

Универзитет у Београду
Институт за хемију, технологију и металургију
Институт од националног значаја за Републику Србију
Његошева 12, Београд

**РЕЗИМЕ О КАНДИДАТУ ЗА СТИЦАЊЕ НАУЧНОГ ЗВАЊА ВИШИ НАУЧНИ
САРАДНИК**

I. Општи подаци о кандидату

Име и презиме: Јована Станковић Јеремић

Година рођења: 26.10.1989.

Назив институције у којој је кандидат стално запослен: Универзитет у Београду
Научна установа Институт за хемију, технологију и металургију – Центар за
хемију, Институт од националног значаја за Републику Србију

Дипломирао-ла: година: факултет: 2012. Хемијски факултет, Универзитет у
Београду

Магистрирао-ла: година: факултет: 2013. Хемијски факултет, Универзитет у
Београду

Докторирао-ла: година: факултет: 2019. Хемијски факултет, Универзитет у
Београду

Постојеће истраживачко 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: Органска хемија

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

II. Датум избора-реизбора у научно звање:

Научни сарадник: 28.01.2020.

Виши научни сарадник: /

III. Научноистраживачки 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 = | | | |
| M12 = | | | |
| M13 = | | | |
| M14 = | | | |
| M15 = | | | |
| M16 = | | | |
| M17 = | | | |
| M18 = | | | |

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

| | број | вредност | укупно |
|---------------------|------|----------|--------|
| M21a = | | | |
| M21a = (8 аутора) 1 | | 8,33 | 8,33 |
| M21 = 2 | | 8 | 16 |
| M21 = (8 аутора) 1 | | 6,67 | 6,67 |
| M21 = (11 аутора) 1 | | 4,44 | 4,44 |
| M22 = 4 | | 5 | 20 |
| M22 = (8 аутора) 1 | | 4,17 | 4,17 |
| M22 = (9 аутора) 3 | | 3,57 | 10,71 |
| M23 = 4 | | 3 | 12 |

| | | |
|---------------------|------|------|
| M23 = (8 аутора) 2 | 2,5 | 5 |
| M23 = (9 аутора) 1 | 2,14 | 2,14 |
| M23 = (10 аутора) 1 | 1,88 | 1,88 |
| M24 = 5 | 2 | 10 |
| M25 = | | |
| M26 = | | |
| M27 = | | |
| M28a = | | |
| M286 = | | |
| M29a = | | |
| M296 = | | |
| M29в = | | |

3. Зборници са међународних научних скупова (M30):

| | број | вредност | укупно |
|---------|------|----------|--------|
| M31 = | | | |
| M32 = | | | |
| M33 = 1 | 1 | 1 | 1 |
| M34 = 3 | 3 | 0,5 | 1,5 |
| 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 = | 2 | 2 | 4 |
| M52 = | 1(9 аутора) | 1,07 | 1,07 |

M53 =

M54 =

M55 =

M56 =

M57 =

6. Предавања попозиву на скуповима националног значаја (M60):

| | број | вредност | укупно |
|--|------|----------|--------|
|--|------|----------|--------|

M61 =

M62 =

M63 =

M64 =

M65 =

M66 =

M67 =

M68 =

M69 =

7. Одбрањена докторска дисертација (M70):

| | број | вредност | укупно |
|--|------|----------|--------|
|--|------|----------|--------|

M70 =

8. Техничка решења (M80)

| | број | вредност | укупно |
|--|------|----------|--------|
|--|------|----------|--------|

M81 =

M82 =

M83 =

M84 =

M85 =

M86 =

M87 =

9. Патенти (M90):

број

вредност

укупно

M91 =

M92 =

M93 =

M94 =

M95 =

M96 =

M97 =

M98 =

M99 =

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

M101 =

M102 =

M103 =

M104 =

M105 =

M106 =

M107 =

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

M108 =

M109 =

M110 =

M111 =

M112 =

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

M121 =

M122 =

M123 =

M124 =

УКУПНО М = М21а + М21 + М22 + М23 + М24 + М33 + М34 + М51 + М52 + М53 + М54 + М64 + М70 = 108,91

IV. Квалитативна оцена научног доприноса (Прилог 1. Правилника):

1. Показатељи успеха у научном раду:

(Награде и признања за научни рад додељене од стране релевантних научних институција и друштава; уводна предавања на научним конференцијама и друга предавања по позиву; чланства у одборима међународних научних конференција; чланства у одборима научних друштава; чланства у уређивачким одборима часописа, уређивање монографија, рецензије научних радова и пројеката).

