

## Прилог

Назив института-факултета који подноси захтев:

**Универзитет у Београду, Технолошко-металуршки факултет**

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

#### **I Општи подаци о кандидату**

Име и презиме: **Игор З. Радисављевић**

Година рођења: **1974.**

ЈМБГ: **2609974710546**

Назив институције у којој је кандидат стално запослен: **ВОЈНОТЕХНИЧКИ  
ИНСТИТУТ**

Дипломирао: **30.11.2005.** год. факултет: **Технолошко-металуршки факултет,  
Универзитет у Београду**

Докторирао: **08.07.2014.** год факултет: **Технолошко-металуршки факултет,  
Универзитет 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: **материјали**

Научна дисциплина у којој се тражи звање: **металургија и инжењерство  
материјала**

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

#### **II Датум избора у научно звање:**

Научни сарадник: **28.01.2016.** године

### III Научно-истраживачки резултати (прилог 1 и 2 правилника):

#### A. Укупни резултати (изражени преко коефицијента М)

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

	<b>број</b>	<b>вредност</b>	<b>укупно</b>
M11 =			
M12 =			
M13 =	1	7	7
M14 =			
M15 =			
M16 =			
M17 =			
M18 =			

2. Радови објављени у научним часописима међународног значаја, научна критика, уређивање часописа (M20):

	<b>број</b>	<b>вредност</b>	<b>укупно</b>
M21a =	1	10	10
M21 =	6	8	48
M22 =	1	5	5
M23 =	3	3	9
M24 =	1	3	3
M25 =			
M26 =			
M27 =			
M28 =			
M29 =			

3. Зборници са међународних научних скупова (M30):

	<b>број</b>	<b>вредност</b>	<b>укупно</b>
M31 =	1	3,5	3,5
M32 =			
M33 =	15	1	15
M34 =	4	0,5	2
M35 =			
M36 =			

4. Монографије, националног значаја (M40):

	<b>број</b>	<b>вредност</b>	<b>укупно</b>
M41 =			
M42 =			
M43 =			
M44 =			
M45 =			
M46 =			
M47 =			
M48 =			
M49 =			

## 5. Радови у часописима националног значаја (M50):

	<b>број</b>	<b>вредност</b>	<b>укупно</b>
M51 =	5	2	<b>10</b>
M52 =			
M53 =			
M54 =			
M55 =			
M56 =			
M57 =			

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

	<b>број</b>	<b>вредност</b>	<b>укупно</b>
M61 =	1	1,5	<b>1,5</b>
M62 =			
M63 =	6	0,5	<b>3</b>
M64 =			
M65 =			
M66 =			
M67 =			
M68 =			
M69 =			

## 7. Одбрањена докторска дисертација (M70):

	<b>број</b>	<b>вредност</b>	<b>укупно</b>
M70 =	1	6	<b>6</b>

## 8. Техничка решења (M80):

	<b>број</b>	<b>вредност</b>	<b>укупно</b>
M81 =			
M82 =			
M83 =			
M84 =	5	3	<b>15</b>
M85 =			
M86 =			
M87 =			

## 9. Патенти (M90):

	<b>број</b>	<b>вредност</b>	<b>укупно</b>
M91 =			
M92 =			
M93 =			
M94 =			
M95 =			
M96 =			
M97 =			
M98 =			
M99 =			

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

	<b>број</b>	<b>вредност</b>	<b>укупно</b>
M101 =			
M102 =			
M103 =			
M104 =			
M105 =			
M106 =			
M107 =			

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

	<b>број</b>	<b>вредност</b>	<b>укупно</b>
M108 =			
M109 =			
M110 =			
M111 =			
M112 =			

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

	<b>број</b>	<b>вредност</b>	<b>укупно</b>
M121 =			
M122 =			
M123 =			
M124 =			

**Укупно M = 138**

## **Б. Резултати од претходног избора у звање (изражени преко коефицијента M)**

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

	<b>број</b>	<b>вредност</b>	<b>укупно</b>
M11 =			
M12 =			
M13 =	1	7	7
M14 =			
M15 =			
M16 =			
M17 =			
M18 =			

2. Радови објављени у научним часописима међународног значаја, научна критика, уређивање часописа (M20):

	<b>број</b>	<b>вредност</b>	<b>укупно</b>
M21a =	1	10	<b>10</b>
M21 =	1	8	<b>8</b>
M22 =	1	5	<b>5</b>
M23 =	3	3	<b>9</b>
M24 =			
M25 =			
M26 =			
M27 =			
M28 =			
M29 =			

