

**НАСТАВНО-НАУЧНОМ ВЕЋУ  
УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ  
МАШИНСКИ ФАКУЛТЕТ**

**Предмет:** Извештај о испуњености услова за избор у научно звање научни сарадник кандидата др Лазар Јеремић, магст. инж. маш.

На основу одлуке Изборног већа Машинског факултета Универзитета у Београду, бр. 534/2 од 12.4.2021. године, донете на основу захева бр. 5341/1, именовани смо за чланове Комисије за утврђивање испуњености услова за избор кандидата **др Лазар Јеремић, магст. инж. маш.** у научно звање **научни сарадник** у складу са Законом о научноистраживачкој делатности Републике Србије делатности ("Сл. Гласник РС" бр. 49/2019. године) и Правилником о стицању истраживачких и научних звања ("Сл. Гласник РС", бр. 159 од 30. децембра 2020. године), о чему Комисија подноси следећи

## **ИЗВЕШТАЈ**

### **1. БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ**

Лазар Д. Јеремић, мастер инжењер машинства, је рођен 13.03.1991. године у Горњем Милановцу. Основну и средњу школу је завршио у Горњем Милановцу. Средњи ниво образовања је стекао у Техничкој школи Јован Жујовић у Горњем Милановцу. Машински факултет Универзитета у Београду је уписао 2010. године. Основне студије је на Машинском факултету завршио у јуну 2013. године са просечном оценом 9,44 (девет 44/100), након чега уписује мастер студије на истој установи на смеру Заваривање и заварене конструкције. Дипломирао је у јуну 2015. године, са просечном оценом 9,65 (девет 65/100). Мастер рад под називом „Технологија заваривања стартне боце (сепаратор) од челика класе WB36 након 220.000 сати рада“ је одбранио са оценом 10 (десет). Школске 2015/2016. године уписује докторске студије на Машинском факултету Универзитета у Београду и одбранио докторску дисертацију под називом „Процена интегритета заварених конструкција пројектованих са смањеним степеном сигурности“ 21. децембра 2020. Године.

Такође је учествовао у организацији међународних конференција TEAM 2015 (Београд, Машински Факултет, 15-16. Октобар 2015), као и ECF 22 (Београд, Хотел Метропол, 27-31. Август 2018). Учествовао је на међународним конференцијама, као и аутор и коаутор неколико броја радова објављених у истакнутим међународним часописима, од којих су неки представљени на међународним конференцијама.

У мају 2017. је стекао сертификат Међународног Инжењера Заваривања (IWE/EWE), након одслушаног курса у организација Машинског Факултета и Међународног Института за Заваривање (IIW).

Говори течно енглески језик.

## **2. БИБЛИОГРАФСКИ ПОДАЦИ**

### **2.1 Списак објављених радова у претходном изборном периоду**

#### **2.1.1 Радови објављени у научним часописима међународног значаја M10**

##### **Категорија M14 (1 x 4 = 4)**

- [1] Aleksandar Sedmak, Snezana Kirin, Igor Martic, Lazar Jeremic, Ivana Vucetic, Tamara Golubovic, Simon A. Sedmak - Structural integrity and life assessment of pressure vessels - risk based approach, CNNTech 2020: Experimental and Computational Investigations in Engineering pp 274-293, DOI Number: 10.1007/978-3-030-58362-0\_16.

#### **2.1.2 Радови објављени у научним часописима међународног значаја M20**

##### **Категорија M23 (2 x 3 = 6)**

- [2] Marko S. Jarić, Sanja Z. Petronić, Nikola J. Budimir, Katarina G. Čolić, Lazar D. Jeremić „Analysis of the estimated remaining service life of gas rectification columns” Thermal Science, <https://doi.org/10.2298/TSCI201214083J>
- [3] Lazar Jeremić, Aleksandar Sedmak, Blagoj Petrovski, Branislav Đorđević, Simon Sedmak Structural integrity assessment of welded pipeline designed with reduced safety, Technical Gazette, Vol. 27/No. 5, DOI Number: 10.17559/TV-20200413142538, <https://doi.org/10.17559/TV-20200413142538>

