске дисертације која се заснива на истраживањима и мерењима недеструктивном EDXRF спектрометријом, првом дисертацијом такве врсте у Србији.

Значајне активности у комисијама и телима министарства надлежног за послове науке и технолошког развоја и другим телима везаним за научну институцију

Др Славка Станковић је члан Наставно научног већа ТМФ-а у три мандатна периода, и шеф Катедре за Аналитичку хемију у два мандатна периода. Такође, др Славка Станковић је била члан и председник 12 изборних комисија за избор у наставно-научна звања млађих кандидата.

4. Квалитет научних резултата:

(Утицајност; параметри квалитета часописа и позитивна цитираност кандидатских 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).

Делатност кандидаткиње одвија се у оквиру неколико истраживачких тема:

Након избора у звање Вишег научног сарадника, научно-истраживачки рад др Славке Станковић поред редовних наставних обавеза на ТМФ-у усмерен је на фундаменталне и практичне аспекте хемије и заштите животне средине и може се приказати кроз више тематских целина: (а) *Мониторинг тешких метала и процена ризика по јавно здравље* (истраживања у оквиру ове активности односе се на примену различитих аналитичких и инструменталних метода за одређивање макро и микроелемената у узорцима вода, седимента, биота и шкољки као узорака хране, праћењу концентрације испитиваних елемената, испитивању расподеле и времена њиховог задржавања у води и седименту, испитивању њиховог порекла, антропогеног или природног, њихову биоакumulацију у биљном и животињском свету, као и праћења њиховог комплексног утицаја на здравље људи. Циљ је био да истраживање пружи јасну слику о природном нивоу испитиваних елемената, као и да се процени квалитет и степен загађења испитиваног екосистема и шкољки, било дивљих или узгајаних на фармама као хране); (б) *Изучавање и дистрибуција оксида, макро, микро иретких елемената и радионуклеида седименту и морским организмима* (истраживања у оквиру ове активности односе се на испитивање нове недеструктивне аналитичке методе, енергетски дисперзивне XRF методе, и мобилности јона тешких метала и радионуклеида у зависности од физичко-хемијских

карактеристика седимента, као и нивоа контаминације седимента и морских организама)
(в) *Карактеризација и модификација природног биосорбента за уклањање тешких метала из отпадне воде* (истраживања у оквиру ове активности била су усмерена на употребу јефтиног, регенеративног и еколошког функционалног сорбента на бази кукурузне свиле за потребе уклањања токсичних јона из отпадних вода за потребе примене у санацији контаминираних вода); (г) *Развој и примена модела за оптимизацију метода и обраду експерименталних података* (евалуацију и карактеризацију добијених експерименталних података и разумевање сложених односа између својстава локација и испитиваних токсичних елемената иоксида у биоматеријалима и седименту, као и дистрибуција, као и припадност и повезаност испитиваних елемената коришћењем хеометријских метода: експериментални дизајн, ANN, PCA, кластерска анализа, итд. Вештачке неуронске мреже коришћене су за предикцију особина готовог производа на основу предходно познатих својстава сирове глине, добијањем регресионих једначина.

Истраживања кандидата имају оригинални научни допринос и од значаја су за повећање фундаменталних знања о загађењу животне средине тешким металима, њихов утицај у ланцу исхране, као и уклањању тешких метала биосорбентом из воде. Добијени резултати кандидата објављени су у облику 68 публикација од последњег избора и имају велики практични значај у области заштите животне средине, валоризације живих организама као биоиндикатора загађења животне средине тешким металима и предикцији модела приликом обраде великог броја експерименталних резултата различитим статистичким методама.

После избора у звање виши научни сарадник, кандидат др Славка Станковић објавила је 5 поглавља у међународним монографијама, одржала два предавања по позиву на међународној конференцији и публиковала је укупно 68 радова и саопштења.

Публиковала је 3 поглавља као први аутор: у водећој међународној монографији категорије (M11) (издавач, Springer -10 аутоцитата), из чега је проистекао 1 прегледни међународни рад категорије (M22); поглавље у монографској студији или књизи (M12) (издавач, Springer - 7 аутоцитата) из које је такође проистекао 1 порегледни рад категорије M21; први аутор 1 поглавља у међународној студији (M13); коаутор 2 поглавља у водећој међународној монографији (M14- издавач Springer), и одржала предавања по позиву на међународној конференцији (M31). Тренутно је позвана да одржи предавање на Интернационалној конференцији у Кини, EPPH 2018 Guilin, (M32).