Рецензије научних радова

Др Јована Станковић Јеремић је рецензирала два научна рада за часописе: *Journal of the Serbian Chemical Society*, ISSN 0352-5139 и *Essential Oil Bearing Plants*, ISSN 0972-060X.

Прилог 1. Докази о рецензирању у научним часописима

2. Ангажованост у развоју услова за научни рад, образовању и формирању научних кадрова:

(Допринос развоју науке у земљи; менторство при изради мастер, магистарских и докторских радова, руковођење специјалистичким радовима; педагошки рад; међународна сарадња; организација научних скупова).

2.1. Допринос развоју науке у земљи

Др Јована Станковић Јеремић је ангажована као истраживач на националним пројектима:

1. Стратешком пројекту Српске академије наука и уметности „Биомедицински потенцијал новоизолованих дитерпена латекса млечика (*Euphorbia* L.) са станишта у Србији“ (2022/24), број пројекта 01-2022, руководилац пројекта, професор емеритус ХФ и редовни члан САНУ Слободан Милосављевић.
2. Пројекту Српске академије наука и уметности „Фитохемијско испитивање секундарних метаболита из биљака и гљива и њихових биотрансформисаних производа“, (2023/26), руководилац пројекта професор емеритус ХФ и редовни члан САНУ Слободан Милосављевић.

Прилог 2.1. Потврде руководиоца пројекта

2.2. Педагошки рад

Јована Станковић је ангажована као сарадник у настави на Хемијском факултету Универзитета у Београду, на вежбама на предметима Структурне инструменталне методе, Структурне инструменталне методе II, Загађивачи хране, на студијским програмима хемичар, биохемичар, професор хемије и хемичар за животну средину.

Прилог 2.2.: Потврда коју су потписали предметни наставници.

2.3. Менторство при изради мастер, магистарских и докторских радова:

Др Јована Станковић Јеремић је била члан комисије за преглед, оцену и одбрану једне докторске дисертације: Стефан Ивановић – Универзитет у Београду - Хемијски факултет („Метаболомички приступ у контроли квалитета лековитог биља и биљних препарата“). Поред тога била је и члан комисије на једном мастер раду: Ивана Љубичић – Универзитет у Београду - Хемијски факултет („Изоловање и одређивање структуре тритерпенских сапона из биљне врсте *Atriplex tatarica*“ и на три завршна рада: Љупка Филиповић – Универзитет у Београду - Хемијски факултет („Упоредна анализа хемијског састава аниса и звездастог аниса “), Крсто Вујовић – Универзитет у Београду - Хемијски факултет („Анализа етарских уља и хидролата одабраних биљних врста породице *Lamiaceae* помоћу GC-FID/MS технике“) и Александра Николић –

Универзитет у Београду - Хемијски факултет („Упоредна анализа састава испарљивих компоненти у етарском уљу и хидролату биљне врсте *Lavandula intermedia* у периоду од 3 године“). Руководила је делом експерименталних анализа, као и тумачењу резултата при изради докторске дисертације Душанка Пауновић – Универзитет у Београду – Пољопривредни факултет под називом „Тартуф (*Tuber* sp.): Микрофлора, ароматична једињења и примена у производњи сира“, из сарадње је проистекао рад (4.1.).

Прилог 2.3. Докази о учешћу у комисијама

2.4. Међународна сарадња

Јована Станковић Јеремић је ангажована на међународном пројекту:

1. Пројекат међуакадемијске сарадње између Бугарске академије наука (БАН) и Српске академије наука и уметности (САНУ): „Phytochemical and metabolomics investigation of biologically active compounds from *Primula* species and medicinal mushrooms“ (2023/25), руководилац пројекта професор емеритус ХФ и редовни члан САНУ др Слободан Милосављевић. (**Прилог 2.4.1.**)

Јована Станковић Јеремић је била ангажована на међународним пројектима:

2. Пројекат међуакадемијске сарадње између Бугарске академије наука (БАН) и Српске академије наука и уметности (САНУ): „Phytochemical investigation of secondary metabolites from plants and fungi and their biotransformed products“ (2020/22), руководилац пројекта професор емеритус ХФ и редовни члан САНУ др Слободан Милосављевић. Као резултат ове сарадње проистекао је један научни рад на коме је Јована Станковић Јеремић први аутор и аутор задужен за кореспонденцију. (**Прилог 2.4.1.**)

Stanković Jeremić Jovana*, Gođevac Dejan, Ivanović Stefan, Simić Katarina, Trendafilova Antoaneta, Acimović Milica, Milosavljevic Slobodan. (2022) HPTLC-based metabolomics for the investigation of metabolic changes during plant development: The case study of *Artemisia annua*. Journal of the Serbian Chemical Society, 87 (11), 1237–1244.