##### **Категорија M24 (2 x 3 = 6)**

- [4] L. Jeremić, B. Đorđević, I. Šapić, S. Sedmak, N. Milovanović: Manufacturing and integrity of ammonia storage tanks, STRUCTURAL INTEGRITY AND LIFE, Vol. 20, No 2 (2020), pp. 123–129.
- [5] Kirin, S., Jeremic, L., Sedmak, A., Martić, I., Sedmak, S., Vučetić, I., Golubović, T. Risk based analysis of RHPP penstock structural integrity, Frattura ed Integrita Strutturale, 31.5.2020, DOI <https://doi.org/10.3221/IGF-ESIS.53.27>.

##### **Категорија M51 (1 x 2 = 2)**

- [6] D.Tanasković, M. Arandelović, B. Đorđević, L. Jeremić, S. Sedmak, M. Gajin: Repair attempts of cold crack on forklift made of C45 steel: Case study, Welding & Material Testing, Vol. 4, year XXIX, ISSN 1453-0392, 2020, pp 25-28

##### **Категорија M70**

#### **M70 Одбрањена докторска дисертација (M70: 1x6=6)**

- [7] Lazar Jeremić., Procena integriteta zavarenih konstrukcija projektovanih sa smanjenim stepenom sigurnosti, Univerzitet u Beogradu, Mašinski fakultet, 2020.

### 3. АНАЛИЗА НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКОГ РАДА У ПРЕТХОДНОМ ИЗБОРНОМ ПЕРИОДУ

Научно-истраживачки рад др Лазар Јеремић у претходном изборном периоду одвијао се у областима машинства, механике лома и заваривања и заварених конструкција, и обухватао је експерименталну и нумеричку анализу понашања конструкција у присуству прелина, пре свега посуда под притиском.

Кандидат је учествовао у истраживањима која су везана за прорачуне напонског стања и раста прелине у завареним спојевима, условима статичког оптерећења [1,2,3,4,5]. Радови везани за посуде под притиском изложене статичком оптерећењу су такође били везани и за избор технологије заваривања и материјала, и њихов утицај на квалитет заварених спојева. У овим радовима се испитивао утицај параметара заваривања, као и времена хлађења на микроструктуру и склоност ка лому заварених конструкција, за неке мање уобичајене примене, при чему је наглашен значај правилног избора технологије, додатног материјала и термичке обраде пре и после поступка заваривања. Што се испитиваних материјала тиче, кандидат се највише бавио нисколегираним и микролегираним нискоугљеничним челицима (пре свега челиком SUMITEN SM80P), који су тема радова [1,2,3,4,5]. Кроз наведене радове уједно представљају и примере кандидатовог бављења нумеричким симулацијама.

Експериментално истраживање је такође обухваћено у великом броју приказаних радова, и обухватало је, између осталог, испитивања затезањем, савијањем у три тачке, испитивање ударне енергије и жилавости, мерења тврдоће и металографска и фрактографска испитивања. Већи део ових експерименталних испитивања је урађену оквиру израде докторске дисертације кандидата, како би се обезбедила што већа база за даље истраживање, као и за нумеричке симулације.

Резултати објављени у научним радовима кандидата су према Scopus-у цитирани укупно 4 у међународним часописима и часописима националног значаја.

### 4. ВРЕДНОВАЊЕ И КВАНТИТАТИВНО ИСКАЗИВАЊЕ РЕЗУЛТАТА КАНДИДАТА ПРЕМА ПРАВИЛНИКУ

Резултати вредновања истраживачке компетентности кандидата др Лазара Јеремића, индикаторима дефинисаним према критеријумима „Правилника о поступку и начину вредновања и квантитативном исказивању научно-истраживачких резултата“, приказани су у табелама 1 и 2.