У категорији M20 публиковала је 28 научних радова, 2 рада у часописима изузетних вредности (M21a), 15 радова у врхунским међународним часописима (M21), 2 рад у истакнутим међународним часописима (M22), 8 радова у међународним часописима (M23), 1 међународни рад у категорији (M24) верификован посебном одлуком, 2 рада по позиву штампана у целини (M31), 1 рад по позиву штампан у изводу (M32), 13 саопштења са међународних скупова штампаних у целини (M33), 11 саопштења са међународних скупова штампаних у изводу (M34), 3 рада у врхунском часопису националног значаја (M51), и 5 саопштења са скупова националног значаја штампаних у целини (M63).

Укупни импакт фактор објављених радова од 2012. године је 54,852, а просечни импакт фактор по раду је 2,032. Број коаутора у објављеним радовима кандидата је између два и

седам, те не подлежу нормирању. Просечан број аутора по раду је 3.95. Након избора у звање виши научни сарадник, кандидаткиња је била први аутор на 3 поглавља водећих монографија, од тога на 2 Springer-ове међународне монографије, коаутор на 2 поглавља Springer-ове монографије, први аутор на 16 публикација, други аутор на 13, трећи на 12, и аутор за кореспонденцију на 29 радова.

Публикације из 2012. године укључене су у овај избор за звање научни саветник др Славке Станковић, јер је поступак за предходно звање виши научни сарадник био покренут у 2011. години.

Према подацима индексне базе Google Scholar, списак литературе у којој су публиковани радови цитирани налазе се у **Прилогу 3**, радови др Славке Станковић укупно су цитирани 514 пута и *h* индекс је 14, 443 пута од последњег избора. У том периоду радови кандидата цитирани су 310 пута без ауоцитата према бази података SCOPUS. Највећи број цитата односи се на радове публиковане у часописима изузетних вредности *Food Chemistry* (77) и *Food and Chemical Toxicology* (41), као и у истакнутим *Environmental Chemistry Letters* (66) и *Construction Building Materials* (37).

Објављени радови кандидата цитирани су првенствено у следећим истакнутим међународним часописима са високим импакт фактором: *Journal of Hazardous Materials* (IF=6,393), *Environmental Pollution* (IF=5,552), *Bioresource Technology* (IF=5,330), *Science of the Total Environment* (IF=5,102), *Composite Part B- Engineering* (IF=4,727), *Journal of Environmental Management* (IF=4,712), *Electrochimica acta* (IF=4,630), *Chemosphere* (IF=4,506), *Journal of the Taiwan Institute Chemical Engineers* (IF=4,217), *Journal of Industrial and Engineering Chemistry* (IF=4,421), *Applied Catalysis A* (IF=4,354), *Food Chemistry* (IF=4,052), *Marine Pollution Bulletin* (IF=3,780), *Construction and Building Materials* (IF=3,703), *Food and Chemical Toxicology* (IF=3,628), *Ecotoxicology and Environmental Safety* (IF=3,577), *J. of Agricultural and Food Chemistry* (IF=3,504), *Applied Clay Science* (IF=3,391), *Marine Environmental Research* (IF=3,344), *International Journal of Biological Macromolecules* (IF=3,138), *Microchemical Journal* (IF=3,213), *Pure and Applied Chemistry* (IF=3,210), *Environmental Chemistry Letters* (IF=3,161), *Journal of Alloys and Compounds* (IF=3,133), *Environmental Research* (IF=3,088), *Environmental Toxicology and Chemistry* (IF=3,080), *Journal of Food Composition and Analysis* (IF=3,076), *Environmental Science and Pollution Research* (IF=3,023), *Ceramics International* (IF=2,986), *Geoderma* (IF=2,855), *Journal of Trace Elements in Medicine and Biology* (IF=2,550), *Journal of Paleolimnology* (IF=2,536), *Continental Shelf Research* (IF=2,495), *Molecules* (IF=2,465), *Biological Trace Element Research* (IF=2,399), *Sensors* (IF=2,395), *Ecotoxicology* (IF=2,329), *International Journal of Environmental Science and Technology* (IF=2,156), *Mutation Research: Genetic Toxicology and Environmental Mutagenesis* (IF=2,254), *Sensors* (IF=2,033), итд.

Такође, кандидат др Славка Станковић у досадашњем раду показала је висок степен креативности, као и способност повезивања истраживача из различитих институција, у циљу решавања комплексних задатака и реализације мултидисциплинарних истраживања. Остварила је сарадњу са научним центрима у земљи и иностранству, пре свега са истраживачима из Института "Винча", Институт за технологију нуклеарних и других минералних сировина, Институт за материјале, Институт за општу и физичку хемију у

Београду, Институт за биологију мора у Котору, ICIS-CNR у Падови и Тромсо Универзитет у Норвешкој.