3. Зборници са међународних научних скупова (M30):

	<b>број</b>	<b>вредност</b>	<b>укупно</b>
M31 =			
M32 =			
M33 =	9	1	<b>9</b>
M34 =	4	0,5	<b>2</b>
M35 =			
M36 =			

4. Монографије, националног значаја (M40):

	<b>број</b>	<b>вредност</b>	<b>укупно</b>
M41 =			
M42 =			
M43 =			
M44 =			
M45 =			
M46 =			
M47 =			
M48 =			
M49 =			

5. Радови у часописима националног значаја (M50):

	<b>број</b>	<b>вредност</b>	<b>укупно</b>
M51 =	4	2	<b>8</b>
M52 =			
M53 =			
M54 =			
M55 =			
M56 =			
M57 =			

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

	<b>број</b>	<b>вредност</b>	<b>укупно</b>
M61 =	1	1,5	<b>1,5</b>
M62 =			
M63 =	1	0,5	<b>0,5</b>
M64 =			
M65 =			
M66 =			
M67 =			
M68 =			
M69 =			

## 7. Одбрањена докторска дисертација (M70):

	<b>број</b>	<b>вредност</b>	<b>укупно</b>
M70 =			

## 8. Техничка решења (M80):

	<b>број</b>	<b>вредност</b>	<b>укупно</b>
M81 =			
M82 =			
M83 =			
M84 =	2	3	<b>6</b>
M85 =			
M86 =			
M87 =			

## 9. Патенти (M90):

	<b>број</b>	<b>вредност</b>	<b>укупно</b>
M91 =			
M92 =			
M93 =			
M94 =			
M95 =			
M96 =			
M97 =			
M98 =			
M99 =			

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

	<b>број</b>	<b>вредност</b>	<b>укупно</b>
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 M = 66**

#### **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)*

За остварене резултате у научноистраживачком раду, Игор Радисављевић је више пута похваљиван и награђиван од стране директора ВТИ-а (2009 године), помоћника министра одбране за материјалне ресурсе (2016 годне) и министра одбране (2016 годне). Рад кандидата др Игора Радисављевића дипл. инж. Influence of Process Parameters on Quality of FSW Welded Plates на коме је он први аутор, презентован је у уводном предавању на 4-тој међународној научној конференцији International Conference Processing and Structure of Materials одржаној од 27 – 29 маја 2010. године на Палићу.

Члан је Друштва за унапређење заваривања Србије (ДУЗС) и члан комисије за стандарде и сродне документа KS C164 (Механичка испитивања метала), Института за стандардизацију Србије и стални рецензент часописа Scientific Technical Review као и научних скупова OTEX. Др Игор Радисављевић је стални рецензент часописа Scientific Technical Review као и научних скупова OTEX.

##### **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)*

Током реализације научних пројеката кандидат је активно учествовао у реализацији научне и техничке сарадње Војнотехничког института са другим

институцијама, факултетима и привредним субјектима у земљи и иностранству. Током протеклих година кандидат др Игор Радисављевић, дипл. инж. је својим знањем, ангажовањем и истраживачким искуством у области испитивања и карактеризације металних материјала и делова (испитивања механичких својстава, фрактографска и металографска анализа, квантитативна металографија применом анализе слике, итд.) помагао већем броју сарадника у извођењу експеримената у оквиру магистарских и докторских теза. Из те сарадње проистекли су и у међународним часописима и на конференцијама публиковани многи радови као нпр „Failure analysis of an aircraft engine cylinder head“, „An investigation of the repetitive failure in an aircraft engine cylinder head“ аутора др Бранимира Крстића са Војне академије; „Geometry, mechanical properties and mounting of perforated plates for ballistic application“, аутора др Себастиана Балоша са Факултета техничких наука Универзитета у Новом Саду; „The effect of tool geometry on the quality of Al 2024 friction stir welded joint“, „Influence of the welding tool's geometry on productivity of friction stir welding process“ аутора др Александра Живковића из ГОША ФОМ, „Failure analysis of a special vehicle engine connecting rod“ аутора др Славка Ракића из УОТ. На ТМФ-у је учествовао у изради два завршна мастер рада под називом „ Утицај параметара заваривања на карактеристике завареног споја легуре алуминијума 5083 добијеног поступком заваривања трећем алатом“ аутора Маје Младеновић и „Карактеризација разнородног завареног споја легура алуминијума 5083 и 2024 добијеног поступком заваривања трећем алатом“ аутора Јоване Мандић и био члан комисије за одбрану истих. Кандидат је био укључен у осмишљавање и планирање експеримента, решавање проблема уочених током реализације истраживања као и анализу и дискусију резултата.

