

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: **Срђан Перишић**

Година рођења: **1984.**

ЈМБГ: **2909984*******

Назив институције у којој је кандидат стално запослен: **Иновациони центар
Технолошко-металуршког факултета, Универзитета у Београду**

Одбранио дипломски рад: **18.07. година: 2011.** факултет: **ТМФ**

Одбранио магистарски рад: **/**

Одбранио докторски рад: **21.02. година: 2019.** факултет: **ТМФ**

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: **Инжењерство материјала**

Научна дисциплина у којој се тражи звање: **Композитни материјали**

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

II Датум избора у претходно научно звање:

Научни сарадник: **18.05.2020. године**

III Научно-истраживачки резултати (прилог 1 и 2 Правилника) од избора у претходно научно звање

1. Монографије, монографске студије, тематски зборници, лексикографске и картографске публикације међународног значаја (уз доношење на увид) (M10)

(Копије прве странице, библиографије и садржаја књига у којима су публикована поглавља достављене у **Прилогу 2**)

	број	вредност	укупно
M11=			
M12=			
M13=			
M14=			
M15=			
M16=			
M17=			
M18=			

2. Радови објављени у научним часописима међународног значаја (M20):

	број	вредност	укупно
M21a=			
M21=	3	8	24
M22=			
M23=			
M24=			
M25=			
M26=			
M27=			
M28a=			
M28b=			
M29a=			
M29b=			
M29v=			

2. Зборници са међународних научних скупова (M30)

	број	вредност	укупно
M31=			
M32=			

M33=

M34=	4	0,5	2
------	---	-----	---

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=			
M64=			

M65=

M66=

M67=

M68=

M69=

7. Одбрањена докторска дисертација (M70):

	број	вредност	укупно
M70=			

8. Техничка решења (M80):

	број	вредност	укупно
M81=	1	8	8
M82=	4	6	24
M83=			
M84=			
M85=	1	2	2
M86=			
M87=			

9. Патенти (M90):

	број	вредност	укупно
M91=			
M92=			
M93=			
M94=			
M95=			
M96=			
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=			

Укупно: 60

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).

Уводна предавања на научним конференцијама и друга предавања по позиву

На позив руководиоца Центра за материјале и металургију, Института за хемију, технологију и металургију - Института од националног значаја за Републику Србију - ИХТМ, Универзитета у Београду, др Срђан Перишић одржао је дана 15.11.2023. године предавање истраживачима у Центру за материјале и металургију, под називом:

„Процесирање и својства хибридних полимерних композита на бази дрвета”.

(Потврда у Прилогу)

Рецензије научних радова

Др Срђан Перишић је рецензирао радове у часописима, „BioResources“ и „Заштита материјала“, М20 категорије

(Потврде су дате у Прилогу)

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)

Допринос развоју науке у земљи

Резултати научно-истраживачког рада др Срђана Перишића представљају оригинални научни допринос у области савремених композитних материјала. Област научног истраживања Кандидата обухвата развој нових хибридних композитних материјала на бази дрвета за примену у аутомобилској и грађевинској индустрији, као и у инфраструктурним потребама са освртом на заштиту животне средине и акцентом на циркуларну економију за ефикасно коришћење ресурса. Сам циљ истраживања Кандидата је добијање композитних материјала са унапред задатим термичким, механичким и естетским својствима, и значајним утицајем на заштиту животне средине. У експерименталном раду за истраживање коришћени су индустријски отпадни материјали и рециклирани материјали, уз додатак природних пунилаца различитих физичко-механичких својстава. Њиховим умешавањем и различитим методама синтезе, процесирања, карактеризације и оптимизацијом састава, добијени су жељени композитни материјали. Резултати ових истраживања објављени су у врхунским међународним часописима и цитирани у научним радовима објављеним у престижним међународним часописима, што указује на њихов висок научни ниво и значај. Применљивост резултата у индустрији огледа се кроз публикавање више техничких решења различитих категорија.

Педагошки рад

Од 2011. Др Срђан Перишић држи наставу и лабораторијске вежбе из области: „Процесирање композитних материјала методама топлог пресовања, екструзије и

пультрузије“, у оквиру предмета Композитни материјали и предмета Процесирање композитних материјала с полимерном матрицом, које слушају студенти 3. и 4. године основних студија Технолошко-металуршког факултета.

(Потврда је дата у Прилогу)

Међународна сарадња

Др Срђан Перишић остварио је научну и стручну сарадњу на међународном нивоу са колегама са Аалто универзитета у Финској (Aalto University (AALTO), Finland). Поред студијског боравка на Аалто универзитету, из ове сарадње проистекле су заједничке публикације у међународним часописима и конференцијама.