3. Пројекат научно-технолошке билатералне сарадње са Универзитетом у Болоњи

(2019/2021.) под називом „Metabolomic approach for the determination of herbs and spices fraud“. (**Прилог 2.4.3.**)

4. Међународни научно-истраживачки пројекти које финансира организација за забрану хемијског оружја OPCW:

1. „Detection of herbs and dietary supplements fraud using metabolomics approach“ (2019/21), руководилац научни саветник др Дејан Гођевац. (**Прилог 2.4.4.1.**)

2. Твининг пројекат VERIFIN института за верификацију Конвенције о забрани хемијског оружја и Универзитета у Београду - Хемијског факултета (Центар за Инструменталну анализу - CIA) (Twining VERIFIN CIA) (2021/23), руководилац ванредни проф. др Љубодраг Вујисић. (**Прилог 2.4.4.2.**)

3. „Примена метаболомике за мапирање биљних биомаркера изложености опасним супстанцама, као помоћ развоју хемијских анализа у зонама директног дејства користећи преносни спектрометар за анализу листова (CIA p-LABs) (2021/22), руководилац ванредни проф. др Љубодраг Вујисић. (**Прилог 2.4.4.2.**)

4. Development of on-line GC-MS and LC-MS methods based on micro extraction inpacked sorbent (MEPS) for the OPCW proficiency test framework and on-site analysis“ (2017/21), руководилац ванредни проф. др Љубодраг Вујисић. (**Прилог 2.4.4.2.**)

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).

3.1. Руковођење пројектним задацима:

Др Јована Станковић Јеремић је учествовала на пројекту „Биоактивни природни производи самониклих, гајених и јестивих биљака: одређивање структуре и активности“, пројекат бр. 172053.“ који је финансирао МНТР током пројектног циклуса 2011-2019. године. У оквиру активности на овом пројекту, др Јована Станковић Јеремић је руководила пројектним задатком под називом „Испитивање хемијског састава и антибактеријске активности секундарних метаболита из биљака.“ Као резултат ове активности произашла су 2 научна рада:

2.1. Stanković Jovana, Gođevac Dejan, Tešević Vele, Dajić-Stevanović Zora, Ćirić Ana, Soković Marina, Novaković Miroslav. (2019) Antibacterial and Antibiofilm Activity of Flavonoid and Saponin Derivatives from *Atriplex tatarica* against *Pseudomonas aeruginosa*. *Journal of Natural Products* 82(6), 1487-1495. ISSN 0163-3864 <https://pubs.acs.org/doi/10.1021/acs.jnatprod.8b00970> (M21a, IF 2018: 4,257, Plant Sciences, 16/228)

2.14. Stanković Jovana*, Novaković Miroslav, Tešević Vele, Ćirić Ana, Soković Marina, Zdunić Gordana, Dajić-Stevanović Zora, Gođevac Dejan. (2019) HPTLC Bioautography-Guided Isolation of Isogeranic Acid as the Main Antibacterial Constituent of *Artemisia santonicum* Essential Oil. *Journal of the Serbian Chemical Society* 84(12), 1355-1365. ISSN 0352-5139 <https://doi.org/10.2298/JSC190513106S> (M23, IF 2018: 0,828, Chemistry, Multidisciplinary 140/172) (**Прилог 3.1.** Потврда руководиоца пројекта)

Др Јована Станковић Јеремић је руководила радним пакетом („WP8: HPTLC analysis“) на међународном научно-истраживачком пројекту који финансира организација за забрану хемијског оружја OPCW:

„Detection of herbs and dietary supplements fraud using metabolomics approach“ (2019/21), руководиоца научни саветник др Дејан Гођевац. (**Прилог 2.4.4.1.**)

Као истраживач који руководи пројектним задатком 1.3. Quality assurance and risk management (Обезбеђење квалитета и управљање ризицима) и као члан менаџмента пројекта др Јована Станковић Јеремић је учествовала на међународном научно-истраживачком пројекту који финансира организација за забрану хемијског оружја OPCW: CIA p-LABs / HF-151 „Application of various untargeted metabolomics for mapping plant biomarkers of chemical exposure to support hot-zone analysis by handheld leaf spectrometer“ (**Прилог 2.4.4.2.**)

Прилог 3: Потврде руководиоца пројекта

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).

