

Универзитет у Београду
ХЕМИЈСКОГ ФАКУЛТЕТА

ПРИМЉЕНО		08-03-2024
Број ред.	Број лист.	Датум пријема
	76/3	

**НАСТАВНО-НАУЧНОМ ВЕЋУ
УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ - ХЕМИЈСКОГ ФАКУЛТЕТА**

На редовној седници Наставно-научног већа Универзитета у Београду-Хемијског факултета одржаној 8. фебруара 2024. године (одлука број 76/2) именовани смо за чланове Комисије за спровођење поступка избора **др Аните Т. Смаилагић**, истраживача-сарадника Иновационог центра Хемијског факултета у Београду, у звање **научни сарадник**.

На основу поднете документације и увида у научно-истраживачки рад др Аните Смаилагић, а у складу са Законом о науци и истраживањима (Службени гласник РС, број 49/2019) и Правилником о стицању истраживачких и научних звања (Службени гласник РС, број 159/2020, 14/23), као и члановима 105 и 111. Статута Универзитета у Београду – Хемијског факултета, подносимо Наставно-научном већу Хемијског факултета следећи

ИЗВЕШТАЈ

І БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

Др Анита Т. Смаилагић је рођена 28. октобра 1992. године у Београду, Република Србија. Завршила је Математичку гимназију у Београду. Године 2011. уписала је основне академске студије на Универзитету у Београду - Хемијски факултет, студијски програм Хемичар, без полагања пријемног испита, пошто је постигла значајне резултате на Републичком такмичењу из хемије одржаном у Нишу исте године. Током школске 2012/13. и 2013/14. године била је стипендиста Министарства просвете, науке и технолошког развоја. Обављала је стручну праксу током 2016. године у Градском заводу за јавно здравље у Лабораторији за хуману екологију и екотоксикологију у трајању од месец дана, и у Агенцији за заштиту животне средине у Београду у трајању од два месеца.

Дипломирала је 2016. године са просечном оценом 9,06 и одбранила је завршни рад „Испитивање испарљивих једињења у ракијама јабуковачама” са оценом 10, под менторством др Велета Тешевића, редовног професора. Године 2017. завршила је мастер студије на Универзитету у Београду - Хемијском факултету, на студијском програму Хемија, са просечном оценом 9,75 и одбранила је мастер рад „Одређивање антиоксидативног потенцијала и елагинске киселине у препаратима на бази грожђа” са оценом 10, под менторством др Маје Натић, редовног професора. Године 2017. уписала је докторске студије на Универзитету у Београду - Хемијском факултету, на студијском програму Хемија, такође под менторством др Маје Натић, редовног професора. Докторирала је 26. септембра 2023. године са просечном оценом 10,00 и одбранила је докторску дисертацију под називом „Хемијски састав екстраката

дрвета различитог биљног порекла као показатељ њихове аутентичности” са оценом 10.

Од јуна 2018. године запослена је као истраживач-приправник на Иновационом центру Хемијског факултета у Београду на пројекту Министарства просвете, науке и технолошког развоја „Корелација структуре и особина природних и синтетичких молекула и њихових комплекса са металима” (број пројекта: 172017). У звање истраживач-сарадник изабрана је маја 2021. године. Учествовала је као сарадник на двогодишњем билатералном пројекту који је потписан 2019. године између Министарства просвете, науке и технолошког развоја (Београд, Србија) и Владе Републике Словачке (Братислава, Словачка) под насловом „Стање загађености земљишта и узорака хране у Србији и Словачкој - биорасположива фракција елемената и процена ризика по здравље” (број пројекта: 337-00-107/2019-09/17). Члан је Српског хемијског друштва и Клуба младих хемичара Србије. Тренутно је запослена на Иновационом Центру Хемијског факултета у Београду у звању истраживач-сарадник.

II НАУЧНО-ИСТРАЖИВАЧКИ РАД

Др Анита Т. Смаилагић се бави научно-истраживачким радом из области аналитичке хемије. Њен научно-истраживачки рад обухвата хемијску карактеризацију узорака различитог биљног и географског порекла и примену савремених аналитичких процедура за идентификацију карактеристичних фитохемикалија у циљу потврде аутентичности испитиваних узорака.