Др Срђан Перишић је као члан тима учествовао у реализацији међународног пројекта из програма европске уније „Horizon 2020“, под називом: „Twinning to excel materials engineering for medical devices – ExcellMater“, у оквиру конзорцијума који су чиниле научне институције из Србије, Финске, Швајцарске и Италије.

(Потврде су дате у Прилогу)

Организација научних скупова

Др Срђан Перишић је био члан организационог одбора две међународне конференције:

1. „ExcellMater Conference 2024: Innovative Biomaterials for Novel Medical Devices“ одржана у Београду, Србија, 10-12.04.2024.
2. „YUCOMAT 2024 & XIII WRTCS 25th Jubilee Annual Conference on Material Science“ одржана у Херцег Новом, Црна Гора, 01-06.09.2024.

(Потврде су дате у Прилогу)

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 за науку и технолошки развој и телима других министарстава везаних за научну делатност; руковођење научним институцијама)

Руковођење пројектима, потпројектима и задацима

Кандидат је у оквиру пројекта ТР 34011: „Развој опреме и процеса добијања полимерних композитних материјала са унапред дефинисаним функционалним својствима“, финансираног од стране Министарства за просвету, науку и технолошки развој, чији је руководиоца проф. др Весна Радојевић, у периоду 2018-2020. Руководио потпројектом под називом: „Развој нових хибридних композитних материјала на бази дрвета са полимерном матрицом и унапред дефинисаним термичким и механичким својствима“.

(Потврда је дата у Прилогу)

Др Срђан Перишић, у оквиру пројекта „Comflexity“ - ИД број: 53198 чији је носилац Висан доо, суфинансиран од стране Фонда за иновациону делатност у оквиру Програма сарадње науке и привреде у периоду 2024-2026 године, руководи потпројектом:

„Развој опреме и процеса добијања биопластике на бази природних отпада термопластичним пресовањем и екструзијом“

(Потврда је дата у Прилогу)

У оквиру Иновационог пројекта, Иновациони ваучер број 1327 финансираног од стране Фонда за иновациону делатност Републике Србије, под називом: Развој уређаја за испитивање филтера, (од 30.01.2023.), чији је руководилац др Александар Грујић, научни саветник Института за хемију, технологију и металургију, Институт од националног значаја за Републику Србију, Универзитет у Београду, др Срђан Перишић руководи пројектним задатком:

1а. Оптимизација процесних параметара уређаја за испитивање филтера и карактеризација термијских, механичких и морфолошких својстава филтера.

(Потврда је дата у Прилогу)

Иновације и резултати примењени у пракси

Иновације у истраживањима др Срђана Перишића огледају се у поменутих пројектима финансираног од стране Фонда за иновациону делатност Републике Србије: Иновациони ваучер број 1327: Развој уређаја за испитивање филтера (2023)-члан тима и Програм сарадње науке и привреде број 53198: „Comflexity“ (2024-2026)-члан тима. Али, практичан значај, иновативност и применљивост резултата које је Кандидат постигао у научно-истраживачком раду потврђује и 6 техничких решења која су рађена за потребе различитих привредних субјеката:

М81-1: Ново техничко решење примењено на међународном нивоу: „Рецикулација продуката сагоревања у производњи силицијума“. М82-4: Ново техничко решење примењено на националном нивоу: 1. „Развој уређаја за филтрирање боја“. 2. „Полимерни композитни магнетни Nd-Fe-B материјали добијени методом пресовања као носачи металних делова и алата“. 3. „RECDES – Софтверски пакет за економску процену оправданости рециклаже отпадних органских растварача“. 4. „Уређај за рециклажу боја“. М85-1: Ново техничко решење (није комерцијализовано) под називом „Лабораторијски уређај за полирање метала, неметала и легура“.

(Све одлуке МНО о признавању техничких решења дате су у Прилогу).

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)

Утицајност, параметри квалитета часописа и позитивна цитираност кандидатових радова

Током досадашњег научно-истраживачког рада, резултати др Срђана Перишића су објављени у 31 библиографској јединици: Према извору Scopus базе, h-индекс др Срђана Перишића је 3, а цитираност 88 без аутоцитата свих аутора, док је према извору Google scholar h-индекс: 4, а цитираност 122 (на дан 09.10.2024.). Укупни импакт фактор свих радова објављених у часописима међународног значаја износи 30,78, а импакт фактор радова објављених после избора у претходно звање износи 15,2 што указује на њихов значај и потврђује њихов квалитет.

Научно-истраживачки рад др Срђана Перишића обухвата и развој нових процеса и материјала за примену у различитим технолошким областима, а резултати су исказани кроз 8 техничких решења (6 након избора у последње звање).

