

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

РЕЗИМЕ ИЗВЕШТАЈА О КАНДИДАТУ ЗА СТИЦАЊЕ НАУЧНОГ ЗВАЊА

I. Општи подаци о кандидату

Име и презиме: Стефан Ивановић

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: 2017. године; Универзитет у Београду - Хемијски факултет

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

Докторирао: 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 у истраживачко звање:

Истраживач приправник: 08.11.2018.

Истраживач сарадник: 21.10.2021.

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 = | 4 | 8,00 | 32,00 |
| M21 = | 2 | 6,67 | 13,34 |
| M21 = | 1 | 5,71 | 5,71 |
| M22 = | 3 | 5,00 | 15,00 |
| M22 = | 1 | 4,17 | 4,17 |
| M23 = | 3 | 3,00 | 9,00 |
| M23 = | 1 | 2,50 | 2,50 |
| M24 = | | | |
| M35 = | | | |
| M26 = | | | |
| M27 = | | | |
| M28a = | | | |
| M28б = | | | |
| M29a = | | | |
| M29б = | | | |
| M29в = | | | |

3. Зборници са међународних научних скупова (M30):

| | број | вредност | укупно |
|-------|------|----------|--------|
| M31 = | | | |

M32 =

M33 =

M34 = 6 0,50 3,00

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 1,07

M53 =

M54 = 1 0,20 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 = 81,72 + 3,00 + 1,27 + 0,47 + 6,00 = 92,46

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

1. Показатељи успеха у научној раду:

Др Стефан Ивановић је одржао 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 предавању по позиву

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

2.1. Допринос развоју науке у земљи

Др Стефан Ивановић тренутно је ангажован на Универзитету у Београду – Институту за хемију, технологију и металургију у реализацији научно-истраживачких активности у оквиру Центра за хемију. Ангажован је као истраживач на више домаћих и међународних пројеката:

- Истраживач на пројекту Фонда за наука у оквиру програма ПРИЗМА под називом „Истраживање ПЕТазне бочне активности дигестивних ензима људског гастроинтестиналног тракта која делује на микро- и нанопластику: начин деловања и карактеризација производа“ (2023/24.), руководилац пројекта проф. др Тања Ћирковић Величковић.
- 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.
- 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.
- 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) (Twining VERIFIN CIA) (2021/23.), руководилац пројекта ванредни професор др Љубодраг Вујисић.
- 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.
- Истраживач на стратешком пројекту Српске академије наука „Биомедицински потенцијал новоизолованих дитерпена латекса млечика (*Euphorbia L.*) са станишта у Србији” (2022/24), руководилац пројекта професор емеритус ХФ и редовни члан САНУ др Слободан Милосављевић.

- 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.
- Истраживач на пројекату 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.
- Истраживач на међународном научно-истраживачком пројекату 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.
- Истраживач на пројекату Министарства, просвете, науке и технолошког развоја бр. 172053 „Биоактивни природни производи самониклих, гајених и јестивих биљака: одређивање структуре и активности” (2018/19.), руководилац пројекта научни саветник др Дејан Гођевац.
- 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 2. Доказ о учествовању на пројектима

Др Стефан Ивановић се од 2018. године активно бави научно-истраживачким радом у области фитохемије и метаболомике самониклих и гајених биљних врста. Област истраживања кандидата је метаболомика и мултиваријантна анализа података метаболита биљака. Поред тога бави се и анализом метаболита гљива за шта је добио признање од стране евалуатора SAIGE пројекта. Досадашња истраживања Стефана Ивановића превасходно су била усмерена на метаболомичко испитивање лековитог биља и биљних препарата за процену њихове аутентичности или адултерације. Примењеном методологијом пронађени су биомаркери квалитета и/или адултерације као и њихова потпуна карактеризација у смеси или као производа изоловања из оригиналних узорака. Резултати ових истраживања представљају добар основ за даља испитивања и других препарата и сировина базираних на лековитом биљу. У свом раду кандидат се бавио развојем метода инструменталне анализе попут гасне хроматографије, течне хроматографије, инфрацрвене спектроскопије, нуклеарно-магнетно резонантне спектроскопије и масене спектрометрије за потребе својих истраживања.