V Оцена комисије о научном доприносу кандидата са образложењем:

На основу увида у приложену документацију и разматрања постигнутих резултата у научно-истраживачком раду, Комисија закључује да кандидат др Славка Станковић, виши научни сарадник, задовољава све потребне квантитативне и квалитативне критеријуме за избор у звање НАУЧНИ САВЕТНИК.

Др Славка Станковић показала је стручност, одговорност и креативност у планирању, изради и вођењу експерименталних испитивања потврђујући ту чињеницу са менторством 5 одбрањених докторских дисертација и преко 30 одбрањених мастер/дипломских радова, као и у обради и анализи резултата до коначног публикавања преко 160 радова и саопштења.

Основна област рада кандидата је развој и примена метода за мониторинг, процену и минимизацију ризика у животној средини поступцима детектовања, уклањања или смањења утицаја тешких метала у медијумима животног окружења, као и у храни. Оригинални научни допринос др Славке Станковић огледа се у верификацији живих организама као биолошких индикатора загађења морске животне средине, у проучавању својстава и примени доступних и јефтиних биоматерија-сорбената при уклањању тешких метала из индустријске отпадне воде, за потребе мониторинга и третмана тешких метала присутних у животној средини, као и покушај уклањања тешких метала уградњом у опекарске производе од глине.

Такође Др Славка Станковић уводи у рад нову аналитичку технику на ТМФ-у, неструктивну методу анализе чврстих и биолошких узорака, ED-XRF методу. На основу анализе приложеног материјала и личног увида у рад др Славке Станковић,

Комисија сматра да се ради о квалитетном истраживачу у области хемије животне средине, чија је научно-истраживачка активност усмерена на испитивање, карактеризацију и примену биосорбента тешких метала у води, изучавању и дистрибуцији тешких метала и радионуклида у седименту и биоти мора, примени живих организама као биоиндиктора загађења животне средине, као и утицај тешких метала из живих организама на здравље човека преко ланца исхране. Резултати истраживања имају велики практични значај у области заштите животне средине.

Такође, истраживања кандидата имају оригинални научни допринос и од значаја су за природу и механизмима сорпционих просеца у воденој средини, као и за повећање фундаменталних знања о материјалима. Није изостала ни примена статистичких метода у анализи великог броја података и оптимизацији услова процеса при коришћењу природног материјала у изради свакодневних различитих опекарских производа.

Кандидат др Славка Станковић успешно руководи потпројектом у оквиру ИИИ пројекта 43009, и учесник је на билатералном пројекту са Републиком Црном Гором. Предходно је учествовала на међународном пројекту ЕУ агенције за реконструкцију, као и на међународном пројекту норвешке влада. На оба међународна пројекта била је руководиоца српског дела тима. У циљу реализације мултидисциплинарних истраживања остварила је сарадњу са бројним научним центрима у земљи и иностранству.

Др Славка Станковић, иначе редовни професор ТМФ-а, дала је значајан допринос формирању научно -истраживачког кадра. Била је ментор и члан Комисије за одбрану 6 докторских дисертација, трнутно је ментор доктората који је у завршној фази израде, и ментор још 3 доторанда докторских студија. Била је ментор преко 30 мастер / дипломских / завршних дипломских радова, као и коментор 10 мастер/завршних радова.

Кандидат др Славка Станковић је била члан Наставно научног већа ТМФ-а у три мандатна периода и шеф Катедре за Аналитичку хемију ТМФ-а у два мандатна периода, као и члан и председник 14 изборних комисија за избор у наставно-научна звања. Тренутно, као редовни професор на Катедри за Аналитичку хемију ТМФ-а, Универзитету Београду, држи предавања студентима основних, мастер и докторских студија. Шеф је катедре и члан НН већа ТМФ-а.

Др Славка Станковић је члан програмског одбора Српског друштва за заштиту вода (ВОДА16, 17, и 18) и организационог одбора EnvirChem2018 Српског хемијског друштва и била је члан научног одбора 38. Међународног стручно-научног скупа „Водовод и канализација“ (Крагујевац, 2017. год.) организованог под покровитељством Савеза инжењера и техничара Србије, као и научног одбора интернационалне конференције FАВЕ 2017. године, Родос, организатор Универзитет Тесалија, Грчка.

Активно се бави промоцијом и популаризацијом науке, и као активном учеснику I Kongresa CNIRS ТМФ-а (2015), Центар за научно-истраживачки рад студената ТМФ-а доделио јој је захвалницу за несебично залагање и подршку студентима ТМФ-а у бављењу научно-истраживачким радом 2015. године.

