

Назив института – факултета који подноси захтев: Технолошко металуршки факултет, Београд

РЕЗИМЕ ИЗВЕШТАЈА О КАНДИДАТУ ЗА СТИЦАЊЕ НАУЧНОГ ЗВАЊА

I. Општи подаци о кандидату

Име и презиме: Љубица Радовић

Година рођења: 1966

ЈМБГ: 0101966797216

Назив институције у којој је кандидат стално запослен: Војнотехнички институт, Београд

Дипломирала: 1989: Технолошко-металуршки факултет, Београд

Магистрирала: 2008: Технолошко-металуршки факултет, Београд

Докторирала: 2013: Факултет техничких наука, Чачак

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: Металуршко инжењерство

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

II. Датум избора – реизбора у научно звање:

Научни сарадник: 26.02.2014. год.; 18.11.2019. год.

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=	1	10	10
M21=	5	8	40
M22=	5	5	24,17
M23=	3	3	8,5
M24=	4	3	12
M25=			
M26=			
M27=			
M28a=			
M28b=			
M29a=			

M296=
M29B=

3. Зборници са међународних научних скупова (M30):

	број	вредност	укупно
M31=			
M32=			
M33=	17	1	17
M34=	11	0,5	5,5
M35=			
M36=	2	1,5	3

4. Монографија 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=	4	2	8
M52=	9	1,5	13,5
M53=			
M54=			
M55=			
M56=			
M57=			

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

	број	вредност	укупно
M61=			
M62=			
M63=			
M64=	1	0,2	0,2
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=			
M83=			
M84=			
M85=	1	2	2
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 примењени у вези са креирањем и анализом јавних политика (M120):

M121=
M122=
M123=
M124=

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

1. Показатељи успеха у научном раду:

Кандидаткиња др Љубица Радовић је добитник:

- Годишње награде Министарства одбране РС за најбољи научноистраживачки пројекат под називом „Истраживање у области металургије и инжењерства металних материјала за НВО“ (23.04.2015.год.).
- Плакете са знаком ВТИ-а 2009. године за најбољи рад саопштен на Конференцији из одбрамбених технологија ОТЕХ 2007
- Више похвала Директора ВТИ-а и Начелника УОТ-а за резултате постигнуте у научноистраживачки раду (2001, 2014, 2022).
- Сребрне медаље за ревносну службу 2022. године,

Рецензент у часопису Scientific Technical Review (издавач Војнотехнички институт) у области материјала. Рецензирала радове за часописе: Theoretical and Applied Fracture Mechanics, International Journal of the Physical Sciences и више радова за конференцијама: The 6th Global Conference of Material Science and Engineering Materials (CMSE 2017), The 11th Global Conference of Material Science and Engineering Materials (CMSE 2022), 9th International

Scientific Conference on defensive technologies 2020, 10th international scientific conference on defensive technologies 2022.

Уредник Зборника радова Међународне научне конференције из области одбрамбених технологија OTEX 2020 и OTEX 2022.

Члан је Научног одбора 5th Metallurgical & Materials Engineering Congress of South-East Europe MME SEE 2023,

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

Др Љубица Радовић била је члан комисија:

- за одбрану докторске дисертације:

„Миграција токсичних супстанци из металне амбалаже у конзервисане производе од меса произведене за потребе Војске Републике Србије”, Бранислав Стојановић, Пољопривредни факултет, Универзитет у Београду, 2020. године;

- за одбрану магистарског рада:

„Неки саспекти заваривања алуминијумских легура поступком заваривања трећем мешањем”, Милош Павловић, Технолошко металуршки факултет, Београд, 2021. године;

- за одбрану мастер радова:

- „Утицај предтретмана површине на ефикасност спајања AlMg3 легуре адхезивом на бази епокси смоле”, Драгана Борјан, Технолошко-металуршки факултет, Београд, 2018;