Др Срђан Перишић је аутор и коаутор 31 библиографске јединице, укључујући докторску дисертацију и 8 техничких решења. Резултати досадашњег научно-истраживачког рада Кандидата приказани су кроз 1 рад у међународном часопису изузетних вредности (M21a), 5 радова у врхунским међународним часописима (M21) (од тога 3 рада категорије M21 публикованих након избора у претходно звање), 1 рад у истакнутим међународним часописима (M22), 1 рад у часописима међународног значаја (M23), 2 рада у националним часописима међународног значаја (M24) 9 научних саопштења на скуповима међународног значаја штампаних у изводу (M34), 1 рад у водећем часопису националног значаја (M51), 1 рад у часопису националног значаја (M52), 1 научно саопштење на скупу националног значаја штампаног у целини (M63). Др Срђан Перишић је реализовао укупно 8 техничких решења, од тога 6 након избора у звање научни сарадник: 1 Ново техничко решење примењено на међународном нивоу (M81), 4 Нова техничка решења примењена на националном нивоу (M82) и 1 Ново техничко решење (није комерцијализовано).

Међународни часописи у којима су објављени радови Кандидата, пре избора у претходно звање, су: Composites Part B-Engineering (ИФ=6,864), European Journal of Pharmaceutical Sciences (ИФ=3,616), Materials and Manufacturing Processes (ИФ=3,35), Science of Sintering (ИФ=1,172), HealthMED (ИФ=0,435). Међународни часописи у којима су објављени радови Кандидата, после избора у претходно звање, су: Polymer Composites (ИФ=5,2), Polymers (ИФ=5).

Од 10 објављених радова у M20 категорији, др Срђан Перишић је први аутор на 5 радова. Поред тога, на свих 5 радова на којима је био први аутор био је и аутор одговоран за кореспонденцију, што говори о самосталном раду кандидата и о доприносу у коауторским радовима кроз формирање теме, концепта и циљева рада, учешће у експерименталном раду, анализи и дискусији добијених резултата. Просечан број аутора по раду за укупно наведену библиографију износи 6,06, а за период после избора у претходно звање 5,92. Позитивна цитираност радова кандидата указује на актуелност, утицајност и углед

објављених радова. Укупан импакт фактор часописа у којима су објављени радови др Срђана Перишића је 30,78 (што просечно износи 3,85 по раду), а од избора у звање научни сарадник укупни импакт фактор часописа износи 15,2 (што износи 5,07 по раду од претходног избора у звање). Нормирана укупна вредност М коефицијента кандидата за целокупни научноистраживачки период (укључујући докторску дисертацију) износи 120,5. Од избора у звање научни сарадник остварио је укупну вредност М коефицијента 60, што је више у односу на минимални квантитативни услов за стицање звања виши научни сарадник, који износи 50.

Др Срђан Перишић је публиковао 13 библиографских јединица у периоду од избора у претходно научно звање, које га квалификују за избор у научно звање ВИШИ НАУЧНИ САРАДНИК (интегрално од избора у претходно звање), и то 3 научна рада у врхунским међународним часописима (М21), 4 саопштења на скуповима међународног значаја штампана у изводу (М34), укупно 6 техничких решења: 1 Ново техничко решење примењено на међународном нивоу (М81), 4 Нова техничка решења примењена на националном нивоу (М82), 1 Ново техничко решење (није комерцијализовано).

Просечан број аутора по раду за укупно анализирану библиографију након избора у претходно научно звање износи 5,92 и то:

М20 аутор 2 и коаутор 1 рада, просек аутора 6,33

М30 аутор 2 и коаутор 2 рада, просек аутора 5,75

М80 коаутор 6 техничких решења, просек аутора 5,83.

Према критеријумима Правилника о стицању истраживачких и научних звања (Службени гласник РС, бр. 159/2020), радови припадају експерименталним, у којима је број коаутора између један и седам, и не подлежу нормирању те се признају са пуном вредношћу коефицијента категорије.

Степен самосталности и степен учешћа у реализацији радова, у научним центрима у земљи и иностранству; допринос кандидата реализацији коауторских радова, значај радова

Др Срђан Перишић је током досадашњег научноистраживачког рада показао висок степен самосталности у идејним решењима, креирању алгорита експеримената и њиховој реализацији, обради резултата и писању научних радова. Резултате својих истраживања је систематски анализирао, објаснио, дискутовао и објавио у утицајним међународним часописима. Осим индивидуалних квалитета, Кандидат је показао склоност ка тимском раду, о чему говоре заједнички радови са колегама са Технолошко-металуршког факултета и са колегама из других институција у земљи и иностранству. Позитивна цитираност радова указује на актуелност и утицајност објављених радова, а већина радова у којима су цитиране публикације су објављени у водећим међународним часописима.