III БИБЛИОГРАФИЈА

Др Анита Т. Смаилагић је коаутор шест научних радова објављених у часописима са SCI листе, од којих су три рада објављена у међународним часописима изузетних вредности (M21a) и три рада у врхунским међународним часописима (M21), као и девет саопштења, од којих су шест саопштења са скупова од међународног значаја штампана у изводу (M34) и три саопштења на скуповима од националног значаја штампана у изводу (M64).

Према подацима из *Scopus* индексне базе података (од 20.02.2024), радови су цитирани 55 пута без ауоцитата, *h* индекс = 4.

1. Монографије, монографске студије, тематски зборници, лексикографске и картографске публикације међународног значаја:

Нема.

2. Радови у међународним часописима

2.1. Радови објављени у међународним часописима изузетних вредности (M21a=10): 3

Укупно бодова (нормирано према броју аутора) = 28,33

Укупни ИФ = 22,706

- [1] **Smailagić A**, Stanković DM, Vranješ Đurić S, Veljović S, Dabić Zagorac D, Manojlović D, Natić M. Influence of extraction time, solvent and wood specie on experimentally aged spirits – A simple tool to differentiate wood species used in cooperage. Food Chem 346 (2021) 128896. <https://doi.org/10.1016/j.foodchem.2020.128896>. IF2021=9,231
Категорија часописа: Chemistry, Applied (6/73); Food Science & Technology (8/144)
број хетероцитата: 2
број аутора: 7
број бодова = 10
- [2] **Smailagić A**, Dabić Zagorac D, Veljović S, Sredojević M, Relić D, Fotirić Akšić M, Roglić G, Natić M. Release of wood extractable elements in experimental spirit model: Health risk assessment of the wood species generated in Balkan cooperage. Food Chem 338 (2021) 127804. <https://doi.org/10.1016/j.foodchem.2020.127804>. IF2021=9,231
Категорија часописа: Chemistry, Applied (6/73); Food Science & Technology (8/144)
број хетероцитата: 5
број аутора: 8
број бодова = $10/(1+0,2(8-7)) = 8,33$
- [3] **Smailagić A**, Veljović S, Gašić U, Dabić Zagorac D, Stanković M, Radotić K, Natić M. Phenolic profile, chromatic parameters and fluorescence of different woods used in Balkan cooperage. Ind Crop Prod 132 (2019) 156–167. <https://doi.org/10.1016/j.indcrop.2019.02.017>
IF2019 = 4,244
Категорија часописа: Agronomy (8/91)
број хетероцитата: 11
број аутора: 7
број бодова = 10

2.2. Радови у врхунским међународним часописима (M21=8): 3

Укупно бодова (нормирано према броју аутора) = 18,71

Укупни ИФ = 13,192

- [1] Natić M, Dabić Zagorac D, Jakanovski M, **Smailagić A**, Čolić S, Meland M, Fotirić Akšić M. Fruit quality attributes of organically grown Norwegian apples are affected by cultivar and location. Plants 13 (2024) 147. <https://doi.org/10.3390/plants13010147>
IF 2022 = 4,5

Категорија часописа: Plant sciences (43/239)

број хетероцитата: 0

број аутора: 7

број бодова = 8

- [2] Čolić SD, Bakić IV, Dabić Zagorac DČ, Natić MM, **Smailagić AT**, Pergal MV, Pešić MB, Milinčić DD, Rabrenović BB, Fotirić Akšić MM. Chemical fingerprint and kernel quality assessment in different grafting combinations of almond under stress condition. Sci Horti-Amsterdam 275 (2021) 109705. <https://doi.org/10.1016/j.scienta.2020.109705> IF 2021 = 4,342

Категорија часописа: Horticulture (4/36)

број хетероцитата: 19

број аутора: 10

број бодова = $8/(1+0,2(10-7)) = 5$

- [3] **Smailagić A**, Ristivojević P, Dimkić I, Pavlović T, Dabić Zagorac D, Veljović S, Fotirić Akšić M, Meland M, Natić M. Radical Scavenging and Antimicrobial Properties of Polyphenol Rich Waste Wood Extracts. Foods 9 (2020) 319. <https://doi.org/10.3390/foods9030319> IF 2020 = 4,350

Категорија часописа: Food Science & Technology (37/144)

број хетероцитата: 18

број аутора: 9

број бодова = $8/(1+0,2(9-7)) = 5,71$

3. Учешће на међународним научним скуповима

3.1. Предавање по позиву на међународном скупу штампано у изводу, M32:

Нема.