Параметри квалитета часописа и позитивна цитираност

др Јована Станковић Јеремић је након избора у звање научни сарадник била коаутор једног научног рада у међународном часопису изузетних вредности (M21a IF 2021: 7,886), четири рада у врхунском међународном часопису (M21), осам радова у истакнутом међународном часопису (M22), као и седам радова у међународним часописима (M23) и четири рада у националном часопису међународног значаја (M24). Осим тога, коаутор је два рада у водећем часопису националног значаја (M51), једног рада у часопису националног значаја (M52), као и једног саопштења са скупа међународног значаја штампаних у целини (M33) и три саопштења са скупа међународног значаја штампаних у изводу (M34). Од укупно 26 радова категорије M20, др Јована Станковић Јеремић је први аутор на два рада (M23 рад 1.16. и M24 рад 1.25.). Збир ИФ свих објављених радова у којима је кандидат коаутор је 58,814.

Цитираност радова према Scopus бази података износи 284, а хетероцитираност (без аутоцитата) 255 до 16.07.2024. Хиршов индекс, h-индекс је 12.

Ефективни број радова и број радова нормиран на основу броја коаутора

Од укупно 26 научних радова M20 категорије др Јована Станковић Јеремић је први аутор или аутор за кореспонденцију на два рада, а на основу критеријума који су наведени у Правилнику о поступку и начину вредновања и квантитативном исказивању научноистраживачких резултата, један рад (1.1.) из категорије M21a (осам аутора), два рада из категорије M21 (1.4. осам аутора и 1.5. 11 аутора), имају више од 7 аутора и подлежу нормирању према формули $K/(1+0,2(n-7))$. Нормирањем је добијено 8,33 поена за рад 1.1., 6,67 поена за рад 1.4., 4,44 поена за рад 1.5. Од осам радова из категорије M22, четири рада имају више од 7 аутора. Нормирањем је добијено за рад 1.6. (осам аутора) 4,17 поена, и за три рада (1.7., 1.10., 1.12.) који имају 9 аутора 3,57 поена. Из категорије M23, од укупно осам радова, два рада (1.17., 1.19.) имају 8 аутора, нормирањем је добијено 2,5 поена, један рад (1.14.) има 9 аутора, нормирањем је добијено 2,14 поена, један рад (1.15.) има 10 аутора, нормирањем је добијено 1,88.

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

Др Јована Станковић Јеремић је у свом научно-истраживачком раду показала изузетан степен самосталности, како у експерименталном раду, тако и у обради података и писању публикација. О томе сведоче радови на којима је др Јована Станковић први аутор 1.16. и 1.25. (након избора у звање научни сарадник) и 2.1. и 2.14. (пре избора у звање). Кандидаткиња је у реализацији свих радова учествовала у осмишљавању, у изради експерименталног дела, обради резултата и у писању публикација.

Допринос кандидата реализацији коауторских радова

Др Јована Станковић Јеремић је као коаутор учествовала у истраживањима и хемијској карактеризацији самониклих биљних врста са подручја Србије као и лековитих ароматичних и зачинских биљака из колекције Института за ратарство и повртарство из Новог Сада. Допринос кандидаткиње у већини ових радова био је у реализацији експерименталног дела као и у обради резултата и писању дела публикације (1.1, 1.2, 1.3, 1.4, 1.6-1.11, 1.13, 1.15, 1.18, 1.22, 1.24, 1.26.).

Успешну сарадњу је остварила и са Институтом за биолошка истраживања „Синиша Станковић“ о чему сведоче радови (1.25. после избора и 2.1., 2.14. пре избора у звање научни сарадник) у којима је др Јована Станковић Јеремић експериментално учествовала у пречишћавању и изоловању једињења и етарског уља за испитивање биолошких активности, као и у писању радова. Радови 1.12., 1.14., 1.17., 1.20., 1.21. сведоче о успешној сарадњи са Институтом за шумарство у којима је др Јована Станковић Јеремић учествовала у припреми узорака, као и у анализи, обради и дискусији добијених резултата и писању публикација.