После избора у звање виши научни сарадник, кандидат др Славка Станковић објавила је укупно 69 публикација, од тога 5 поглавља у међународним монографијама, одржала три предавања по позиву на међународним конференцијама и објавила још укупно 61 рад и саопштење.

У оквиру досадашњег научно-истраживачког рада објавила је као први аутор 3 поглавља у монографијама истакнутог међународног значаја (2 код престижног Springer-а, са 10 и 7 аутоцитата) и 2 поглавља као коаутор, такође издавач Springer. Из две истакнуте Springer-ове међународне монографије произашла су два прегледна истакнута међународна рада код истог издавача. Одржала је два предавања по позиву на међународној конференцији (M31). Тренутно је позвана да одржи предавање на Интернационалној конференцији у Кини, од EPPH 2018 Guilin, 23-25. Марта, (M32), Determination macro and micro elements in plant material using ED-XRF technique.

У категорији M20 публиковала је 28 научних радова, 2 рада у часописима изузетних вредности (M21a), 15 радова у врхунским међународним часописима (M21), 2 рад у истакнутим међународним часописима (M22), 8 радова у међународним часописима (M23), 1 међународни рад у категорији (M24) верификован посебном одлуком, 2 рада по позиву штампана у целини (M31), 1 рад по позиву штампан у изводу (M32), 13 саопштења са међународних скупова штампаних у целини (M33), 11 саопштења са међународних скупова штампаних у изводу (M34), 3 рада у врхунском часопису националног значаја (M51), и 5 саопштења са скупова националног значаја штампаних у целини (M61).

Имајући у виду менторство др Славке Станковић после избора у звање виши научни сарадник тј. менторство 4 одбрањене докторске дисертације, 10 мастер/дипломских

радова / завршних дипломских радова, као и коменторство на 7 радова, произилази да је др Славка Станковић дала највећи допринос у реализацији већине објављених радова, посебно тамо где је последњи аутор, јер је докторант први, у дефинисању истраживачких проблема, осмишљавању експерименталне стратегије, експерименталном раду, анализи и дискусији резултата и писању и презентовању радова. Била је први у низу коаутора на 16, други коаутор на 13, и аутор за кореспонденцију на 29 радова. Вишегодишња успешна сарадња са другим институтима, како у земљи тако и у иностранству, допринела је остваривању сарадње и раду на пројектима и публикавању већег броја заједничких радова.

Публикације имају укупни збир бодова 254, а збир импакт фактора радова износи 54,852, након избора у претходно звање, а просечни импакт фактор по раду је 2,032. Квалитет научно истраживачког рада др Славке Станковић потврђује и рецензија преко 50 радова за међународне часописе са SCI листе и међународне часописе. Према бази SCOPUS-а, радови које је публиковала др Славка Станковић цитирани су укупно 514 пута, а Хиршов индекс (h) је 14. У односу на базу SCOPUS-а цитирана је 310 пута без аутоцитата од последњег избора.

Узимајући у обзир остварене квантитативне резултате, параметре квалитета публикованих радова, оригинални научни допринос и целокупну активност кандидата, чланови Комисије су мишљења да др Славку Станковић у потпуности задовољава критеријуме за стицање звања НАУЧНИ САВЕТНИК. Наставно-научном већу ТМФ-а предлажемо да усвајањем овог извештаја потврди испуњеност услова и предложи надлежној Комисији Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије да др Славка Станковић буде изабрана у звање НАУЧНИ САВЕТНИК.

ПРЕДСЕДНИК КОМИСИЈЕ

Др Гордана Ушћумлић, ред. проф. ТМФ-а
Универзитет у Београду, Карнегијева 4

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:		
		Неопходо 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	
Обавезни (1)	M10+M20+M31+M32+M33+M41+M42 +M90	40	
Обавезни (2)	M11+M12+ M21a+ M21+M22+M23	30	
Научни саветник	Укупно	70	254
Обавезни (1)	M10+M20+M31+M32+M33+M41+M42 +M90	50	233,5
Обавезни (2)	M11+M12+M21a+ M21+M22+M23	35	198

Укупан број остварених резултата након избора у звање виши научни сарадник кандидата др Славке Станковић је 254, што је више него 3,6 пута од неопходних 70 поена према важећем Правилнику о поступку, начину вредновања и квантитативном исказивању научноистраживачких резултата истраживача ("Сл. гласник РС", бр. 24/2016 и 21/2017), који се захтевају за избор у звање Научног саветника за природно-математичке и медицинске науке. Исто тако, збирни поени за оба критеријума, а која се тичу расподеле радова по појединачним категоријама, премашују минималне вредности и то Обавезни (1) 4,71 и Обавезни (2) 5,66 пута више од неопходних 50 односно 35 поена, респективно.