

Универзитет у Београду  
Институт за хемију, технологију и металургију ИХТМ  
Институт од националног значаја за Републику Србију  
Његошева 12, 11000 Београд:

## ПРЕДЛОГ РЕЗИМЕА ИЗВЕШТАЈА О КАНДИДАТУ ЗА СТИЦАЊЕ НАУЧНОГ ЗВАЊА

### I. Општи подаци о кандидату

**Име и презиме:** Катарина Симић

**Година рођења:** 1994.

**ЈМБГ:**

**Назив институције у којој је кандидат стално запослен:** Универзитет у Београду-Институт за хемију, технологију и металургију, Институт од националног значаја за Републику Србију

**Дипломирао-ла:** 2017. године; Универзитет у Београду-Хемијски факултет

**Мастер:** 2018. године; Универзитет у Београду-Хемијски факултет

**Докторирао-ла:** 2024. године Универзитет у Београду-Хемијски факултет

**Постојеће научно звање:** истраживач сарадник

**Научно звање које се тражи:** научни сарадник

**Област науке у којој се тражи звање:** Природно-математичке

**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:** Научни матични одбор за хемију

### II. Датум избора-реизбора у истраживачко звање звање:

**Истраживач приправник:** 08.11.2018.

**Истраживач сарадник:** 18.10.2021.

### 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 =

M21 =	3	8	24,00
-------	---	---	-------

M21 =	1	6,67	6,67
-------	---	------	------

M22 =	2	5	10,00
-------	---	---	-------

M22 =	1	4,17	4,17
-------	---	------	------

M22 =	2	2,5	5,00
-------	---	-----	------

M23 =	5	3	15,00
-------	---	---	-------

M23 =	1	2,50	2,50
-------	---	------	------

M24 =

M25 =

M26 =

M27 =

M28a =

M286 =

M29a =

M29б =

M29в =

3. Зборници са међународних научних скупова (M30):

	број	вредност	укупно
M31 =			
M32 =			
M33 =			
M34 =	5	0,50	2,50
M34 =	2	0,25	0,50
M35 =			
M36 =			

4. Монографије националног значаја (M40):

	број	вредност	укупно
M41 =			
M42 =			
M43 =			
M44 =			
M45 =			
M46 =			
M47 =			
M48 =			
M49 =			

5. Радови у часописима националног значаја (M50):

	број	вредност	укупно
M51 =			

M52 = 1 1,07

M53 =

M54 = 1 0,20

M55 =

M56 =

M57 =

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

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

M61 =

M62 =

M63 =

M64 = 2 0,20 0,40

M64 = 1 0,07 0,07

M65 =

M66 =

M67 =

M68 =

M69 =

7. Одбрањена докторска дисертација (M70):

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

M70 = 1 6,00 6,00

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 = 30,67 + 19,17 + 17,50 + 3,00 + 1,27 + 0,47 + 6,00 = 78,08**

#### **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).

Др Катарина Симић одржала је предавање по позиву под насловом „Примена инструменталних техника: Примери из праксе“ у оквиру студентске радионице „Структурне методе карактеризације материјала“ организоване у Београду од 10. до 20. јануара 2023. године.

##### **Прилог 1.** Доказ о одржаном предавању

2019. године др Катарина Симић је на симпозијуму у организацији Брукер, *Annual Central European NMR Symposium & Bruker users meeting*, одржаном у Београду, добила награду за најбољу постерску презентацију.

##### **Прилог 2.** Доказ о награди

##### *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 Катарина Симић учествује у реализацији научноистраживачких активности у оквиру Катедре за органску хемију ангажована је као истраживач на више домаћих и међународних пројеката:

1. Истраживач на међународном научно-истраживачком пројекту који финансира организација за забрану хемијског оружја OPCW „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 пројекта ванредни професор др Љубодраг Вујисић.