Листа 5 најзначајнијих радова публиковани од претходног избора у звање:

1. **1.16. Stanković Jeremić Jovana***, Gođevac Dejan, Ivanović Stefan, Simić Katarina, Trendafilova Antoaneta, Acimović Milica, Milosavljević Slobodan. (2022) HPTLC-based metabolomics for the investigation of metabolic changes during plant development: The case study of *Artemisia annua*. *Journal of the Serbian Chemical Society*, 87 (11), 1237–1244. ISSN 0352-5139 <https://doi.org/10.2298/JSC210507007S>
ИФ: 1,24 (2020)

Област, позиција часописа/укупан број часописа: Chemistry, Multidisciplinary, 141/178

Цитираност: 1

Број аутора: 7

7 аутора: 3

2. **1.8.** Acimović Milica, **Stanković Jeremić Jovana**, Todosijević Marina, Kiprovska Biljana, Vidović Senka, Vladić Jelena, Pezo Lato (2022). Comparative Study of the Essential Oil and Hydrosol Composition of Sweet Wormwood (*Artemisia annua* L.) from Serbia. *Chemistry & Biodiversity*, 19(3) e202100954. ISSN 1612-1872 <https://doi.org/10.1002/cbdv.202100954>
ИФ: 2,9 (2022)

Област, позиција часописа/укупан број часописа: Chemistry, Multidisciplinary 97/178

Цитираност: 12

Број аутора: 7

7 аутора: 5

3. **1.2.** Aćimović Milica, **Stanković Jeremić Jovana**, Miljković Ana, Rat Milica, Lončar Biljana. (2023) Screening of Volatile Compounds, Traditional and Modern Phytotherapy Approaches of Selected Non-Aromatic Medicinal Plants (Lamiaceae, Lamioideae) from Rtanj Mountain, Eastern Serbia. *Molecules*, 28(12), 4611-4630. ISSN 1420-3049 <https://doi.org/10.3390/molecules28124611>
ИФ: 4,2 (2023)

Област, позиција часописа/укупан број часописа: Chemistry, Multidisciplinary 66/175

Цитираност: 4

Број аутора: 7

7 аутора: 8

4. **1.9.** Acimović Milica, Cvetković Mirjana, **Stanković Jeremić Jovana**, Pezo Lato, Varga Ana, Čabarkapa Ivana, Kiprovska Biljana. (2022) Biological activity and profiling of *Salvia sclarea* essential oil obtained by steam and hydrodistillation extraction methods via chemometrics tools. *Flavour and Fragrance Journal* 37 (1), 20-32. ISSN 0882-5734 <https://doi.org/10.1002/ffj.3684>
ИФ: 2,6 (2022)

Област, позиција часописа/укупан број часописа: Chemistry, Applied 34/73

Цитираност: 18

Број аутора: 7

7 аутора: 5

5. **1.1.** Smiljanić Katarina, Prodić Ivana, Trifunović Sara, Krstić Ristivojević Maja, Aćimović Milica, **Stanković Jeremić Jovana**, Lončar Biljana, Tešević Vele. (2023) Multistep Approach Points to Compounds Responsible for the Biological Activity and Safety of Hydrolates from Nine Lamiaceae Medicinal Plants on Human Skin Fibroblasts. *Antioxidants*, 12(11), 1988. ISSN 2076-3921 <https://doi.org/10.3390/antiox12111988>
ИФ: 7,886 (2021)

Област, позиција часописа/укупан број часописа: Chemistry, Medicinal 4/63

Цитираност: 3

Број аутора: 8

8 аутора: $[10/(1+0,2 \times (8-7))] = 8,33$

У раду **1.16.** на коме је др Јована Станковић Јеремић први аутор и аутор за кореспонденцију описана је холистичка примена нетаргетне метаболомике базиране на високоефикасној танкослојној хроматографији (НPTLC) која омогућава поређење метаболитских профила *Artemisia annua* и праћење њихових промена током развоја биљке. НPTLC хроматограми након развијања анизалдехидом и сумпорном киселином су коришћени за генерисање података за мултиваријантну анализу. Анализа главних компоненти и ортогонална дискриминантна анализа најмањих квадрата су потврдиле разлике између узорака који припадају различитим фенофазама – вегетативној фази, фази цветања и фази формирања семена. Добијени резултати указују да метаболомички приступ заснован на НPTLC методи која је комплементарна са GC/MS и NMR анализом, може бити веома поуздана техника за анализу промене током развоја биљке. У овом раду кандидаткиња је први аутор и аутор за кореспонденцију, учествовала је у осмишљавању експеримената, урадила је све експерименте и учествовала је у анализи резултата, дискусији и писању рада.

