

Универзитет у Београду
Технолошко-металуршки факултет
Карнегијева 4, Београд

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

I. Општи подаци о кандидату

Име и презиме: **Дивна М. Мајсторовић**

Година рођења: **1987.**

ЈМБГ: **1401987786041**

Назив институције у којој је кандидат стално запослен: **Технолошко-металуршки факултет Универзитета у Београду**

Дипломирала: година: **2009.** факултет: **Технолошко-металуршки**

факултет Универзитета у Београду

Мастерирала: година: **2010.** факултет: **Технолошко-металуршки**

факултет Универзитета у Београду

Докторирала: година: **2017.** факултет: **Технолошко-металуршки**

факултет Универзитета у Београду

Постојеће научно звање: **научни сарадник**

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

Област науке у којој се тражи звање: **Техничко-технолошке науке**

Грана науке у којој се тражи звање: **Хемијско инжењерство**

Научна дисциплина у којој се тражи звање: **Хемијско инжењерство**

Назив научног матичног одбора којем се захтев упућује: **Матични научни одбор за материјале и хемијске технологије**

II. Датум избора-реизбора у научно звање:

Научни сарадник: 28.02.2018.

Виши научни сарадник: -

III. Научноистраживачки резултати (Прилог 1 и Прилог 2):

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 =	6	8	48
M22 =			
M23 =	2	3	6
M24 =			
M25 =			
M26 =			

M27 =
M28a =
M28b =
M29a =
M29б =
M29в =

3. Зборници са међународних научних скупова (M30):

	број	вредност	укупно
M31 =			
M32 =			
M33 =	5	1	5
M34 =			
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 =			
M53 =			
M54 =			
M55 =			
M56 =			
M57 =			

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

	број	вредност	укупно
M61 =			
M62 =			
M63 =	4	0,5	2
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 =	1	2	2
M86 =			
M87 =			

9. Патенти (M90):

	број	вредност	укупно
M91 =			
M92 =	1	12	12
M93 =			
M94 =			
M95 =			
M96 =			
M97 =			
M98 =			
M99 =			

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

	број	вредност	укупно
M101 =			
M102 =			
M103 =			
M104 =			
M105 =			
M106 =			
M107 =			

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

	број	вредност	укупно
M108 =			
M109 =			
M110 =			
M111 =			
M112 =			

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

	број	вредност	укупно
M121 =			
M122 =			
M123 =			
M124 =			

IV. Квалитативна оцена научног доприноса (Прилог 1):

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 Дивна Мајсторовић је рецензент међународних часописа из категорије M20 (Journal of Serbian Chemical Society (7) – M23, Hemijska industrija (7) – M23, International Journal of Thermophysics (1) – M22 и Food Chemistry (1) – M21a). Члан је Српског хемијског друштва, Савеза хемијских инжењера Србије и Савеза инжењера и техничара Србије.

Учествовала је на 33. Међународном конгресу о процесној индустрији Procesing'20 у Београду (10. септембар 2020.), као члан организационог одбора.

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).

У свом научном раду **др Дивна М. Мајсторовић** је учествовала у реализацији једног пројекта основних истраживања: "Нови индустријски и еколошки аспекти примене хемијске термодинамике на унапредјење хемијских процеса са вишефазним и вишекомпонентним системима" – ОИ172063, Технолошко-металуршки факултет Универзитета у Београду под руководством проф. др Мирјане Кијевчанин, који је финансиран од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, у периоду 2011-2019.

Учествовала је у пројекту "Прототип инструмента за мерење топлотне проводљивости вишекомпонентних течних смеша", бр. 1054/2017-15/9, реализован у сарадњи Технолошко-металуршког факултета Универзитета у Београду и Иновационог фонда Републике Србије у оквиру Програма трансфера технологије, 2017-2018. године (руководилац пројекта др Емила Живковић). Као резултат пројекта публиковано је једно техничко решење које није комерцијализовано (M85) и регистрован национални патент (M92).

Део је пројекта "Modeling of transport properties of multicomponent liquid mixtures", бр. 6461765, реализованог у сарадњи Технолошко-металуршког факултета Универзитета у Београду и Фонда за науку Републике Србије у оквиру Програма сарадње српске науке са дијаспором: ваучери за размену знања, 2021-2022. године (руководилац пројекта др Емила Живковић).