3.2. Саопштења са скупова међународног значаја штампана у изводу

(M34=0,5): 6

Укупно бодова (нормирано према броју аутора) = 2,92

- [1] **Smailagić AT**, Veljović SP, Šolević Knudsen T, Natić MM. Volatile profiles of seasoned staves used in Balkan cooperage. FoodenTwin Symposium: Novel analytical approaches in food and environmental sciences, Belgrade, Serbia, June 16-18, 2021. Book of Abstracts, 39.

број аутора: 4

број бодова: 0,5

- [2] **Smailagić A**, Veljović S, Stanković D, Natić M. Rapid Method for Differentiation of Extracts of Wood Used in Balkan Cooperage. ChemCYS-Chemistry Conference for Young Scientists, Blankenberge, Belgium, February 19-21, 2020. Book of abstracts, 52.

број аутора: 4
број бодова: 0,5

- [3] Dabić Zagorac D, **Smailagić A**, Veljović S, Natić M. Phenolic profiles and chromatic parameters of different woods used in Balkan cooperation. XII conference of chemists, technologists and environmentalists of the Republic of Srpska, Teslić, Bosnia and Herzegovina. November 2-3, 2018. The book of abstracts, 28.

број аутора: 4
број бодова: 0,5

- [4] **Smailagić A**, Dabić Zagorac D, Veljović S, Gašić U, Pergal M, Stanković M, Radotić K, Natić M. Phenolic profile of *Morus alba* L. (mulberry) barrel staves. AGH International Student Conference: Knowledge, Technology and Society, Krakow, Poland, October 10-12, 2018. Book of abstracts, 71.

број аутора: 8
број бодова: $= 0,5/(1+0,2(8-7)) = 0,42$

- [5] **Smailagić A**, Veljović S, Stanković M, Radotić K, Natić M, Dabić Zagorac D. Phenolic profile of seasoned cherry heartwood staves. UNIFood Conference, Belgrade, Serbia. September 5-6, 2018. Programme & Book of Abstracts, OHP4/FCHP4.

број аутора: 6
број бодова: 0,5

- [6] **Smailagić AT**, Pantelić MM, Dabić Zagorac DČ, Natić MM. Winemaking by-products as a source of phenolic compounds. Sixteenth Young Researchers' Conference – Materials Science and Engineering, Belgrade, Serbia. December 6-8, 2017. Book of Abstracts. ISBN 9788680321332, 22.

број аутора: 4
број бодова: 0,5

4. Радови у истакнутом националном часопису, M52:
Нема.

5. Учесће на националним научним скуповима

5.1. Саопштења са скупова националног значаја штампана у изводу
(M64=0,2): 3

Укупно бодова (нормирано према броју аутора) = 0,60

- [1] **Smailagić AT**, Fotirić Akšić M, Meland M, Natić MM. Total phenolic content and antioxidant capacity of Norwegian plums. 8th Conference of the Young Chemists of Serbia, Belgrade, Serbia, October 29, 2022. Book of Abstracts, 32.

број аутора: 4

број бодова: 0,2

- [2] **Smailagić AT, Veljović SP, Dojčinović BP, Natić MM.** Elemental composition of non-oak wood extracts commonly used in Balkan cooperage. 7th Conference of the Young Chemists of Serbia, Belgrade, Serbia, November 2, 2019. Book of abstracts, 58.

број аутора: 4

број бодова: 0,2

- [3] **Smailagić A, Pavlović V, Roglić G, Natić M,** Turkey oak wood characterization. 6th Conference of the Young Chemists of Serbia, Belgrade, Serbia, October 27, 2018. Book of abstracts, 40.

број аутора: 4

број бодова: 0,2

6. Докторска дисертација (M70)

Анита Т. Смаилагић, „Хемијски састав екстраката дрвета различитог биљног порекла као показатељ њихове аутентичности”, 26.9.2023. Универзитет у Београду – Хемијски факултет, Београд.

