

Технолошко-металуршки факултет
Универзитет у Београду
Карнегијева 4, Београд

РЕЗИМЕ ИЗВЕШТАЈА О КАНДИДАТУ ЗА СТИЦАЊЕ НАУЧНОГ ЗВАЊА

I Општи подаци о кандидату:

Име и презиме: **Тихомир М. Ковачевић**

Датум рођења: **20. 07. 1984.**

Назив институције у којој је кандидат стално запослен: по уговору на одређено – истраживач – **Војнотехнички институт, Министарство одбране Републике Сррбије**

Дипломирао: **19. 06. 2009. Технолошко-металуршки факултет, Универзитет у Београду**

Докторирао: **21. 09. 2018. Технолошко-металуршки факултет, Универзитет у Београду**

Постојеће научно звање: **истраживач сарадник**

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

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

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

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

II Датум избора-реизбора у научно звање:

Истраживач приправник: - датум избора: 24.04.2012, бр. одлуке: 35/111

Истраживач сарадник: - датум избора: 14.04.2016, бр. одлуке: 35/230

Научни сарадник:

III Научно-истраживачки 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 =			

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

	број	вредност	ускупно
M21a=	1	10	10
M21 =			
M22 =	2	5	10
M23 =	1	3	3
M24 =			
M25 =			
M26 =			
M27 =			
M28 =			
M29 =			

3. Зборници са међународних научних скупова (M30):

	број	вредност	укупно
M31 =			
M32 =			
M33 =	8	1	8
M34 =	1	0,5	0,5
M35 =			
M36 =			

4. Националне монографије, тематски зборници, лексикографске и картографске публикације националног значаја; научни преводи и критичка издања грађе, библиографске публикације (M40):

	број	вредност	укупно
M41 =			
M42 =			
M43 =			
M44 =			
M45 =			
M46 =			

M46 =

M47 =

M48 =

M49 =

5. Часописи националног значаја (M50):

	број	вредност	укупно
M51 =	1	2	2
M52 =	1	1,5	1,5
M53 =			
M54 =			
M55 =			
M56 =			
M57 =			

6. Зборници скупова националног значаја(M60):

	број	вредност	укупно
M61 =			
M62 =			
M63 =	3	0,5	1,5
M64 =			
M65 =			
M66 =			
M67 =			
M68 =			
M69 =			

7. Magistarske i doktorske teze (M70):

	broj	vrednost	ukupno
M71 =	1	6	6
M72 =			

8. Техничка и развојна решења (M80):

	број	вредност	укупно
M81 =			
M82 =			
M83 =			
M84 =			
M85 =			
M86 =			
M87 =	3	1	3

9. Патенти, ауторске изложбе, тестови (M90):

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

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

	број	вредност	укупно
M101 =			
M102 =			
M103 =			
M104 =	1	2	2
M105 =			

M106 =

M107 =

IV Квалитативна оцена научног доприноса кандидата (прилог 1. правилника):

1. Показатељи успеха у научном раду:

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

Тихомир М. Ковачевић је у досадашњем научно-истраживачком раду публиковао 18 библиографских јединица. Објавио је, као аутор или коаутор, један рад у међународном часопису изузетних вредности (M21a), два рада у истакнутом међународном часопису (M22), један рад у часопису међународног значаја (M23), један рад у водећем часопису националног значаја (M51), један рад у часопису националног значаја (M52) и 12 радова у зборницима са међународних научних скупова штампаних у целини и у изводу. Тихомир М. Ковачевић је учествовао или учествује на истраживањима у оквиру два домаћа пројекта и једног иновационог ваучера. Добитник је златне медаље са ликом Николе Тесле на Београдском скупу проналазаштва и техничких достигнућа (Belgrade Association of Inventors and Authors of Technical Improvements Aware Gold Medal with Nicola Tesla's Face 056-18). Тихомир Ковачевић је такође био рецензент једног рада у врхунском међународном научном часопису (*Express Polymer Letters*), једног рада у међународном часопису (*Science of Sintering*) и једног рада саопштеног на међународном скупу штампаног у целини (*The 3rd International Conference on New Material and Chemical Industry*).