2. Истраживач на пројекту Српске академије наука „Биомедицински потенцијал новоизолованих дитерпена латекса млечика (*Euphorbia L.*) са станишта у Србији” (2022/24), руководилац пројекта професор емеритус Хемијског факултета и редовни члан САНУ др Слободан Милосављевић.
3. Истраживач на међународном пројекту међулабораторијске сарадње који финансира организација за забрану хемијског оружја OPCW Твининг пројекат VERIFIN института за верификацију Конвенције о забрани хемијског оружја и Универзитета у Београду - Хемијског факултета (Центар за Инструменталну анализу - CIA) (Twinning VERIFIN CIA) (2021/23.), руководилац пројекта ванредни професор др Љубодраг Вујисић.
4. Истраживач на међународном пројекту који финансира организација за забрану хемијског оружја OPCW „Detection of herbs and dietary supplements fraud using metabolomics approach” (2019/21), руководилац пројекта научни саветник др Дејан Гођевац.
5. Истраживач на пројекту сарадње Српске академије наука и уметности и Бугарске академије наука „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.
6. Истраживач на пројекту сарадње Српске академије наука и уметности и Бугарске академије наука „Phytochemical and metabolomics investigation of biologically active compounds from *Primula* species and medicinal mushrooms” (2023/25), руководилац пројекта редовни члан САНУ Слободан Милосављевић.
7. Истраживач на пројекту Српске академије наука и уметности „Фитохемијско испитивање секундарних метаболита из биљака и гљива и њихових биотрансформисаних производа”, (2023/26), руководилац пројекта редовни члан САНУ Слободан Милосављевић.
8. Истраживач на пројекту Министарства, просвете, науке и технолошког развоја бр. 172053 „Биоактивни природни производи самониклих, гајених и јестивих биљака: одређивање структуре и активности” (2011/2019), руководилац пројекта научни саветник др Дејан Гођевац.
9. Истраживач на међународном научно-истраживачком пројекту који финансира организација за забрану хемијског оружја (OPCW) „Development of on-line GC-MS and LC-MS methods based on micro extraction inpacked sorbent (MEPS) for the OPCW proficiency testframework and on-site analysis” (2017/18.), руководилац пројекта ванредни професор др Љубодраг Вујисић.

10. Истраживач на интерном позиву у оквиру институције за маладе начунике SEED, Seed Research Grant, финансиран од стране Serbia Accelerating Innovation and Entrepreneurship Project (SAIGE) „Cutting-edge tools for obtaining bioactive food supplements from Ganoderma”, FOODGAN, 2024. године, руководилац пројекта истраживач сарадник Стефан Ивановић.
11. Тренутно је ангажован на основним истраживањима у области фитохемије финансираним од стране ресорног Министарства (уговори бр. 451-03-68/2020-14/200026, 451-03-9/2021-14/200026, 451-03-68/2022–14/200026, 451-03-47/2023-01/200026 и 451-03-66/2024-03/200026).

### **Прилог 3. Доказ о учествовању на пројектима**

Кандидаткиња Катарина Симић бави се метаболомичким испитивањем биомаркера у серуму оболелих од схизофреније и биполарног афективног поремећаја, применом различитих инструменталних техника. Једна од темељних инструменталних техника у њеном раду је нуклеарно-магнетно резонантне спектроскопије за коју је показала да се веома успешно може користити за метаболомичку анализу биолошких узорака. Поред наведене технике, кандидаткиња се успешно бави развојем и применом осталих инструменталних техника попут инфрацрвен спектроскопије, гасне и течне хроматографије, у циљу оптимизације услова за одређивање потенцијалних метаболита. Поред биолошких узорака, кандидаткиња се бави и развојем и оптимизацијом метода за производе биљног порекла, користећи већ наведене технике у комбинацији са мултиваријантном анализом. Овим приступом је омогућена бржа и ефикаснија анализа биолошки активних једињења, односно потенцијалних биомаркера.