Од школске 2013/2014. године изводи практичну наставу из предмета „Механичка испитивања структура“ на мастер и докторским студијама припадника МНО ДНР Алжир, на Војној академији, Катедра за Војномашинско инжењерство. Од школске 2015/2016. године до данас, на Војној академији, на Катедри за војномашинско инжењерство, држи наставу на основним студијама из предмета „Машински материјали“.

### **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)*

Током досадашњег истраживачког рада у Војнотехничком институту константно је ангажован на реализацији истраживачког пројекта „Истраживање у области металургије и инжењерства металних материјала за НВО“ чији је сада и руководилац. Непосредно је одговоран за спровођење истраживачких активности везаних за подручје оклопне заштите и заваривања металних материјала као и испитивања металних и неметалних компоненти средстава наоружања и војне опреме (НВО) која се налазе у развоју и експлоатацији, као и према захтевима цивилног сектора. Као члан радног тима, учесник је и на другим истраживачким, развојним и функционалним задацима и пројектима из надлежности ВТИ-а. Руководилац је пројекта примењених истраживања „Истраживање у области балистичке заштите“. У периоду од 2008. до 2010. године учествовао је на пројекту Министарства науке и технолошког развоја ев. број ТР 19050 „Освајање производње компоненти конструкција поступком заваривања трећем алатом“. У текућем пројектном циклусу Министарства просвете, науке и технолошког развоја, ангажован је на пројекту ев. број ТР 34018 – „Развој технологије производње и заваривања Al-Mg легуре високе чврстоће за примену у конструкцијама друмских и железничких



транспортних средстава“. Од 2013. до 2015. године био је ангажован на пројекту Универзитета одбране „Прилог развоју форензичког инжењеринга у домену анализе узрока и генезе отказа цилиндричних структура.

Резултати приказани у оквиру докторске дисертације дали су значајан допринос даљем научноистраживачком раду у овој области и тиме потврдили истраживачку компетентност кандидата и применљивост резултата истраживања. Резултати истраживања у области балистичке заштите возила, добила су потврду применом истих на возила која су предмет модернизације као и у производњи нових а која се већ налазе или се уводе у наоружање Војске Србије, што такође указује на истраживачку компетентност кандидата и применљивост резултата истраживања.

#### **4. Квалитет научних резултата**

*(Утицајност; параметри квалитета часописа и позитивна цитираност кандидатских 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)*

Кандидат др Игор Радисављевић је у свом досадашњем научноистраживачком раду био аутор или коаутор 13 научних радова и 20 саопштења на међународном нивоу, 5 научних радова и 7 саопштења на националном нивоу. Аутор је или коаутор 1 рада у тематском зборнику водећег међународног значаја (M13), 1 рад у међународном часопису изузетних вредности (M21a), 6 радова у врхунском међународном часопису (M21), 1 рад у истакнутом међународном часопису (M22), 3 рада у међународном часопису (M23), 1 рад у националном часопису међународног значаја (M24), 5 радова у врхунском часопису националног значаја (M51), 1 предавање по позиву са међународног скупа штампано у целини (M31), 15 саопштења са међународних скупова штампана у целини (M33), 4 саопштења са међународних скупова штампана у изводу (M34), 1 предавање по позиву са националног скупа штампано у целини (M61) и 6 саопштења са скупова националног значаја штампана у целини (M63). Прихваћено је и 5 битно побољшаних техничких решења на националном нивоу (M84). Један рад је објављен у међународном часопису са импакт фактором већим од 6, два рада у часопису са импакт фактором већим од 3, један рад у часопису са импакт фактором већим од 2, четири рада у часопису са импакт фактором већим од 1 и три рада у часопису са импакт фактором мањим од 1. Укупан збир импакт фактора објављених радова је 22,813.