2.2. Педагошки рад

Стефан Ивановић био је ангажован као сарадник у настави на основним и мастер студијама Хемијског факултета Универзитета у Београду од 2020. до 2024. године на следећим предметима:

- Структурне инструменталне методе (221A2), смер Хемија и Хемија животне средине, 3. година основних академских студија, зимски семестар академске 2021/22, 2022/23 и 2023/24.
- Структурне инструменталне методе (221B2), смер Биохемија, трећа година основних академских студија, зимски семестар академске 2020/21, 2021/22, 2022/23 и 2023/24.
- Хемија мириса (259H2), смер Хемија, прва година мастер академских студија, летњи семестар академске 2022/23.
- Савремене структурне методе (256H2), смер Хемија, прва година мастер академских студија, летњи семестар академске 2022/23.
- Учествовао је у реализацији вежби у оквиру предмета Одабране области примењене хемије (549A2), смер Хемија и Хемија животне средине, четврта година основних академских студија, летњи семестар академске 2022/23. и 2023/24. године.

Др Ивановић је 2020. године држао 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.

Кандидат је учествовао у бројним манифестацијама за промоцију науке и хемије у оквиру Хемијског факултета Универзитета у Београду попут: „Ноћи музеја” (реализатор), „Тамо где наука почиње” (координатор и реализатор) и „Фестивала науке” (демонстратор огледа). Такође је учествовао у делу програма Хемијског факултета „Отворене лабораторије”, где је волонтирао као координатор радионица и демонстратор хемијских експеримената који имају за циљ унапређење знања и вештина ученика основних и средњих школа и промоцију хемије међу младима. У сарадњи са компанијом BASF Србија радио је као супервизор на програмима „Chemgeneration” и „Kids’ lab – Молекул је кул”. Учествовао је у организацији и реализацији V Дечијег фестивала „Опленац” 2022. године. Др Стефан Ивановић је у поменутиим волонтирањима био задужен за планирање и припрему експеримената, као и помоћ посетиоцима организованих догађаја при извођењу истих.

Прилог 3. Докази за педагошки рад

2.3. Међународна сарадња

Др Стефан Ивановић је ангажован на пројектима међународне сарадње Српске академије наука и уметности и Бугарске академије наука. Из ове сарадње објављен је један рад где је коаутор и то у међународном часопису који су резултат сарадње са истраживачима Института за органску хемију и фитохемију M23(1.12.).

Са истраживачима из Одсека за фармацију и биотехнологију Универзитета у Болоњи, Италија кандидат има један објављен рад M23(1.14.) у оквиру међународног пројекта „Detection of herbs and dietary supplements fraud using metabolomics approach”. Такође, кандидат има једно саопштење M64(4.3.) које је резултат сарадње са истраживачима са Института за хемију, Универзитета у Кампинасу, Сан Паоло, Бразил.

Кандидат је био учесник на међународном пројекту „Twinning VERIFIN CIA” са Верифин институтом који је финансираном од стране OPCW организације. Као учесник тог билатералног пројекта био је на обуци на VERIFIN институту, Универзитета у Хелсинкију у периоду од 29. марта до 1. априла 2022. године. Похађао је семинар за анализу једињења сродних хемијском оружју, где је одржана теоријска и практична обука на тему стратегије анализе, опште припреме узорка, GC-МС анализа узорака животне средине и извештавање у складу са захтевима OPCW тестова оспособљености.

Прилог 4. Доказ о међународној сарадњи

3. Организација научног рада:

3.1. Руковођење пројектима

Др Стефан Ивановић је руководиоца „Seed Research Grant” пројекта за младе научнике под називом „Cutting-edge tools for obtaining bioactive food supplements from *Ganoderma*“, FOODGAN, подржаног од Универзитета у Београду – Института за хемију, технологију и металургију, који финансира Serbia Accelerating Innovation and Entrepreneurship Project (SAIGE) (2024.)

Прилог 5. Доказ о руковођењу пројектима

4. Квалитет научних резултата:

4.1. Утицајност

Као показатељ утицајности публикованих научних резултата кандидата и актуелност проблематике којом се бави у свом научно-истраживачком раду огледа се у њиховој цитираности. Према подацима научне базе SCOPUS, радови кандидата (на дан 29. 08. 2024.) су цитирани укупно 75 пута без аутоцитата (Хиршов индекс, h-индекс = 4). Цитираност је документована навођењем цитираних публикација, као и публикација у којима су ови радови цитирани (прилог Листа цитата).