#### *2.2. Педагошки рад*

Катарина Симић ангажована је као сарадник у настави на основним студијама Универзитета у Београду - Хемијског факултета од 2020. до 2024. године и то на следећим предметима:

1. Структурне инструменталне методе, смер Биохемија, 3. година студија, зимски семестар академске 2020/21, 2021/22, 2022/23, 2023/24
2. Структурне инструменталне методе, смер Хемија, 3. година студија, зимски семестар академске 2022/23
3. Структурне инструменталне методе, смер Настава хемије, 3. година студија, летњи семестар академске 2022/23
4. Одабране области структурне инструменталне методе, смер Хемија, Хемија животне средине, Настава хемије, 4. година студија, летњи семестар академске 2022/23
5. Загађивачи хране, смер Хемија животне средине, 4. година студија, летњи семестар академске 2022/23.
6. Одабране области примењене хемије, смер Хемија, Настава хемије, 4. година, летњи семестар академске 2022/23, 2023/24



2020. године, др Катарина Симић одржала је предавање на тему „Масена спектрометрија“ и вежбе из решавања масених спектра са ученицима средњих школа у оквиру зимског семинара хемије који је реализован у Истраживачкој станици Петница.

#### **Прилог 4.** Докази о педагошком раду

##### *2.3. Међународна сарадња*

Кандидаткиња је коаутор на радовима публикованим у међународним часописима који су резултат међународне сарадње са истраживачима Института за органску хемију и фитохемију Бугарске академије наука (M23-1.11.) и истраживачима из Одсека за фармацију и биотехнологију Универзитета у Болоњи, Италија M23(1.13.). Поред наведених радова др Катарина Симић, има једно саопштење M64(4.3.) које је резултат сарадње са истраживачима са Института за хемију, Универзитета у Кампинасу (University of Campinas), Сан Паоло, Бразил.

Као учесница билатералног пројекта, кандидаткиња је краткотрајно боравила на Верифин институту, Универзитета у Хелсинкију од 29.03. до 1.04.2022. године. Похађала је курс обуке за анализу једињења сродних хемијском оружју, где је активно учествовала на теоријској и практичној обуци на тему стратегија анализе, генерална припрема узорака, припрема узорака животне средине, као и у припреми извештаја у складу са прописаним захтевима OPCW организације.

Поред наведених сарадњи, кандидаткиња је учесник на више међународних пројеката, финансираних од стране организације за забрану хемијског оружја OPCW и на пројектима међународне сарадње Српске академије наука и уметности и Бугарске академије наука.

#### **Прилог 5.** Докази о међународној сарадњи

##### *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).

##### *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).

##### *4.1. Утицајност*

Најбољи показатељ утицајности публикованих научних резултата кандидаткиње огледа се у њиховој цитираности. Према подацима научне базе SCOPUS, радови кандидаткиње (на дан 16.07.2024.) су цитирани укупно 54 пута без аутоцитата, Хиршов индекс, h-индекс = 4. Цитираност је документована навођењем цитата у листи цитираности.

#### 4.2. *Параметри квалитета часописа и позитивна цитираност кандидатових радова*

Током своје досадашње каријере, кандидаткиња је објавила 27 библиографских јединица, од тога 15 радова у међународним часописима, од тога 4 рада у врхунским међународним часописима (M21), 5 радова у истакнутим међународним часописима (M22), 6 радова у међународним часописима (M23), 7 саопштења са међународних скупова штампана у изводу (M34) и 3 саопштења са скупова националног значаја штампаних у изводу (M64). Поред наведених библиографских јединица, кандидаткиња је објавила и два рада у часописима од националног значаја, M52 и M54. Укупан импакт фактор = **50,978** са укупним **M = 78,08**.

Највећу цитираност имају радови: M22 (1.8.), часопис *Molecules*, 15 цитата; M22 (1.6.), часопис *Metabolites*, 9 цитата и M21 (1.4.), часопис *Plants*, 8 цитата. Рад M21 (1.2.) цитиран је 1 пут, M21 (1.3.) цитиран је 4 пута, M22 (1.5.) цитиран је 4 пута, M22 (1.7.) цитиран је 2 пута, M22 (1.9.) цитиран је 1 пут, M23 (1.10.) цитиран је 2 пута, M23 (1.11.) цитиран је 1 пут, M23 (1.12.) цитиран је 3 пута, M23 (1.13.) цитиран је 4 пута.