број бодова: 6

Укупан приказ квантитативних резултата кандидаткиње

Категорија	Број радова	Вредност	Укупно (нормирана вредност)
M21a	3	10	28,33
M21	3	8	18,71
M34	6	0,5	2,92
M64	3	0,2	0,6
M70	1	6	6

Укупна вредност коефицијента М је 56,56.

IV АНАЛИЗА РАДОВА КОЈИ КАНДИДАТА КВАЛИФИКУЈУ У ЗВАЊЕ НАУЧНИ САРАДНИК

У радовима M21a-1, M21a-2, M21a-3 и M21-2, из којих је проистекла докторска дисертација, испитиван је хемијски састав дрвета различитог биљног и географског порекла. Међу испитиваним узорцима дрвета које се користи за одлеживање алкохолних пића, дрво цанарике и цера је по први пут детаљно окарактерисано. У

оквиру ових радова оптимизоване су и примењене различите технике, од којих су неке по први пут употребљене на узорцима дрвета.

У раду M21a-3 испитивани су садржај укупних полифенола, антиоксидативни потенцијал, садржај појединачних фенолних једињења и боја екстраката дрвета. Анализа флуорофора применом спектрофлуориметрије је по први пут коришћена у узорцима и етанолним екстрактима дрвета. Такође, по први пут су поређени флуоресцентни спектри (облик и максимуми) између узорака и екстраката дрвета. На основу резултата, уочено је да су испитивани екстракти дрвета богати фенолним једињењима са високим антиоксидативним потенцијалом, као и да постоје јасне разлике у садржају појединачних фенолних једињења и боји екстраката у зависности од врсте дрвета. На основу резултата садржаја појединачних фенолних једињења, предложена су одређена фенолна једињења као потенцијални индикатори биљног порекла, што може да буде корисно за идентификацију дрвета које је коришћено за одлеживање алкохолних пића. На основу емисионих спектра узорака дрвета и њихових екстраката, уочено је да је за екстракте дрвета карактеристичан мањи број флуорофора у односу на узорке дрвета због одсуства лигнина. Такође, раздвајање међу врстама дрвета је било много израженије на основу емисионих спектра узорака дрвета у односу на емисионе спектре екстраката дрвета. Ови резултати указали су на могућност примене спектрофлуориметрије у студијама аутентичности као једноставне методе која не захтева претходну припрему узорака.

Испитивање електрохемијског понашања и антиоксидативног потенцијала етанолних екстраката дрвета коришћењем цикличне волтаметрије и диференцијално пулсне волтаметрије у раду M21a-1 указало је на могућност примене ових аналитичких поступака за утврђивање биљног порекла дрвета. Дугорочна студија симулирања одлеживања ракија у контакту са дрветом током различитих временских интервала (1, 2, 3, 6 и 15 месеци) обухватила је електрохемијско испитивање три различита екстракциона средства (јабуковача, шљивовица и модел-раствор етанола) у контакту са дрветом различитог биљног порекла. Применом мултиваријантне анализе на сет добијених резултата испитан је утицај времена екстракције, примењеног екстракционог средства и врсте дрвета на електрохемијско понашање испитиваних екстраката. Резултати мултиваријантне анализе показали су да не постоји утицај дужине трајања екстракције, као ни екстракционог средства, али да врста дрвета има утицај на садржај антиоксиданаса. Највећи антиоксидативни капацитет је одређен у екстрактима багрема, данарике и белог дуда. На крају је закључено да су циклична волтаметрија и диференцијално пулсна волтаметрија брзе и једноставне аналитичке технике уз помоћ којих је могуће праћење фенолног профила екстраката дрвета, као и да постоји потенцијал примене ових техника у утврђивању врсте дрвета која је коришћена у процесу одлеживања ракија.

У раду M21a-2 испитиван је садржај макроелемената и микроелемената у водено-етанолним екстрактима дрвета уз помоћ индуктивно спрегнуте плазме са оптичком емисионом спектроскопијом и примењени су различити индекси за процену ризика потенцијално токсичних елемената по здравље потрошача ракија. Запажена је велика варијабилност у елементалном саставу у зависности од биљне врсте дрвета. Екстракт цера се посебно издвојио у односу на остале узорке дрвета према највећем