У раду **1.8.** циљ истраживања је обухватао испитивање хемијског састава етарског уља и хидролата слатког пелина са посебним акцентом на потенцијално искоришћење анализираног хидролата који представља отпад приликом процеса производње етарског уља. Добијени резултати представљају обећавајући материјал у коме су као најзаступљенија једињења детектовани оксигеновани монотерпени. Узимајући у обзир да је слатки пелин, *Artemisia annua*, извор етарског уља, у представљеној студији показано је да може бити добар извор хидролата, споредног производа са додатном вредношћу и потенцијална сировина у различитим индустријама. У овом раду, као други аутор, кандидаткиња је осмислила и урадила експериментални део, обрадила и анализирала добијене резултате.

У раду **1.2.**, циљ истраживања био је испитивање састава испарљивих једињења четири биљне врсте које припадају породици Lamiaceae, (*Sideritis montana*, *Teucrium montanum*, *Teucrium chamaedrys* и *Marrubium peregrinum*). Изабране биљке се одликују ниским садржајем етарског уља, међутим, и поред тога, широко се користе у традиционалној медицини у регионима где расту. Испитивањем хемијског састава испарљивих једињења утврђено да су најзаступљенија класа испарљивих компоненти сесквитерпени. Међутим, ове биљке садрже значајан број других биоактивних једињења као што су феноли, флавоноиди, дитерпени и дитерпеноиди, иридоиди и њихови гликозиди, кумарини, терпени и стероли, који доприносе њиховом биолошком потенцијалу. У овом раду кандидаткиња је учествовала у експерименталном делу, обради, тумачењу резултата и у писању делова публикације.

У раду 1.9. главни циљ је обухватао утврђивање разлика у квалитету етарског уља биљне врсте *Salvia sclarea*, добијеног у зависности од примењених услова дестилације. Анализом добијених хемијских профила етарских уља, применом GC/MS успостаљен је нови QSRR модел (ен. quantitative structure-chromatographic retention relationship), модел квантитативне везе између структуре и ретенције, за предвиђање ретенционих индекса применом факторске анализе и генетског алгорита једињења изолованих из етарских уља. Укупно, 78 експериментално добијених ретенционих индекса (РИ) је примењено за конструисање модела предвиђања. У овом раду кандидаткиња је обрађивала и тумачила резултате и учествовала у писању делова публикације.

У раду 1.1. испитиван је хемијски састав и биолошка активност хидролата у примарним ћелијским културама фибробласта људске коже, као и карактеризација хемијских и антиоксидативних својстава хидролата добијених из девет лековитих биљака породице Lamiaceae, које се углавном користе за екстракцију етарских уља и погодне су за узгој у континенталној клими. Детаљни хемијски профили добијени су применом гасно-масене хроматографске технике. У овом раду кандидаткиња је урадила експериментални део, обрађивала и тумачила резултате и учествовала у писању делова публикације.

**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 50 поена, који треба да припадају следећим категоријама: | | |
| | | Неопходно | Остварено |
| Виши научни сарадник | Укупно | 50 | 108,91 |
| Обавезни (1) | M10+M20+M31+M32+M33+M41+M42 +M90 | 40 | 102,34 |
| Обавезни (2) | M11+M12+M21+M22+M23 | 30 | 91,34 |

V. Оцена Комисије о научном доприносу кандидата, са образложењем:

На основу детаљне анализе научно-истраживачког рада, увида у приложеној документацији и досадашњих остварених резултата кандидата, Комисија закључује да је кандидаткиња, др Јована Станковић Јеремић, научни сарадник Института за хемију, технологију и металургију, Институт од националног значаја за Републику Србију, Универзитета у Београду, од претходног избора у звање испунила квантитативне критеријуме где је од минимално 50 поена потребних за звање виши научни сарадник, остварила 108,91, из групе обавезних (1) од потребних 40 поена остварила је 102,34 док је из групе обавезних (2) од потребних 30 остварила 91,34 поена.