У години објављивања рада M22 (1.5.) је одабран за насловну страну часописа. Према подацима научне базе SCOPUS, радови кандидаткиње (на дан 16.07.2024.) су цитирани укупно 54 пута без аутоцитата (Хиршов индекс, h-индекс = 4).

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

Свих 15 радова кандидаткиње припадају групи експерименталних радова у природно-математичким наукама. У току њихове реализације, кандидаткиња је активно учествовала у припреми и извођењу експерименталног рада, обради и дискусији добијених резултата. На основу критеријума наведених у Правилнику о стицању научних и истраживачких звања, извршено је нормирање радова према броју коаутора према формули  $K/(1+0,2(n-7))$  и то за радове M21 (1.2.), M22 (1.5.), M22 (1.6.), M22 (1.9.), M23 (1.12.), као и за саопштења M34(2.1.), M34(2.2.) и M64(4.3.). Радови са нормираним бројем бодова су јасно обележени у Библиографији радова и израчунате су нормиране вредности бодова.

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

Др Катарина Симић показала је висок степен самосталности у научноистраживачком раду. Кандидаткиња је показала самосталност у извођењу експеримената, обради и дискусији добијених резултата, као и при припреми радова за публикацију. Кандидаткиња је први

аутор на 2 рада, која су део њене докторске дисертације, и на два саопштења на скупу од националног значаја штампаног у изводу.

Кандидаткиња је краткотрајно боравила у VERIFIN Институту Универзитета у Хелсинкију, где је активно учествовала на семинару за припрему узорака ради лакшег одређивања потенцијалног хемијског оружја. Стечено искуство и знање применила је за међународне билатералне тестове у којима је учествовала, као члан тима за припрему узорака. Кандидаткиња је коаутор на радовима публикованим у међународним часописима који су резултат међународне сарадње са истраживачима Института за органску хемију и фитохемију Бугарске академије наука (M23-1.11.) и истраживачима из Одсека за фармацију и биотехнологију Универзитета у Болоњи, Италија M23(1.13.). Поред наведених радова др Катарина Симић, има једно саопштење M64(4.3.) које је резултат сарадње са истраживачима са Института за хемију, Универзитета у Кампинасу (University of Campinas), Сан Паоло, Бразил.

#### *4.5. Допринос кандидата реализацији коауторских радова*

У реализацији свих објављених радова, Катарина Симић је учествовала у конципирању истраживања, планирању и извођењу експеримената, обради и дискусији добијених резултата, као и у писању радова.

Једна од темељних инструменталних техника у досадашњем раду кандидаткиње је NMR спектроскопија, развој и примена, пре свега у мултиваријантном анализом, у прилог чему говоре досадашњи објављени резултати. Библиографске јединице које се баве NMR метаболомичком анализом су M21(1.1.), M21(1.2.), M22(1.5), M22(1.6.), M22(1.7.). У реализацији наведених радова кандидаткиња је активно учествовала у конципирању истраживања, извођењу експеримената и тумачењу резултата, при чему је њен највећи допринос био у осмишљавању NMR експеримената, односно примени и припреми специфичних пулсних секвенци за мултисупресију одређених сигнала. Радови M22(1.5) и M22(1.6.), на којима је кандидаткиња први аутор, проистекли су из њене докторске дисертације. У наведеним радовима, кандидаткиња је учествовала у свим деловима истраживања, од конципирања истраживања, до обраде и дискусије добијених резултата, као и у писању самих радова. Резултати рада др Катарине Симић довели су до интензивније примене NMR метаболомичке анализе за бржу и ефикаснију анализу различитих узорака, од серумских до биљних. Осим примене NMR спектроскопије у метаболомичкој студији, кандидаткиња има и резултате добије применом NMR спектроскопије у класичним приступима фитохемијског испитивања и идентификацији нових, биолошки активних једињења, што је описано у радовима M22(1.9.) и M23(1.14.)