садржају великог броја елемената, као и према највећој вредности индекса за процену ризика. Међутим, резултати су показали да би за испољавање токсичности било потребно конзумирати велике количине екстракта (преко 1 литар дневно). Поред ових испитивања, утврђена је везе између најзаступљенијих фенолних једињења у дрвету и минералног састава, односно потенцијалног утицаја концентрације фенолних једињења на биодоступност елемената, што према литературним подацима није много истраживана област. Примећено је неколико значајних корелација између елемената и фенолних једињења, на основу којих може да се закључи да се повећавањем концентрације одређених фенолних једињења повећава биодоступност одређених елемената. Добијени резултати су указали да елагинска и гална киселина могу да утичу на биодоступност гвожђа и алуминијума, као и да повећавањем концентрације протокатехуинске киселине може да се побољша биодоступност фосфора у екстрактима дрвета.

У раду M21-3, испитивана је антимикробна активност екстракта дрвета уз помоћ модификоване дифузионе методе у бунарићима и микродилуционе методе. Уочено је да су екстракти дрвета показали већу активност према испитиваним Грам-позитивним сојевима бактерија у односу на Грам-негативне бактерије, док је гљивица *Candida albicans* показала осетљивост само на екстракт дивље трешње. Екстракт дивље трешње се издвојио од осталих екстраката по високој активности према свим испитиваним хуманим и опортунистичким патогенима, док је антимикробна активност белог дуда такође била висока. Захваљујући овим својствима, екстракти дивље трешње и белог дуда имају потенцијал употребе у конзервирању хране са малим роком трајања. По први пут, у овом раду фенолни профили екстраката дрвета испитивани су применом високоефикасне танкослојне хроматографије (HPTLC), а подаци о фенолним једињењима која доприносе антиоксидативном потенцијалу екстраката дрвета уз помоћ DPPH[•]-HPTLC анализе. Мултиваријантна анализа података добијених анализом слике хроматограма показала је могућност класификовања узорака дрвета према биљном пореклу. Танкослојна хроматографија је показала да различите биљне врсте дрвета имају различите фенолне профиле, а DPPH[•]-HPTLC тест је показао да фенолне киселине највише доприносе антиоксидативном потенцијалу екстраката дрвета.

У раду M21-2 по први пут је урађена детаљна студија хемијског састава и квалитета три различите сорте бадема калемљене на различитим подлогама и изложене стресу под утицајем суше. Испитивани су различити параметри квалитета као што су садржај метил естара масних киселина, флаванола и протеина. Уочено је да суша негативно утиче на квалитет бадема, као и да је акумулација флавоноида повезана са толеранцијом на утицај суше. Резултати су указали које подлоге и које комбинације сорта/подлога су отпорније на стрес под утицајем суше.

У раду M21-1, испитиван је хемијски састав плодова различитих сорти органских јабука из три различита региона у Норвешкој у циљу одређивања квалитета. Одређиван је минерални састав, садржај шећера, шећерних алкохола, органских киселина, садржај укупних полифенола, антиоксидативни потенцијал и садржај појединачних фенолних једињења. Мултиваријантна анализа је примењена у циљу утврђивања везе између хемијског састава и биљног/географског порекла

јабука. На основу резултата, утврђено је из ког региона су узорци јабуке са највећим садржајем шећера, полифенола и антиоксидативног потенцијала. С друге стране, јабуке из региона Викен су имале највећу киселост, а јабуке из региона Телемарк су имале највећи просечан садржај минерала. Сорта *Discovery* је, у просеку, била најбогатија шећерима и полифенолима. На основу резултата овог истраживања уочено је да су органске јабуке из Норвешке богат извор једињења која имају позитиван утицај на људско здравље. Такође, резултати могу да буду од значаја за идентификовање сорти јабука са жељеним карактеристикама.