Применљивост добијених резултата огледа се и у виду 8 техничких решења (6 од последњег избора у звање). Научна сарадња је остварена са следећим институцијама: Технолошко-металуршки факултет, Универзитет у Београду, Институт за хемију, технологију и металургију, Институт од националног значаја за Републику Србију

Универзитет у Београду, Стоматолошки факултет у Панчеву, Универзитет у Новом Саду, Институт за нуклеарне науке „Винча“, а остварена је и успешна научна сарадња на међународном нивоу са Аалто универзитетом у Финској, (Aalto University (AALTO), Finland). Из наведених сарадњи проистекле су заједничке публикације у реномираним међународним часописима и конференцијама, техничка решења и студијски боравак на Аалто универзитету у Финској.

(Потврде су дате у Прилогу)

V Оцена Комисије о научном доприносу кандидата, са образложењем

На основу детаљне анализе квантитативних и квалитативних показатеља успеха и увида у целокупну научно-истраживачку активност Кандидата, а имајући у виду оригиналност као и квалитет публикованих резултата и способност за организацију научно-истраживачког рада, Комисија констатује да резултати научно-истраживачког рада др Срђана Перишића представљају значајан научни допринос развоју нових хибридних композитних материјала на бази дрвета за примену у аутомобилској и грађевинској индустрији, као и у инфраструктурним потребама, са освртом на заштиту животне средине. Др Срђан Перишић је аутор и коаутор 31 библиографске јединице, укључујући докторску дисертацију и 8 техничких решења. Резултати досадашњег научно-истраживачког рада Кандидата приказани су кроз 10 радова публикованих у међународним часописима категорије M20 (од тога 3 рада категорије M20 публикованих након избора у претходно звање), 8 саопштења са међународних скупова штампаних у изводу (4 након избора у претходно звање), 1 рад у водећем часопису националног значаја, 1 рада у часопису националног значаја, 1 рад са саопштења са скупа националног значаја штампаног у целини. Др Срђан Перишић је реализовао укупно 8 техничких решења, од тога 6 након избора у звање научни сарадник: 1 Ново техничко решење примењено на међународном нивоу (M81), 4 Нова техничка решења примењена на националном нивоу (M82), 1 Ново техничко решење (није комерцијализовано). Укупан импакт фактор часописа у којима су објављени радови др Срђана Перишића је 30,78 (што износи 3,85 по раду), а од избора у звање научни сарадник укупни импакт фактор часописа износи 15,2 (што износи 5,07 по раду од претходног избора у звање). Према извору Скопус базе, без аутоцитата свих аутора h-индекс др Срђана Перишића је 3, а цитираност 88, док је према извору Google scholar X-индекс: 4, а цитираност 122 (на дан 09.10.2024.) што указује на значајан допринос науци, утицајност научних резултата и представља битан показатељ високог квалитета рада Кандидата. Научна компетентност др Срђана Перишића од 60 поена, које је кандидат остварио након избора у звање научни сарадник, превазилази квантитативне критеријуме за избор у тражено научно звање виши научни сарадник (50, Табела у наставку). Кандидат је показао способност самосталног организовања научно-истраживачког рада.

На основу увида у остварене резултате, односно квантитативне и квалитативне оцене научно-истраживачких резултата и научног доприноса, Комисија сматра да су постигнути резултати научно-истраживачког рада Кандидата значајни и да др Срђан Перишић, дипл. инж. технологије испуњава све услове за стицање научног звања ВИШИ НАУЧНИ САРАДНИК у области Техничко-технолошких наука у складу са Правилником о стицању истраживачких и научних звања ("Сл. гласник РС" 159/2020). Комисија референата предлаже Наставно-научном већу Технолошко-металуршког факултета Универзитета у Београду Извештај заједно са Одлуком упуту одговарајућој Комисији Министарства науке, технолошког развоја и иновација Републике Србије на коначно усвајање У Београду, 15.10.2024. год.

ПРЕДСЕДНИК КОМИСИЈЕ

Др Весна Радојевић, редовни професор

Универзитет у Београду, Технолошко-металуршки факултет

Минимални квантитативни захтеви за стицање звања Виши научни сарадник за техничко- технолошке и биотехничке науке

Диференцијални и услов од првог избора у звање научни сарадник до избора у звање виши научни сарадник	Потребно је да кандидат има најмање XX поена, који треба да припадају следећим категоријама:	Минимално потребно	Остварено
		Неопходно XX=	
Виши научни сарадник	Укупно	50	60
Обавезни (1)	$M10+M20+M31+M32+M33+M41+M42+M51+M80+M90+M100 \geq$	40	58
Обавезни (2)	$M21+M22+M23+M81-85+M90-96+M101-103+M108 \geq$	22	58
	$M21+M22+M23$	11	24
	$M81-85+M90-96+M101-103+M108$	5	34