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)

Др Тихомир М. Ковачевић је као истраживач сарадник ангажован у реализацији пројекта „Иновативна синергија нус-продуката, минимизација отпада и чистија производња у металургији (2011-)”, пројекат бр. ТР 34033. Поред тога, као истраживач сарадник је ангажован на пројекту „Технологије производње композитних материјала базираних на незасићеним полиестарским смолама/еластомерима и неметалној фракцији отпадних штампаних плоча са адитивима за отпорност према горењу” под евиденционим бројем 391-00-16/2017-16-Тип 1/11, као и на Иновационом ваучеру „Технологије производње иновативних полимерних материјала из отпадног ПЕТ-а и природних обновљивих извора за примену у прерађивачкој индустрији“ под евиденционим бројем 187. Поред тога, учествовао је у изради више завршних и мастер радова и у организацији рада са страним студентима.

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 просвете, науке и технолошког развоја и телима других министарстава везаних за научну делатност; руковођење научним институцијама)

Др Тихомир М. Ковачевић је као истраживач сарадник у оквиру пројекта „Иновативна синергија нус-продуката, минимизације отпада и чистије производње у металургији (2011-)”, пројекат бр. ТР 34033 био задужен за планирање и реализацију поступка рециклаже неметалне фракције отпадних штампаних плоча заостале након хидрометалуршких поступака екстракције метала. Са тим у вези урађена је физичка рециклажа НМФ фракције и развијен поступак њене уградње и у НЗПЕ матрицу са циљем добијања композитних материјала. Ради побољшања компатибилности између НМФ фракције и полимерне матрице, извршена је површинска функционализација честица пунила при чему су добијени композитни материјали побољшаних физичко-механичких својстава.

У оквиру Иновационог ваучера „Технологије производње иновативних полимерних материјала из отпадног ПЕТ-а и природних обновљивих извора за примену у прерађивачкој индустрији“ под евиденционим бројем 187, Тихомир М. Ковачевић је био задужен за производњу на индустријском нивоу, праћење првих проба, анализе добијених производа и израду техно-економске анализе.

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)

Др Тихомир М. Ковачевић је у досадашњем научно-истраживачком раду публикувао 18 библиографских јединица и то: 1 рад у међународном часопису изузетних вредности (M21a), 2 рада у истакнутом међународном часопису, 1 рад у међународном часопису (M23), као и 8 саопштења на међународним скуповима штампаних у целини. Просечан број аутора по раду за укупно наведену библиографију износи 6,3. На три рада и шест саопштења био је први аутор. Радови кандидата су до сада цитирани 7 пута без аутоцитата. Позитивна цитираност радова кандидата указује на актуелност, утицајност и углед објављених радова.

Тихомир М. Ковачевић је показао висок степен самосталности у идејама, креирању и реализацији експеримената, обради резултата и писању научних радова, који се у највећем броју односе на истраживања везана за каталитичку деполимеризацију поли(етилен терефталата), синтезу, модификацију и карактеризацију композитних материјала на бази незасићених полиестарских смола и микор-честица из отпадних штампаних плоча. Резултате својих истраживања је систематски анализирао, објаснио и публикувао у утицајним међународним часописима.

V Оцена Комисије о научном доприносу кандидата са образложењем:

На основу увида у рад и резултате које је остварио у току досадашњег научно-истраживачког рада, чланови Комисије сматрају да др Тихомир М. Ковачевић испуњава све потребне услове за избор у звање НАУЧНИ САРАДНИК, те предлаже Наставно-научном већу Технолошко-металуршког факултета Универзитета у Београду да овај извештај прихвати и проследи одговарајућој Комисији Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије на коначно усвајање.

ПРЕДСЕДНИК КОМИСИЈЕ

др Мелина Калагасидис Крушић,
редовни професор Универзитета у Београду,
Технолошко-металуршки факултет