Пет најзначајнијих научних оставарења кандидата

- 1) **Smailagić A**, Stanković DM, Vranješ Đurić S, Veljović S, Dabić Zagorac D, Manojlović D, Natić M. Influence of extraction time, solvent and wood specie on experimentally aged spirits – A simple tool to differentiate wood species used in cooperage. *Food Chem* 346 (2021) 128896. <https://doi.org/10.1016/j.foodchem.2020.128896>. (M21a-1)
- 2) **Smailagić A**, Dabić Zagorac D, Veljović S, Sredojević M, Relić D, Fotirić Akšić M, Roglić G, Natić M. Release of wood extractable elements in experimental spirit model: Health risk assessment of the wood species generated in Balkan cooperage. *Food Chem*. 338 (2021) 127804. <https://doi.org/10.1016/j.foodchem.2020.127804>. (M21a-2)
- 3) **Smailagić A**, Veljović S, Gašić U, Dabić Zagorac D, Stanković M, Radotić K, Natić M. Phenolic profile, chromatic parameters and fluorescence of different woods used in Balkan cooperage. *Ind Crop Prod* 132 (2019) 156–167. <https://doi.org/10.1016/j.indcrop.2019.02.017>. (M21a-3)
- 4) **Smailagić A**, Ristivojević P, Dimkić I, Pavlović T, Dabić Zagorac D, Veljović S, Fotirić Akšić M, Meland M, Natić M. Radical Scavenging and Antimicrobial Properties of Polyphenol Rich Waste Wood Extracts. *Radical Scavenging and Antimicrobial Properties of Polyphenol Rich Waste Wood Extracts. Foods* 9 (2020) 319. <https://doi.org/10.3390/foods9030319>. (M21-3)
- 5) Čolić SD, Bakić IV, Dabić Zagorac DČ, Natić MM, **Smailagić AT**, Pergal MV, Pešić MB, Milinčić DD, Rabrenović BB, Fotirić Akšić MM. Chemical fingerprint and kernel quality assessment in different grafting combinations of almond under stress condition. *Sci Hort- Amsterdam* 275 (2021) 109705. <https://doi.org/10.1016/j.scienta.2020.109705>. (M21-2)

V КВАЛИТАТИВНА ОЦЕНА НАУЧНОГ ДОПРИНОСА

1. Показатељи успеха у научном раду

1.1. Уводна предавања на конференцијама и друга предавања по позиву:

Нема.

1.2. Награде и признања за научни рад:

Нема.

1.3. Рецензије научних радова

Др Анита Т. Смаилагић је рецензирала један научни рад у часопису *Biotechnology Journal International*, који је прихваћен и публикован 2021. године (Salkić, B., Avdić, K., Salkić, E., Huseinović, S., Salkić, A., & Noćajević, S. (2021). Selection of Perspective Varieties of Cornelian Cherry in the Area of Tuzla Canton. *Biotechnology Journal International*, 25 (3), 25–35. <https://doi.org/10.9734/bji/2021/v25i330142>).

1.4. Чланства у одборима научних друштава:

Нема.

2. Ангажованост у развоју услова за научни рад, образовање и формирање научних кадрова

2.1. Допринос развоју науке у земљи

Резултати истраживања кандидаткиње др Аните Смаилагић представљају оригиналан научни допринос у области аналитичке хемије. У научно-истраживачком раду, кандидаткиња примењује савремене аналитичке процедуре за хемијску карактеризацију узорака различитог биљног и географског порекла у циљу идентификације карактеристичних фитохемикалија и потврде аутентичности испитиваних узорака. Досадашња истраживања кандидаткиње су усмерена претежно на карактеризацију узорака дрвета различитим аналитичким поступцима, из којих је проистекла докторска дисертација. Анализирани су узорци дрвета различитог биљног и географског порекла, који се користе за израду буради за одлеживање ракија у региону али и шире, укључујући и врсте које нису довољно испитиване до сада. По први пут је извршена свеобухватна хемијска карактеризација узорака и екстраката дрвета, што може бити полазна тачка у свакодневној аналитичкој пракси решавања проблема аутентичности и кривотворења. Оптимизовани су различити аналитички поступци, укључујући и оне који нису до сада примењивани на узорцима дрвета. Показан је потенцијал примене једноставних, брзих и приступачних техника (спектрофлуориметрија, циклична волтаметрија и диференцијална пулсна волтаметрија) које до сад нису примењиване на узорцима дрвета. На основу свих анализа, добијен је увид о разликама у саставу екстраката испитиваних врста дрвета и могућим параметрима који могу да допринесу идентификацији одређене врсте дрвета. Резултати истраживања до којих је кандидаткиња дошла су објављени у међународним часописима изузетних вредности и врхунским међународним часописима.

2.2. Менторство при изради завршних, мастер, магистарских и докторских радова: Нема.