4.2. Параметри квалитета часописа и позитивна цитираност кандидатових радова

Током свог досадашњег научно-истраживачког рада др Стефан Ивановић је објавио 26 библиографских јединица, од тога 15 радова у међународним часописима: седам радова у врхунским међународним часописима (M21), четири рада у истакнутим међународним часописима (M22), четири рада у међународним часописима (M23), шест саопштења са међународних скупова штампана у изводу (M34) и три саопштења са скупова националног значаја штампаних у изводу (M64). Такође, кандидат је објавио и два рада у часописима од националног значаја (M52 и M54). Укупан М фактор свих објављених публикација износи **92,46** док је укупан импакт фактор часописа у којима су радови објављени **52,829**.

Треба истаћи да је рад M21(1.7.) цитиран 26 пута, који је публикован у врхунском међународном часопису *Foods* који има ИФ 4,957. Други најцитиранији рад кандидата

је M22(1.10.) који је објављен у истакнутом међународном часопису *Molecules* (ИФ 5,110) и цитиран 16 пута. Рад M21(1.6.) цитиран је осам пута, M23(1.13.) шест пута, радови M21(1.5.) и M23(1.14.) по четири пута, радови M23(1.15.) M22(1.9.) по три пута, рад M22(1.8.) два пута, док су радови M21(1.4.), M22(1.11.) и M23(1.12.) цитирани по једном.

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

Свих 15 радова који су публиковани у међународним часописима и два рада која су публикована у националним часописима спадају у групу експерименталних радова у природно-математичким наукама. На основу критеријума наведених у Правилнику о стицању научних и истраживачких звања, извршено је нормирање радова према броју коаутора за радове M21(1.1.), M21(1.3.), M21(1.4.), M22(1.11.), M23(1.15.), M52 (3.1) и саопштења 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 Стефан Ивановић показује висок степен самосталности у научно-истраживачком раду. Кандидат је показао самосталност у креирању експерименталног рада, извођењу експерименталног дела, обради и дискусији резултата. Учествовао је у писању научних радова и саопштења са конференција. Др Стефан Ивановић је први аутор на пет радова, од којих је један објављен у врхунском међународном часопису (M21), три рада у истакнутим међународним часописима (M22) и један у међународном часопису (M23). Кандидат активно учествује у сарадњи са колегама са Хемијског факултета Универзитета у Београду, са којима има доста заједничких публикација.

Кандидат је боравио на VERIFIN институту, Универзитета у Хелсинкију где је учествовао у семинару везаном за припрему узорака, стратегију анализе и GC-МС анализу једињења сродних хемијском оружју. Активно је учествовао на билатералном пројекту са VERIFIN институтом у оквиру ког је учествовао на билатералним тестовима где је био задужен за припрему узорака, њихову анализу, сређивање резултата и писање завршних извештаја.

Кандидат 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(1.12.) и истраживачима из Одсека за фармацију и биотехнологију Универзитета у Болоњи, Италија M23(1.14.). Кандидат има једно саопштење M64(4.3.) које је резултат сарадње са истраживачима са Института за хемију, Универзитета у Кампинасу, Сан Паоло, Бразил.

4.5. Допринос кандидата у реализацији коауторских радова

Кандидат је учествовао у осмишљавању истраживања, експерименталном извођењу, као и у обради и финалној дискусији добијених резултата. Поред тога, учествовао је и у писању коауторских радова.