Након избора у претходно звање, кандидат је као аутор или коаутор објавио 7 научних радова и 13 саопштења на међународном нивоу, 4 научна рада и 2 саопштења на националном нивоу од чега: 1 рад у тематском зборнику водећег међународног значаја (M13), 1 рад у међународном часопису изузетних вредности (M21a), 1 рад у врхунском међународном часопису (M21), 1 рад у истакнутом међународном часопису (M22), 3 рада у међународном часопису (M23), 4 радова у врхунском часопису националног значаја (M51), 9 саопштења са међународних скупова штампана у целини (M33), 4 саопштења са међународних скупова штампана у изводу (M34), 1 предавање по позиву са националног скупа штампано у целини (M61), 1 саопштење са скупа националног значаја штампано у целини (M63). Прихваћено је и 2 битно побољшаних техничких решења на националном нивоу (M84). Након избора у претходно звање, један рад је објављен у међународном часопису са импакт фактором већим од 6, један рад у часопису са импакт фактором већим од 3, један рад у часопису са импакт фактором већим од 2 и два рада у часопису са импакт фактором мањим од 1. Укупан збир импакт фактора објављених радова је 14,152.

Цитираност радова према Web of Science бази података на дан 26.10.2020. године износи укупно 85 без аутоцитата, док је Хиршов индекс (h) 7.

## V Оцена комисије о научном доприносу кандидата са образложењем:

На основу детаљне анализе досадашњег научноистраживачког рада и остварених резултата, др Игор Радисављевић, дипл. инж. металургије показује изразиту склоност и способност за бављење научноистраживачким радом а остварени резултати како са научног тако и са практичног становишта представљају значајан допринос разумевању односа састав–структура–технологија–механичка својства–примена. Резултати рада кандидата др Игора Радисављевића, дипл. инж. металургије, представљају оригинални научни допринос из области металургије и инжењерства металних материјала. Кроз своју научну активност др Игор Радисављевић, дипл. инж. металургије, се доказао као афирмисани истраживач, способан за самостални и тимски научно-истраживачки рад, самостални образовни рад као и за самостално дефинисање проблема и одговарајућих процедура испитивања.

Кандидат је показао креативност, оригиналност и снажљивост у повезивању области истраживања које припадају различитим а међусобно условљеним областима и дисциплинама. Научну релевантност резултата свог научно-истраживачког др Игор Радисављевић, дипл. инж. превасходно је доказао публикавањем радова у међународним часописима. Укупан збир бодова који укључује све публикације у периоду након избора у претходно звање, износи 66 што показује да стручна компетентност кандидата превазилази квантитативне критеријуме за избор у тражено звање. Укупан збир импакт фактора објављених радова кандидата износи 22,813 а радови др Игора Радисављевића су цитирани 85 пута, без ауоцитата, док је Хиршов индекс (h) 7, што представља важан показатељ квалитета рада кандидата и указује на њихову велику утицајност.

Др Игор Радисављевић је активан у формирању националног и иностраног научног подмлатка кроз праксу и наставу као и учествовање у изради дипломских, завршних, мастер и докторских радова. Др Игор Радисављевић је био 2 пута члан комисије за оцену и одбрану завршних мастер радова.

Активан је члан комисије за стандарде и сродне документа KS C164 (Механичка испитивања метала), Института за стандардизацију Србије и стални рецензент часописа Scientific Technical Review као и научних скупова OTEX.

<b>Диференцијални услов од првог избора у звање научни сарадник до избора у звање виши научни сарадник</b>	<b>Неопходно</b>	<b>Остварено</b>
<b>Укупно</b>	<b>50</b>	<b>66</b>
обавезни (1) M10+M20+M31+M32+M33+M41+M42+M51+M80+M90+M100	<b>40</b>	<b>62</b>
обавезни (2) M21+M22+M23+M81-85+M90-96+M101-103+M108	<b>22</b>	<b>38</b>
M21+M22+M23	<b>11</b>	<b>32</b>
M81-85+M90-96+M101-103+M108	<b>5</b>	<b>6</b>

На основу напред изнетог, кандидат др Игор Радисављевић испуњава све неопходне и законом прописане услове за стицање звања ВИШИ НАУЧНИ САРАДНИК у складу са Правилником о поступку и начину вредновања и квантитативном исказивању научноистраживачких резултата истраживача ("Сл. гласник РС" бр. 24/2016, 21/2017 и 38/2017).. Комисија предлаже Наставно научно већу Технолошко-металуршког

факултета, Универзитета у Београду, да прихвати овај извештај и исти проследи одговарјућој Комисији за стицање научних звања, Матичног научног одбора, Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије на коначно усвајање.

**ПРЕДСЕДНИК КОМИСИЈЕ**

---

др Ненад Радовић, редовни професор  
Универзитета у Београду,  
Технолошко-металуршки факултет  
научна област: металургија