2.3. Педагошки рад

Др Анита Т. Смаилагић је волонтирала на различитим манифестацијама у оквиру Хемијског факултета као кустос („Ноћ Музеја” (2015), „Ноћ истраживача” (2015), „Тамо где наука почиње 2” (2016)) и као демонстратор огледа („Тамо где наука почиње 3” (2017)). Од 2017. до 2020. године је била ангажована као научни демонстратор у Центру за промоцију науке на различитим догађајима у којима учествује Центар за промоцију науке, као што су „Фестивал науке” (2017, 2019), „Ноћ истраживача” (2019) и друге. Такође је водила радионице за децу у просторијама Центра за промоцију науке у оквиру догађаја „Интелигенција биљака” (2017) или у оквиру њиховог програма активности (2019).

Др Анита Т. Смаилагић је учествовала и показала велико залагање и помоћ при изради једног завршног рада одбрањеног на Универзитету у Београду-Хемијском факултету 2019. године (кандидаткиња Марина Савић).

2.4. Научна сарадња на националном и међународном нивоу

Истраживачка група у којој је кандидаткиња запослена сарађује са различитим институцијама на националном нивоу као што су Универзитет у Београду-Шумарски факултет, Универзитет у Београду-Пољопривредни факултет, Институт за мултидисциплинарна истраживања, Универзитет у Крагујевцу-Факултет за хотелијерство и туризам у Врњачкој Бањи, као и са Норвешким институтом за биоэкономију (Norwegian Institute of Bioeconomy Research-NIBIO) на међународном нивоу. Резултати сарадње представљени су кроз научне радове и саопштења са колегама из поменутих институција, а на којима је кандидаткиња коаутор.

Др Анита Т. Смаилагић је учествовала као сарадник на двогодишњем билатералном пројекту који је потписан 2019. године између Министарства просвете, науке и технолошког развоја (Београд, Србија) и Владе Републике Словачке (Братислава, Словачка) под насловом „Стање загађености земљишта и узорака хране у Србији и Словачкој - биорасположива фракција елемената и процена ризика по здравље” (број пројекта: 337-00-107/2019-09/17).

2.5. Остале активности

Др Анита Т. Смаилагић је члан Српског хемијског друштва и Клуба младих хемичара Србије.

3. Организација научног рада

3.1. Руковођење пројектима, потпројектима и задацима:

Нема

3.2. Руковођење научним и стручним друштвима:

Нема

4. Квалитет научних резултата

4.1. Утицајност научних радова кандидата

Др Анита Т. Смаилагић је коаутор шест научних радова објављених у часописима са SCI листе, од којих су три рада објављена у међународним часописима изузетних вредности (M21a) и три рада у врхунским међународним часописима (M21). Кандидаткиња је коаутор девет саопштења, од којих су шест саопштења са скупова од међународног значаја штампана у изводу (M34) и три саопштења на скуповима од националног значаја штампана у изводу (M64). Битно је истаћи да су два рада на којима је кандидаткиња први аутор објављена у часопису *Food Chemistry*, који представља један од водећих часописа из области аналитичке хемије. Укупна вредност М коефицијента је 56,56.

4.2. Параметри квалитета часописа и позитивна цитираност радова

Параметри квалитета часописа у којима су публиковани радови др Аните Т. Смаилагић могу се уочити на основу фактора утицаја (*impact factor*). Збир фактора утицаја часописа у којима су објављени радови кандидаткиње је 35,898. Према *Scopus* индексној бази података на дан 20.02.2024. године, укупна цитираност радова (без аутоцитата) износи 55 (*h* индекс 4).

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

Публикације M21a-2, M21-2, M21-3, као и саопштење са конференције међународног значаја M34-4 подлежу нормирању на основу броја аутора. Број поена израчунат је према формули $K/(1+0,2(n-7))$.

4.4. Степен самосталности и степен учешћа у реализацији радова у научним центрима у земљи и иностранству

Др Анита Т. Смаилагић је постигла значајне резултате у научно-истраживачком раду. Показала је висок степен самосталности у свим фазама реализације истраживања, од извођења експеримената до анализе добијених резултата, интерпретације и писања радова, а резултат су публикације на којима је коаутор. Први је аутор на укупно четири рада. Поред објављених радова, учествовала је на великом броју домаћих и међународних скупова, на којима је кандидаткиња презентовала резултате у оквиру девет саопштења.