Поред наведене технике, кандидаткиња се бави и применом гасне хроматографије са масеном спектрометријом, GC-MS, у анализи узорака биљног порекла. Радови које се баве овом тематиком су у библиографској листи означени M21(1.4), M22(1.8) и M23(1.10). У овим радовима кандидаткиња је дала значајан допринос у припреми узорака за анализу, као

и тумачењу добијених резултата, чиме је показана могућност примене ове технике у метаболомичкој студији. Рад М21(1.3.) представља комбинацију наведених техника, у коме је допринос кандидаткиње био фокусиран на NMR спектроскопију. Резултати проистекли из овог рада указују на добијање потпуније слике испитиваних метаболита комбинацијом две аналитичке методе.

Течна хроматографија са масено спектрометријом и танкослојна хроматографија високих перформанси, такође су део истраживања кандидаткиње. У овим радовима кандидаткиња је дала изузетан допринос у осмишљавању експерименталних услова и услова снимања узорака биљног порекла, што је и приказано у радовима М23(1.11.) и М23(1.12.)

Сви радови кандидаткиње су резултат рада мултидисциплинарних тимова, при чему је кандидаткиња дала значајан и истакнут допринос.

#### *4.6. Значај радова*

Др Катарина Симић је својим резултатима остварила истакнут допринос у примени инструменталних техника за одређивање потенцијалних биомаркера из различитих узорака и оптимизацији инструменталних метода за анализу биљних узорака. Резултати истраживања проистекли из докторске дисертације кандидаткиње објављени су у два научна рада на којима је кандидаткиња први аутор. Оба рада су објављена у истакнутим међународним часописима (М22). У оквиру докторске дисертације др Катарина Симић је по први пут урадила NMR метаболомичку анализу серума оболелих од схизофреније и биполарног афективног поремећаја са подручја Републике Србије и утврдила потенцијалне биомаркере за њихово разликовање и тиме дала значајан допринос NMR метаболомичком проучавању серума. Поред утврђивања потенцијалних биомаркера, циљ докторске дисертације је био успостављање универзалног сета биомаркера наведених психијатријских поремећаја. Поређењем идентификованих сетова биомаркера ових обољења добијених анализом српских узорака са већ утврђеним сетовима потенцијалних биомаркера серума бразилског и кинеског географског порекла, утврђено је преклапање 13 биомаркера за схизофренију и 9 биомаркера за биполарни поремећај. У ширем смислу, резултати добијени у оквиру докторске дисертације кандидаткиње значајно ће допринети примени инструменталних техника при утврђивању потенцијалних биомаркера различитих психијатријских обољења и поремећаја. NMR метаболомичка анализа, као најдоминантнија област истраживања кандидаткиње, показује значај у броју објављених радова, код доминирају у библиографији кандидаткиње и броју цитата. Значај наведених радова је фокусиран на оптимизацији различитих пулсних секвенци за мултисупресију сигнала и оптимизацији осталих параметара снимања у циљу добијања комплетније слике испитиваних метаболита. Значај радова који се баве применом гасне хроматографије са масеном спектрометријом у метаболомичким истраживањима огледа се у одабиру одговарајуће припреме узорака, ради добијања информација о значајним метаболитима.

Током своје научноистраживачке каријере, кандидаткиња је публиковала 15 радова у часописима међународног значаја. Од тога 4 рада у врхунским међународним часописима (M21), 5 радова у истакнутим међународним часописима (M22), 6 радова у међународним часописима (M23). Поред тога, кандидаткиња има и 7 саопштења са међународних скупова штампана у изводу (M34) и 3 саопштења са скупова националног значаја штампаних у изводу (M64). Поред наведених библиографских јединица, кандидаткиња је објавила и два рада у националним часописима. Укупан М износи 78,08 са одбрањеном докторском дисертацијом. Значај радова показује и њихова цитираност. Радови које је кандидаткиња објавила цитирани су 54 пута, без аутоцитата, h-индекс = 4.