У току свог досадашњег научно-истраживачког рада, највећи број радова кандидата везан је за гасну хроматографију са масеном спектрометријом, при чему је допринео у развоју метода за анализу, као и за оптимизацији и развоју протокола припреме узорака. Из ове области кандидат је објавио осам радова, од којих су четири рада базирана на метаболомичком приступу у анализи потенцијалних биомаркера узорака биљног порекла и то су M21(1.2.), M21(1.5.), M22(1.10.), M22(1.14.). Приликом реализације споменутих радова, кандидат је активно учествовао у осмишљавању и извођењу експеримената. При чему је његов највећи допринос био у имплементацији он-лине платформи за анализу масених хроматограма, за бољу, бржу и прецизнију детекцију испитиваних једињења. Рад M22(1.14) на коме је кандидат први аутор је проистекао из његове докторске дисертације, где је учествовао у свим деловима истраживања од осмишљавања експеримената, реализације и писања. Такође, у оквиру рада M21(1.5.) на коме је кандидат први аутор, свој допринос је дао у планирању експеримената, обради и дискусији добијених резултата. Поред наведене области, кандидат је објавио радове који се баве анализом испарљивих једињења старског уља биљака (M52(3.1.) и M54(3.2.)) као и рад у коме је анализиран површински восак у циљу откривања фитохемијских и морфолошких образаца листова (M21(1.3.)). Такође, применом GC-MS технике проучаван је састав секрета пигидијалних жлезда четири врсте приземних буба племена Sphodrini. Допринос кандидата у претходно наведеним радовима је идентификација познатих и решавање структуре непознатих једињења коришћењем масене спектрометрије. Поред GC-MS технике, кандидат је у свом раду примењивао и NMR спектроскопију. Рад M22(1.8.) на коме је кандидат први аутор је проистекао из његове докторске дисертације. Приликом израде овог рада кандидат је учествовао у свим деловима. Радови M21(1.4.) и M21(1.5.) базирају се на примени NMR спектроскопије и мултиваријантне анализе биљних узорака. Допринос кандидата је у извођењу експеримената и обради добијених резултата. Осим метаболомичког приступа у анализи узорака, кандидат је у оквиру радова M22(1.11.) и M22(1.13.) применио и класичан приступ за изоловање и карактеризацију биолошки активних секундарних метаболита. Кандидат је такође учествовао у истраживањима која се ослањају на примену течне хроматографије. Највећи допринос кандидата је у конципирању истраживања и осмишљавању експеримената видљиви у раду M22(1.8.) који је уједно део докторске дисертације. У оквиру рада M21(1.7.) свој допринос је дао у планирању експеримената, обради резултата и писању рада. Поред тога, својим ангажовањем у извођењу експеримената и анализи добијених резултата дао је допринос у радовима M23(1.12.) и M23(1.15.).

У радовима у којима је кандидат учествовао као коаутор су резултат рада мултидисциплинарних тимова у којим је учествовао како у дефинисању концепта истраживања, експерименталној реализацији и обради резултата тако и у писању радова и тиме је дао кључан или истакнут допринос.

4.6. Значај радова

У научним радовима др Стефана Ивановића показан је значај примене различитих инструменталних техника за одређивање биомаркера биљних узорака. Истакнут је научни допринос у пољу метаболомике биљака и мултиваријантне анализе података. Истраживања из докторске дисертације кандидата резултирала су објављивањем три научна рада у којима је први аутор. Постигнути резултати објављени су у међународним часописима, два у истакнутим међународним часописима (M22) и један у међународном часопису (M23). Објављени резултати представљају научно вредан допринос у циљу добијања биомаркера адултерације лековитог биља и праћења квалитета биљних препарата. Примена методологије метаболомичког приступа у анализи биомаркера аутентичности и адултерације лековитих биљних врста има значајан допринос у откривању фалсификованих биљних производа. То указује на њихов потенцијал на пољу анализе контроле квалитета лековитог биља.

У раду M22(1.8.) први пут је примењена НРТЛС анализа заснована на метаболомичком приступу за испитивање адултерације ароније са плодовима винобојке, црне зове, помоћнице и авдике. Макроскопском анализом окарактерисани су осушени и цели плодови, при чему су приказане разлике у облику семена. Применом метода мултиваријантне анализе PCA и OPLS-DA модела добијених на основу резултата НРТЛС раздвајања добијени су релевантни биомаркери адултерације за сваки од испитиваних адултераната у циљу њиховог разликовања. У раду M22(1.9.) је први пут примењена ^1H NMR спектроскопија у комбинацији са мултиваријантном анализом за детекцију токсичних адултераната (ђурђевака и козлаца) у јестивој биљци сремуш, и показано да разлике у хемијском саставу узорака услед различитог географског порекла нису имале утицаја на идентификацију биомаркера адултерације. Анализом добијених OPLS-DA модела, детектоване су променљиве заслужне за разликовање аутентичних од узорака који су адултерисани са ђурђевком и козлацем. Применом NMR спектроскопије и масене спектрометрије високе резолуције идентификовани су биомаркери адултерације. У раду M23(1.14.) први пут је примењена GC-MS анализа са двостепеном дериватизацијом поларних метаболита из екстраката оригана. Урађена је идентификација детектованих примарних и секундарних метаболита у добијеним хроматограмима. Утврђени су биомаркери адултерације узорака две врсте (вранилове траве и критског оригана) са лишћем маслине, венецијанског сумака и мирте.