4.5. Допринос кандидата реализацији коауторских радова

Кандидаткиња је активно учествовала у реализацији свих објављених радова, на којима је први аутор али и осталих радова на којима се налази као коаутор, кроз експериментални рад, анализу и дискусију резултата и писање радова.

VI ИСПУЊЕНОСТ УСЛОВА ЗА СТИЦАЊЕ ПРЕДЛОЖЕНОГ НАУЧНОГ ЗВАЊА НА ОСНОВУ КОЕФИЦИЈЕНАТА М

За природно-математичке науке и медицинске науке, минимални квантитативни захтеви за стицање звања научни сарадник на основу члана 30, став 1, тачка 5 Закона

о науци и истраживањима („Службени гласник РС“, број 49/2019) и Правилника о стицању истраживачких и научних звања („Службени гласник РС“, број 159/2020, 14/23), звање научни сарадник може стећи кандидат који има академски назив доктора наука и објављене и рецензиране научне радове и друге научноистраживачке резултате сагласно члану 76, став 6, Закона и критеријумима прописаних правилником, а који укупним научним радом и квалитетом научно-истраживачког рада доприноси развоју одређене научне области.

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 16 поена, који треба да припадају следећим категоријама:	Неопходно	Остварено
Научни сарадник	Укупно	16	56,56
Обавезни (1)	M10+M20+M31+M32+M33+M41+M42	10	47,04
Обавезни (2)	M11+M12+M21+M22+M23	6	47,04
Одбрањена докторска дисертација	M70	6	6

VII ЗАКЉУЧАК И МИШЉЕЊЕ КОМИСИЈЕ

На основу резултата научно-истраживачког рада и личног увида у рад кандидаткиње, Комисија закључује да је др Анита Т. Смаилагић, истраживач-сарадник Иновационог центра Хемијског факултета у Београду, постигла запажене резултате у научно-истраживачком раду, који доприносе развоју области аналитичке хемије.

Кандидаткиња је коаутор шест научних радова објављених у часописима са SCI листе, од којих су три рада у међународним часописима изузетних вредности (M21a) и три рада у врхунским међународним часописима (M21), као и девет саопштења, од којих су шест саопштења на међународним скуповима (M34) и три саопштења на скуповима од националног значаја (M64). Укупна вредност М коефицијента је 56,56, што значајно прелази неопходан број поена према Правилнику о стицању истраживачких и научних звања (16 поена). Укупан збир фактора утицаја часописа у којима су објављени радови кандидаткиње износи 35,898. Према подацима из *Scopus* индексне базе података (од 20.02.2024.), радови кандидаткиње су цитирани 55 пута без аутоцитата (*h* индекс = 4). Др Анита Смаилагић је у досадашњем раду показала висок степен одговорности и самосталности. Својим укупним научно-истраживачким радом кандидаткиња доприноси развоју нових приступа у области аналитичке хемије. Оптимизација аналитичких поступака у циљу поуздане хемијске

карактеризације узорака сложеног састава и статистичка обрада прикупљених аналитичких података свеукупно доприносе карактеризацији биљног материјала и истраживањима која за крајњи циљ имају потврду њихове аутентичности.

Узимајући у обзир све до сада изложено, Комисија сматра да кандидаткиња испуњава све услове за избор у звање научни сарадник прописане Законом о науци и истраживањима („Службени гласник РС“, број 49/2019) и Правилником о стицању истраживачких и научних звања („Службени гласник РС“, број 159/2020, 14/23), и предлаже Наставно-научном већу Универзитета у Београду - Хемијског факултета да прихвати предлог за избор **др Аните Т. Смаилагић**, истраживача-сарадника, у научно звање **научни сарадник** и упуту извештај надлежним комисијама Министарства науке, технолошког развоја и иновација на одлучивање.

У Београду, 06.03.2024.

Комисија:



Др Маја Натић, редовни професор
Универзитет у Београду-Хемијски факултет



Др Драгана Дабић Загорац, виши научни сарадник
Иновациони Центар Хемијског факултета д.о.о. у Београду



Др Сандра Шеган, виши научни сарадник
Универзитет у Београду - Институт за хемију, технологију и металургију –
Институт од националног значаја за Републику Србију, Центар за хемију