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

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

**За природно-математичке и медицинске науке**

Диференцијални услов за избор у звање научни сарадник	Потребно је да кандидат има најмање 16 поена, који треба да припадају следећим категоријама:		
		Неопходно	Остварено
<b>Научни сарадник</b>	Укупно	16	78,08
Обавезни (1)	M10+M20+M31+M32+M33+M41+M42	10	67,34
Обавезни (2)	M11+M12+M21+M22+M23	6	67,34

На основу свега изложеног у овом извештају, као и на основу личног увида у рад кандидаткиње, Комисија закључује да је др Катарина Симић, др хемијских наука, истраживач сарадник Универзитета у Београду – Института за хемију, технологију и металургију остварила запажене резултате у свом научноистраживачком и педагошком раду. Др Катарина Симић је одбранила докторску дисертацију из области органске хемије и дала значајан допринос примени NMR метаболомичке анализе у анализи биомаркера различитих психијатријских болести. Поред тога, кандидаткиња је дала и значајан допринос у метаболомичкој анализу биљних узорака применом различитих инструменталних техника. Кандидаткиња се показала и као квалитетан сарадник у оквиру свог активног учешћа у реализацији наставе на Хемијском факултету Универзитета у Београду. Др Катарина Симић публиковала је укупно 15 радова у међународним часописима, од тога четири рада у врхунским међународним часописима

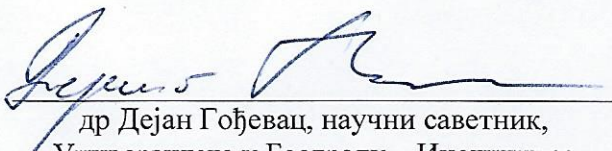
(M21), пет радова у истакнутим међународним часописима (M22), шест радова у међународним часописима (M23), седам саопштења са међународних скупова штампана у изводу (M34) и три саопштења са скупова националног значаја штампаних у изводу (M64). Поред наведених библиографских јединица, кандидаткиња је објавила и два рада у часописима од националног значаја. Према Правилнику о стицању истраживачких и научних звања, за избор у научно звање научни сарадник, минимална вредност  $M$  коефицијента је 16 од избора у претходно звање, што кандидаткиња вишеструко премашује. Укупно  $M$  износи **78,08** (са одбрањеном докторском дисертацијом). Научни радови на којима је кандидаткиња коаутор објављени су у утицајним часописима, при чему је укупан импакт фактор свих објављених радова 50,978. Према подацима индексне базе *Scopus*, на дан 16.07.2024. године, радови кандидаткиње су цитирани укупно 54 пута без аутоцитата (Хиршов индекс,  $h$ -индекс = 4). Приказани резултати показују да кандидаткиња својим укупним научно-истраживачким радом и оствареним квалитетом научних публикација значајно доприноси развоју метаболомике и NMR спектроскопије.

#### **VI. Закључак и предлог комисије:**

У складу са Законом о науци и истраживању („Службени гласник РС“, бр. 49/2019), као и са Правилником о поступку и начину вредновања и квантитативном исказивању научноистраживачких резултата истраживача („Службени гласник РС“, бр. 159), а на основу приказане анализе и оцене постигнутих и објављених резултата др Катарине Симић, као и увида у приложену документацију Комисија закључује да кандидаткиња испуњава све квантитативне и квалитативне критеријуме за избор у звање научни сарадник. Стога, Комисија са задовољством предлаже Научном већу Института за хемију, технологију и металургију, да прихвати овај Извештај и предлаже избор др Катарине Симић у звање научни сарадник.

У Београду,  
03.09.2024.

Председник комисије

  
др Дејан Гојевац, научни саветник,  
Универзитета у Београду – Институт за  
хемију, технологију и металургију,  
Институт од националног значаја за  
Републику Србију