- „Утицај хемијског састава челика високе чврстоће на механичка својства цеви добијених поступком хладног ротационог истискивања”, Игор Радовановић, Технолошко-металуршки факултет, Београд, 2021. године;

Др Љубица Радовић била је ментор израде 2 завршна рада на Факултету техничких наука у Крагујевцу:

- Облици корозије у легурама алуминијума, Јелена Миловановић, Факултет техничких наука у Крагујевцу, Универзитет у Крагујевцу, 2022;

Облици корозије у завареним спојевима легура алуминијума, Лазар Ђорђевић, Факултет техничких наука у Крагујевцу, Универзитет у Крагујевцу, 2022;

Пружила је значајну помоћ у теоријским и експерименталним истраживањима кандидатима при изради по једног дипломског рада на Војној академији, и Politéchnica de Madrid, 2 мастер рада на Технолошко-металуршком факултету у Београду и четири докторске дисертације и то на Војној академији у Београду, Факултету техничких наука у Чачку, Технолошко-металуршком факултету у Београду и Машинском факултету у Београду.

На Војној академији Универзитета одбране у Београду је изабрана у звање доцента (2017. год.), реизабрана 2022. године. Избор у звање ванредни професор на Војној академији је у току.

Школске 2014/2015 др Љубица Радовић је ангажована за извођење наставе за стране студенте из Алжира, на предмету Корозија и заштита метала. Ангажована је на извођењу наставе на Основним академским студијама, студијски програм Технолошко инжењерство материјала и заштите на предмету Основи инжењерства материјала (2021./2022, 2022/2023), на предмету Корозија и заштита метала (2021/2022) и на заједничком студијском програму Војне академије и Факултета инжењерских наука у Крагујевцу, Војнохемијско инжењерство, на предмету Средства за погон и заштиту (2019/2020 и 2020/2021).

Кандидаткиња је аутор Практикума за вежбе из предмета Основи инжењерства материјала (Војна академија, 2023, ISBN 978-86-335-0817-9, у штампи.)

3. Организација научног рада:

Кандидат др Љубица Радовић је била руководилац истраживачког пројекта Војнотехничког института „Истраживање у области металургије и инжењерства металних материјала за НВО“ у више периода (2012-2014; 2015-2017 и 2018-2020).

Била је члан радног тима у оквиру научноистраживачког пројекта који финансира Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије „Истраживање и развој система беспилотних летелица у функцији надзора саобраћајне инфраструктуре (2014-2017) и “Развој технологије производње и заваривања Al-Mg легура високе чврстоће за примену у конструкцијама друмских и железничких транспортних система" (2018.-2019. год.), а од 2020. године учесник пројекта (уговор о финансирању НИО) Војнотехничког института.

Др Љубица Радовић од 2020. године ради као Помоћник директора за науку и технологије у Војнотехничком институту, који је акредитован као истраживачко-развојни институт. Прати реализацију истраживачких пројеката, достигнуте научне компетентности истраживача, брине о стручном и научном усавањање истраживача, врши надзор над издавачком делатношћу Института и нивоу достигнутих услова за реакредитовање Института.

4. Квалитет научних резултата:

Током досадашњег научноистраживачког рада кандидаткиња је показала висок степен самосталности у планирању и реализацији експеримената, обради резултата и писању научних радова, који се у највећем броју односе на широк спектар различитих материјала и технологија.

Публиковани радови су цитирани 145 пута (115 без аутоцитата) Најцитиранији рад има 25 цитата. 31.05.2023.,(22 без аутоцитата).

У свом научно истраживачком раду након првог избора у звање Научни сарадник, кандидаткиња је објавила укупно 64 публикације од чега 18 радова у међународним часописима (1 рад категорије M21a, 5 радова категорије M21, 5 радова категорије M22 и 3 рада категорије M23 и 4 рада категорије M24), 28 радова у зборницима међународних конференција (17 радова категорије M33 и 11 радова категорије M34) и 13 радова у часописима националног значаја (4 рада категорије M51 и 9 категорије M52) и 2 техничка решења (M81 и M85). Такође је едитор два зборника радова са међународних конференција (M36).