У досадашњем научно-истраживачком раду **др Дивна Мајсторовић** коаутор је укупно 44 библиографске јединице, и то: 22 научна рада из категорије M20 од чега 8 након избора у претходно звање (15 радова у врхунским међународним часописима - M21 (6 након избора у претходно звање), 3 рада у истакнутим међународним часописима - M22, 4 рада у међународним часописима - M23 (2 након избора у претходно звање); 7 саопштења са скупова међународног значаја штампаних у целини - M33 (5 након избора у претходно звање), 1 саопштења са скупова међународног значаја штампаних у изводу - M34; 10 саопштења са скупова националног значаја штампана у целини - M63 (4 након избора у претходно звање), 2 саопштења са скупова националног значаја штампана у изводу - M64; једног техничког решења које није комерцијализовано - M85 (након избора у претходно звање) и 1 регистрованог патента на националном нивоу - M92 (након избора у претходно звање). Укупан број бодова кандидаткиње, изражен преко М коефицијента, износи 173,9, од чега се 75 односи на период после стицања звања научни сарадник. Укупан збир импакт фактора објављених

научних радова износи 53,726 (24,692 након избора у претходно звање). Према бази Scopus (на дан 25.07.2022.), радови **др Дивне Мајсторовић** цитирани су 340 пута са аутоцитатима и цитатима коаутора, односно 241 пут без аутоцитата и цитата коаутора. Хиршов индекс (*h*-индекс) кандидаткиње износи 10 (без аутоцитата и цитата коаутора).

Др Дивна М. Мајсторовић је од школске 2011/2012. ангажована у извођењу рачунских вежби из предмета Програмирање на II години основних студија (до 2016.) и лабораторијских вежби из предмета ХИ и ИЗЖС лабораторија на III години основних студија (до 2018.) на Технолошко-металуршком факултету Универзитета у Београду. Од школске 2014/2015. године држи рачунске вежбе из предмета Топлотне операције и Механичке и топлотне операције на III години основних студија на истом факултету на којима је, од стране студената, оцењена одличном оценом (средња оцена 4,67 у студентским анкетама школских година 2016/17., 2017/18. и 2019/20.).

Поред тога, **др Дивна М. Мајсторовић** је учествовала у реализацији више дипломских, завршних и мастер радова и била је члан две комисије за одбрану мастер рада.

У оквиру DAAD стипендије остварила је значајну међународну сарадњу са Институтом за Термодинамику Gottfried Wilhelm Leibniz Universität у Хановеру у Немачкој где је провела 7 месеци у периоду од 1.8.2017. до 31.8.2017. и 15.6.2018. до 15.12.2018.

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).

Као члан пројекта основних истраживања финансираног од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, у периоду 2011-2019. руководила је пројектним задатком "Употреба предиктивних и корелативних модела и фрикционе теорије за моделовање вискозности бинарних течних смеша".

У оквиру пројекта трансфера технологије произашли су ново техничко решење које није комерцијализовано, потврђен на седници МНО за материјале и хемијске технологије 31.1.2018, као и регистрован патент на националном нивоу "Уређај за мерење топлотне проводљивости течности применом сензора у облику игле", уписан у Регистар патената Завода за интелектуалну својину Републике Србије под бројем 61920 В1. Број пријаве је Р-2018/0276, док је датум пријема 6.3.2018. Подаци о признатом праву објављени су у "Гласнику интелектуалне својине", број 2021/6, стр. 57 (ISSN 2217-9143). Носилац патента је Универзитет у Београду, а проналазачи проф. др Емила Живковић, др Андреј Станимировић и **др Дивна Мајсторовић**.

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).

У свом досадашњем научно-истраживачком раду **др Дивна М. Мајсторовић** показала је велику самосталност у планирању и реализацији истраживања, као и обради и анализирању добијених резултата, при чему је показала да располаже знањем, умешношћу и креативношћу у истраживачком раду. Резултати њених истраживања значајно су допринели реализацији пројектата, а из њих је проистекло више научних радова који су публиковани у међународним часописима, као што су: *Journal of Chemical and Engineering Data*, *Fluid Phase Equilibria*, *Journal of Chemical Thermodynamics*, *Thermochimica Acta*, *Journal of Molecular Liquids*, *Journal of the Serbian Chemical Society* и *Хемијска индустрија*, као и више саопштења на међународним

и националним скуповима. **Др Дивна М. Мајсторовић** је публиковала 22 научна рада у међународним часописима (15 радова у часопису категорије М21, 3 рада у М22 и 4 рада у М23) и објавила 8 саопштења на међународним научним скуповима (7 саопштење на скуповима категорије М33 и 1 на скуповима М34) и 12 саопштења на скуповима националног значаја (10 саопштења на скуповима категорије М63 и 2 на скуповима М64).

Један рад је објављен у часопису са импакт фактором већим од 6, два рада у часопису са импакт фактором већим од 4, 14 радова у часопису са импакт фактором већим од 2, један рад у часопису са импакт фактором већим од 1 и 4 рада у часопису са импакт фактором мањим од 1. Укупан збир импакт фактора објављених научних радова је 53,726. Радови кандидата су до сада цитирани 241 пут без аутоцитата и цитата од стране коаутора. Најцитиранији рад има 52 хетероцитата према Scopus бази података на дан 25.07.2022.