Након избора у звање научни сарадник објавила је 26 научних радова из категорије M20 (два као први аутор и аутор задужен за кореспонденцију), од којих је један научни рад у међународном часопису изузетних вредности (M21a), четири рада у врхунском међународном часопису (M21), осам радова у истакнутом међународном часопису (M22), осам радова у међународном часопису (M23) и пет радова у националном часопису међународног значаја

(M24). Осим тога, коаутор је, два рада у водећем часопису националног значаја (M51), једног рада у часопису националног значаја (M52), као и једног саопштења са скупа међународног значаја штампаних у целини (M33) и три саопштења са скупа међународног значаја штампаних у изводу (M34). Укупан ИФ радова публикованих од избора у звање научни сарадник је 58,814.

Током своје досадашње научно-истраживачке каријере др Јована Станковић Јеремић публиковала је укупно 42 научна рада из категорије M20 (четири као први аутор и три као аутор задужен за кореспонденцију). Осим тога, коаутор је једног поглавља у књизи (M14), четрнаест радова у часописима од националног значаја, три рада у научном часопису, као и 22 саопштења са скупа међународног значаја и шест саопштења са скупа националног значаја. Укупна вредност коефицијента М за до сада постигнуте научне резултате износи 201,68 са укупним импакт фактором ИФ = 75,936. Укупан број цитата објављених радова др Јована Станковић Јеремић према бази података Scopus на дан 16. јул 2024. године је 284 односно без аутоцитата 255, док је вредност Хиршов-ог индекса 12.

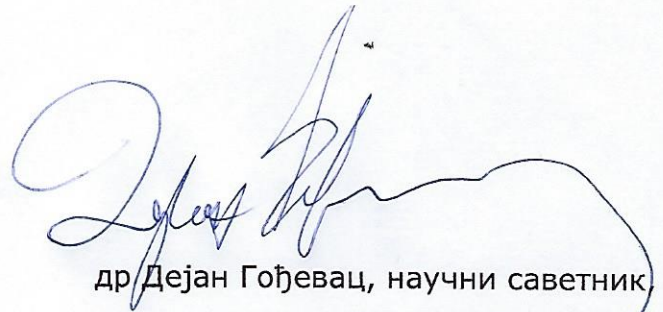
Постигнути резултати показују на успешан научноистраживачки рад у области органске хемије природних производа. Током рада др Јована Станковић Јеремић је показала висок степен самосталности, стручности, одговорности и професионалности. Осим тога, др Јована Станковић Јеремић је била ангажована као сарадник у настави на Хемијском факултету Универзитета у Београду, изводећи вежбе на предметима Структурне инструменталне методе, Структурне инструменталне методе II, Загађивачи хране, на студијским програмима Хемија, Биохемија, Настава хемије и Хемија животне средине што указује на богати педагошки рад. Др Јована Станковић Јеремић је активна и у образовању и формирању научних кадрова кроз израде завршних и мастер радова као и докторских дисертација. Кандидат је била члан комисије за одбрану једне докторске дисертације, једног мастер и три завршна рада. Такође, учествовала је реализацији једне докторске дисертације из које је проистекла заједничка публикација (4.1.).

Кандидаткиња је била учесник на седам међународних пројектата, при чему је имала прилику да успостави контакте, сарађује и публикује заједнички рад (2.14.). Поред тога, била је руководилац три пројектна задатка у оквиру два међународна пројекта и једног националног пројекта. Постигнути резултати

указују да је кандидаткиња у свом научно-истраживачком раду показала висок ниво самосталности и професионалности.

На основу увида и анализе публикованих радова и разматрања постигнутих резултата у научноистраживачком раду, у складу са Законом о науци и истраживањима („Сл. гласник РС“, бр. 49/2019) и Правилником о стицању истраживачких и научних звања („Сл. гласник РС“, број 159/2020 и број 14/2023), Комисија закључује да др Јована Станковић Јеремић, научни сарадник Универзитета у Београду Института за хемију, технологију и металургију, Института од националног значаја за Републику Србију, испуњава све квалитативне и квантитативне критеријуме за избор у звање виши научни сарадник.

На основу изложених резултата научноистраживачког и стручног рада, Комисија са задовољством предлаже Научном већу ИХТМ, да прихвати овај Извештај и подржи избор др Јоване Станковић Јеремић, у звање виши научни сарадник.



др Дејан Гојевац, научни саветник

Универзитет у Београду, ИХТМ,

Институт од националног значаја за Републику Србију

ПРЕДСЕДНИК КОМИСИЈЕ