Табела 1. Квантификовани научно-истраживачки резултати кандидата у претходном изборном периоду

Група резултата	Ознака врсте резултата – категорија рада	Број резултата	Вредност резултата	Укупно бодова
M10	(M14) Рад у тематском зборнику међународног значаја	1	4	4
M20	(M21) Рад у врхунском међународном часопису	0	0	0
	(M22) Рад у истакнутом међународном часопису	0	0	0
	(M23) Рад у међународном часопису	2	3	6

	(M24) Рад у националном часопису од међународног значаја	2	3	6
<b>M30</b>	(M33) Зборници међународних научних скупова, штампани у целини	1	1	1
<b>M50</b>	(M51) Рад у националном часопису од међународног значаја	1	2	2
<b>M70</b>	(M70) Одбрађена докторска дисертација	1	6	6

Табела 2. Испуњеност услова за избор у научно звање - научни сарадник

Група резултата	Услов	Број бодова кандидата	Испуњеност услова
<b>Укупно</b>	<b>≥ 16</b>	<b>19</b>	<b>Да</b>
<b>M10+M20+M31+M32+M33+M41+M42+M51</b>	<b>≥ 9</b>	<b>13</b>	<b>Да</b>
<b>M21+M22+M23+M24</b>	<b>≥ 5</b>	<b>6</b>	<b>Да</b>

На основу података који су приказани у табелама 1 и 2 Комисија констатује да је кандидат испунио квантитативне услове за избор у звање **научни сарадник**.

## 5. ОЦЕНА ИСПУЊЕНОСТИ УСЛОВА

Кандидат испуњава све потребне и довољне услове за стицање научног звања научни сарадник и то:

- кандидат има научни степен доктора техничких наука,
- кандидат има 5 објављених научноистраживачких резултата (према SCOPUS бази података):

- 1 рад у тематском зборнику међународног значаја (M14)
- 2 рада у међународном часопису (M23)
- 2 рада у националним часописима од међународног значаја (M24).

Осим тога, кандидат је објавио рад на Међународној научној конференцији “Welding 2021”, Решица, Румунија.

Поред наведених резултата кандидат је учествовао у организацији међународних конференција TEAM 2015 (2015) и ECF 22 (2018), одржаних у Београду. Цитиран је у међународним и домаћим научним публикацијама и учествовао је у реализацији пројекта технолошког развоја TP 35040. У октобру 2016. је уписао курс за Међународног Инжењера Заваривања у организацији Машинског Факултета и Међународног Института за Заваривање (IW). У мају 2017. године је после одслушаног курса и положених испита званично добио сертификат Међународног Инжењера Заваривања (IWE/EWE).

Кандидат је показао је висок степен самосталности у научно-истраживачком раду, способност за сагледавање и решавање проблема и руковођење истраживачким тимовима у научним дисциплинама којима се бави.

## 6. ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ

Имајући у виду приложени материјал, извршену анализу и квантитативне и квалитативне показатеље, Комисија за избор кандидата **др Лазар Јерemiћ, мастер инж. маш.** са задовољством констатује да кандидат испуњава све услове за избор у звање **научни сарадник** који су дефинисани Законом о научно-истраживачкој делатности, Правилником о поступку и начину вредновања и квантитативном исказивању научноистраживачких резултата истраживача и Статутом Машинског факултета.

На основу изложеног Комисија предлаже Изборном већу Машинског факултета Универзитета у Београду да усвоји овај Извештај и упути предлог Министарству просвете, науке и технолошког развоја да се **др Лазар Јерemiћ, мастер инж. маш.** изабере у научно звање **научни сарадник**.

У Београду, 21.4.2021. године

Чланови комисије:

---

др Зоран Радаковић, редовни професор  
Универзитет у Београду – Машински факултет

---

др Оливера Поповић, редовни професор  
Универзитет у Београду – Машински факултет

---

др Александар Седмак, професор у пензији  
Универзитет у Београду – Машински факултет