На основу броја објављених радова из области гасне хроматографије и масене спектрометрије, која представља најдоминантнију област истраживања кандидата, може се видети њен значај добијених резултата. Примена методологије метаболомичког приступа у анализи показала се као значајна за свеобухватну анализу целог метаболома биљних узорака. Напредни алати за обраду података масених хроматограма допринели су прецизнијој и бржој анализи.

У току свог научно-истраживачког рада, кандидат је публикувао 15 радова у часописима од међународног значаја и два рада у часописима од националног значаја. Од тога седам M21, четири M22 и четири M23 категорије. Такође, кандидат има шест

саопштења са међународних скупова и три саопштења са националних скупова. На основу параметара квалитета објављених радова види се њихов значај. Укупно М износи **92,46** (са одбрањеном докторском дисертацијом). Сви радови су нормирани на број коаутора према Правилнику о стицању научних и истраживачких звања. О значају радова говори и цитираност кандидата. Радови кандидата су до сада наведени 75 пута без аутоцитата (Хиршов индекс, 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 |
| Научни сарадник | Укупно | 16 | 92,46 |
| Обавезни (1) | M10+M20+M31+M32+M33+M41+M42 | 10 | 81,72 |
| Обавезни (2) | M11+M12+M21+M22+M23 | 6 | 81,72 |

На основу увида у приложену документацију и доступне базе података, разматрања постигнутих и објављених резултата у научно-истраживачком раду кандидата, који су изложени у овом извештају, Комисија доноси закључак да је досадашњу научну активност др Стефан Ивановић, доктор хемијских наука, истраживач сарадник ИХТМ, остварио значајан допринос у области фитохемије, метаболомике, као и развоју и примени инструменталних техника у анализи природних производа. Кандидат је публиковао укупно 15 радова у часописима међународног значаја (седам M21, четири M22 и четири M23) и два рада у часописима од националног значаја (M52 и M54). Кандидат има и шест саопштења са међународних скупова штампана у изводу (M34) и три саопштења са скупова националног значаја штампаних у изводу (M64). Укупно М вредност свих објављених публикација укључујући и докторску дисертацију износи **92,46**. Научни радови на којима је кандидат коаутор објављени су у утицајним часописима, при чему је њихов укупан импакт фактор 52,829. Кандидат је први аутор у

шест радова. Радови кандидата цитирани су 75 пута (према Scopus бази података), а Хиршов индекс, h-индекс кандидата је 4.

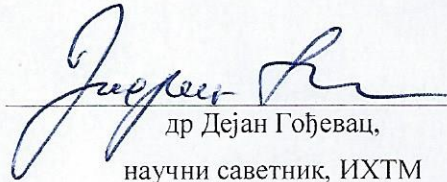
Поред научно-истраживачког рада, кандидат је активно учествовао у реализацији више курсева на основним и мастер студијама на Хемијском факултету Универзитета у Београду. Такође, активно учествује у бројним манифестацијама и радионицама за промоцију науке и хемије код младих.

VI. Закључак и предлог комисије:

На основу приказане анализе и оцене постигнутих и објављених резултата, Комисија констатује да су резултати научно-истраживачког и стручног рада др Стефана Ивановића, истраживача сарадника, ИХТМ-а Центра за хемију, значајни, и да кандидат испуњава све квантитативне и квалитативне критеријуме за избор у звање научни сарадник у складу са Законом о науци и истраживањима („Службени гласник РС”, бр. 49/19), Правилником о стицању истраживачких и научних звања („Службени гласник РС“, бр. 159/2020 и 14/2023). Стога, Комисија предлаже Научном већу Института за хемију, технологију и металургију, Института од националног значаја за Републику Србију, Универзитета у Београду да усвоји овај резиме и изабере др Стефана Ивановића у звање научни сарадник.

У Београду,
3. 9. 2024.

Председник комисије


др Дејан Гођевац,
научни саветник, ИХТМ