Након избора у звање научни сарадник, кандидаткиња је као аутор/коаутор објавила 19 библиографских јединица, и то: 8 научних радова из категорије М20 (од којих у врхунским међународним часописима (М21) 6 радова и у међународним часописима (М23) 2 рада); 5 саопштења са скупова међународног значаја штампана у целини (М33), 4 саопштења са скупова националног значаја штампана у целини (М63); једно ново техничко решење које није комерцијализовано (М85) и један регистрован национални патент (М92).

Радови кандидаткиње су цитирани у међународним часописима, и то у: 9 часописа категорије М21а, 109 часописа категорије М21, 74 часописа категорије М22, 36 часописа категорије М23 и у 9 часописа без категорије; од којих су 4 прегледна рада. Потом, цитирани су и у 4 саопштења са конференција.

Од 22 научна рада из категорије М20, кандидаткиња је први аутор на 12 (3 после претходног избора у звање); други аутор на 6 (3 после претходног избора у звање). Просечан број аутора по раду кандидаткиње за период после избора у претходно звање износи 4,6 и то: за М20 просек аутора је 4,25, за М30 просек аутора је 5,0, за М60 просек аутора је 4,25, за М80 просек аутора је 5,0 и за М90 просек аутора је 3,0. Приказана расподела учешћа кандидаткиње у публикованим резултатима потврђује да је она активно учествовала у планирању истраживања и извођењу експеримената, али и у писању и објављивању научних радова, саопштења са скупова, техничких решења и патената.

Приказани подаци указују на научни ниво, значај и утицајност научних резултата кандидаткиње у њеној истраживачкој области и потврђују њихов висок квалитет.

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

Резултати истраживања **др Дивне М. Мајсторовић**, остварени у њеном досадашњем научно-истраживачком раду значајно су допринели реализацији пројеката финансираних од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, Фонда за иновациону делатност и Фонда за науку Републике Србије.

Др Дивна Мајсторовић је на основу остварених квантитативних и квалитативних резултата потврдила да је способна да одговори на све захтеве научно-истраживачког рада. Своју истраживачку компетентност потврдила је објављивањем 44 библиографских јединица, од чега 19 библиографских јединица након избора у претходно звање, и то: 8 научних радова у међународним часописима, 9 саопштења са међународних и националних скупова, једног техничког решења и једног регистрованог патента. **Др Дивна М. Мајсторовић** је на 3 рада била први аутор, као и на 6 саопштења, након избора у звање научни сарадник. Укупан број бодова кандидаткиње изражен преко М коефицијената након избора у претходно звање износи 75, а укупан збир импакт фактора објављених научних радова у овом периоду је 24,692. Радови кандидатикуње су цитирани 340 пута са аутоцитатима и цитатима коаутора, односно 241 пут без аутоцитата и цитата коаутора, док је Хиршов индекс (*h*-индекс) 10 (без аутоцитата и цитата коаутора), што указује на њихову велику утицајност и представља битан показатељ квалитета рада кандидата. Такође, др Дивна Мајсторовић је кроз руковођење пројектним задацима и

учешћем у израдама завршних, мастер радова и докторских дисертација показала способност самосталног организовања научног рада.

На основу процене целокупног научно-истраживачког рада, увида у рад и остварене резултате, те залагања кандидата у досадашњем раду и истраживачкој делатности, Комисија сматра да кандидат **др Дивна М. Мајсторовић** има све потребне квалитете и испуњава све услове за избор у звање **ВИШИ НАУЧНИ САРАДНИК** у складу са Правилником о стицању истраживачких и научних звања („Службени гласник РС“, број 159/2020). Стога, предлажемо Наставно-научном већу Технолошко-металуршког факултета Универзитета у Београду да овај извештај прихвати и исти проследи одговарајућој комисији Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије на коначно усвајање.

Београд, 28.07.2022. године

ПРЕДСЕДНИК КОМИСИЈЕ

Др Емила Живковић, редовни професор
Универзитета у Београду, Технолошко-металуршки факултет
Научна област Хемијско инжењерство

МИНИМАЛНИ КВАНТИТАТИВНИ ЗАХТЕВИ ЗА СТИЦАЊЕ ПОЈЕДИНАЧНИХ НАУЧНИХ ЗВАЊА

За техничко-технолошке и биотехничке науке

Диференцијални услов од првог избора у звање научни сарадник до избора у звање виши научни сарадник	Неопходно	Остварено
Укупно	50	75
Обавезни (1) M10+M20+M31+M32+M33+M41+M42+M51+M80+M90+M100	40	73
Обавезни (2) M21+M22+M23+M81-85+M90-96+M101-103+M108	22	68
M21+M22+M23	11	54
M81-85+M90-96+M101-103+M108	5	14