Од укупног броја публикованих радова на 17 радова кандидат је први аутор, а на 29 радова је други аутор. Као трећи, четврти итд. кандидат се појављује укупно на 41 раду.

Радови др Љубице Радовић су према базама Scopus (Author ID: 55881555000. ORCID: 0000-0002-5204-983X) до 31.05. 2023. Укупно цитирани 98 пута (h индекс = 5), а према Research gate, 145 пута (h индекс = 6).

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

Др Љубица Радовић бави се научноистраживачким радом у области материјала и технологија. Њена ужа специјалност је металургија и материјали. У истраживањима у којима је учествовала дала је значајан научни допринос у истраживањима међузависност параметара термомеханичког режима прераде и хемијског састава Al-Mg легура на финалну

микроструктуру. Избором параметара је освојена контрола величине и расподеле честица секундарних фаза, а тиме и величине зрна, која представља један од кључних параметара за особине и способност обликовања ових.

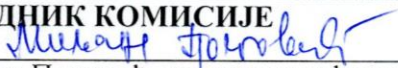
Посебан допринос дала је у истраживањима где је утврђена веза деформационог понашања и микроструктуре Al-Mg легура са различитим садржајем магнезијума при обликовању технологијом ротационог ваљања конуса где је први пут објашњено и приписано појави динамичког опорављања у току ротационог ваљања, што није случај код других технологија пластичне прераде ових легура. Кроз реализована истраживања у оквиру експертиза отказа различитих средстава и материјала, остварени су значајни резултати у утврђивању узрока лома у експлоатацији средстава НВО и цивилном сектору и предложене превентивне мере.

Кандидаткиња је била руководилац истраживачких пројеката у Војнотехничком институту у оквиру којих су истраживане могућности примене нових материјала и технологија за израду средстава НВО, као и развоја метода за карактеризацију материјала. У оквиру ових истраживања уведени су нови материјали за израду делова наоружања, освојена нова технологија спајања алуминијумских легура, уведени режими термичке обраде алуминијумских легура високе чврстоће за ваздухоплове, ради повећања корозионе постојаности, усавршене технике припреме металних материјала за карактеризацију микроструктуре увођењем нових процедура и техника. Паралелно са овим истраживањима, рађена су и истраживања за потребе других делова система одбране, са циљем решавања и превентивног превазилажења проблема.

Структура поена у потпуности задовољава критеријуме прописане Правилником о стицању истраживачких и научних звања за избор у научно звање **виши научни сарадник**. На основи изложеног Комисија предлаже наставно-научном већу Технолошко-металуршког факултета Универзитета у Београду да овај извештај прихвати и исти проследи одговарајућој комисији Министарства науке, технолошког развоја и иновација Републике Србије на коначно усвајање.

Београд, 06.06.2023

ПРЕДСЕДНИК КОМИСИЈЕ


Др Миљана Поповић, редовни професор
Универзитет у Београду, Технолошко-
металуршки факултет

**МИНИМАЛНИ КВАНТИТАТИВНИ
ЗАХТЕВИ ЗА СТИЦАЊЕ ПОЈЕДИНАЧНИХ
НАУЧНИХ ЗВАЊА**

За техничко-технолошке и биотехничке науке

Диференцијалн и услов – од првог избора у претходно звање до избора у звање	Потребноје да кандидат има најмање XX поена, који треба да припадају следећим категоријама		
		Неопходно XX=	Остварено
Виши научни сарадник	Укупно	50	151,87
Обавезни (1)	M10+M20+M31+M32+M33+M41+M42+M51 +M80+M90+M100	40	129,67
Обавезни (2)	M21+M22+M23+M81-85+M90-96+M101- 103+M108	22	92,67
	M21+M22+M23	11	82,67
	M81-85+M90-96+M101-103+M108	5	10