

ИЗБОРНОМ ВЕЋУ МАШИНСКОГ ФАКУЛТЕТА

Предмет: Извештај Комисије о испуњености услова за избор у звање **истраживач-сарадник** кандидаткиње **Иване Јевтић**, мастер инжењера машинства, студенткиње докторских студија, за ужу научну област производно машинство.

На основу Одлуке Изборног већа Машинског факултета Универзитета у Београду, број 935/2 од 14.06.2024. године, именовани смо за чланове Комисије за утврђивање испуњености услова за стицање истраживачког звања **истраживач-сарадник** кандидаткиње **Иване Јевтић**, мастер инжењера машинства и студенткиње докторских студија.

На основу прегледа достављене документације подносимо следећи

ИЗВЕШТАЈ

1. Биографски подаци

Ивана Јевтић је рођена 03.04.1996. године у Ваљевоу, Република Србија. Завршила је Основну школу "Десанка Максимовић" у Ваљевоу и Ваљевску гимназију – смер обдарени ученици у математичкој гимназији, у којој је матурирала 2015. године. Основно и средње образовање завршава са одличним успехом у свим школским годинама.

Основне академске студије на Машинском факултету, Универзитета у Београду уписује школске 2015/16. године, и завршава 2018. године са оствареним просеком оцена 9,52 (девет и 52/100). Завршни испит основних студија брани из предмета Мерења у аутоматском управљању. Рад је одбрањен са оценом 10, чиме кандидаткиња стиче стручно звање инжењер машинства- инж. маш. (енг., B.Sc.ME). Мастер академске студије уписује на Машинском факултету, Универзитета у Београду школске 2018/19, на смеру за аутоматско управљање. У току мастер академских студија остварује просек оцена 9,70 (девет и 70/100). Мастер рад брани из предмета Електричне машине, код ментора проф. др Добриле Шкатарић на тему *Ветрогенератори*, 17.06.2020. године са оценом 10, чиме кандидаткиња стиче стручно звање мастер инжењер машинства - маст. инж. маш. (енг. M.Sc.ME). Добитница је похвала за одличан успех поводом Дана факултета сваке школске године током Основних и Мастер академских студија. Током треће године Основних академских студија била је стипендиста Министарства омладине и спорта Републике Србије. Током осталих година студија била је стипендиста Града Ваљева.

У школској 2020/2021. години уписала је Докторске студије – Машинско инжењерство на Универзитету у Београду - Машинском факултету (број индекса Д16/20). Током првог семестра Докторских студија утврђени су правци њеног научноистраживачког рада, да би Одлуком број 601/1 од 29.03.2021. године био озваничен и Програм усавршавања, који се реализује под руководством потенцијалног ментора ванр. проф. др Горана Младеновића. Кандидаткиња је положила све испите на Докторским студијама и тренутно је студент VI семестра.

У септембру 2020. године почиње да ради у Техничкој школи „Нови Београд“, као професор машинске групе предмета. У марту 2021. године ступа у радни однос у Иновационом центру Машинског факултета у Београду као истраживач приправник и ангажована је на пројекту надлежних министарстава Владе Републике Србије на основу Уговора о реализацији и финансирању научноистраживачког рада НИО у 2021. години (евиденциони број 451-03-9/2021-14/ 200213 од 5.2.2021. године, руководилац: проф. др Александар Седмак), у 2022. години, (евиденциони број 451-03-68/2022-14/ 200213 од 04.02.2022. године, руководилац: проф. др Ненад Зрнић) и у 2023. години (евиденциони број 451-03-47/2023-01/ 200213 од 03.02.2023. године, руководилац: проф. др Ненад Зрнић). У току трајања пројекта кандидаткиња је ангажована у лабораторијском раду који подразумева рад на универзалној машини за испитивање материјала, као и активности повезане са адитивним технологијама и САД системима укључујући и технике реверзног инжењерства.

Као студент Докторских студија, школске 2021/22. и 2022/23. године учествовала је у извођењу вежби из предмета САД/САМ системи на Основним академским студијама – Машинско инжењерство на Универзитету у Београду - Машинском факултету. При студентском вредновању педагошког рада наставника у зимском семестру школске 2021/22. године остварила је оцену 5,00 од 5,00, а школске 2022/23. године 4,95 од 5,00. Од почетка рада у Иновационом центру кандидаткиња учествује на домаћим и међународним конференцијама, а члан је организационог одбора међународне конференције „CNNTech“.

Кандидаткиња поседује знања и вештине за рад у програмском пакету *Microsoft Office*, као и инжењерским програмима *SolidWorks*, *AutoCAD*, *CreoParametric*, *Inventor*, *MatLab*, *GOMInspect*. Вешто се служи 3Д технологијама, упозната је са радом FDM и SLA 3Д штампача, као и поступцима реверзног инжењерства коришћењем 3Д скенера. Кандидаткиња говори енглески језик (ниво Б1) и немачки језик (ниво А1). Поседује возачку дозволу Б категорије.

Кандидаткиња је пријавила тему докторске дисертације под називом „ПАРАМЕТАРСКО ПРОЈЕКТОВАЊЕ ДЕЛОВА КОЈИ СЕ ИЗРАЂУЈУ АДИТИВНИМ ПРОИЗВОДНИМ ТЕХНОЛОГИЈАМА“. Наставно–научно веће Машинског факултета у Београду потврдило је научну заснованост предложене теме и именовало проф. др Горана Младеновића за ментора (Одлука 208/5 од 04.04.2024). Веће научних области техничких наука Универзитета у Београду дало је сагласност на одлуке Наставно–научног већа Машинског факултета у Београду о прихватању теме докторске дисертације и одређивање проф. др Горана Младеновића за ментора (Одлука 61206-1501/2-24 од 22.04.2024).

2. Библиографија научних и стручних радова

Кандидаткиња је у претходне три године објавила следеће радове:

Радови објављени у иностраним часописима:

M22- Рад у истакнутом међународном часопису:

- [1] **Jevtić I.**, Mladenović G., Milovanović A., Trajković I., Đurković M., Korolija N., Milošević M.: The influence of printing orientation on the flexural strength of PA12 specimens produced by SLS, *Science of Sintering*, 56 (1), 2024. DOI: 10.2298/SOS230508031J. IF(2023): 1.725

M23- Рад у међународном часопису:

- [2] **Jevtić I.**, Golubović Z., Mladenović G., Berto F., Sedmak A., Milovanović A., Milošević M.: Printing orientation influence on tensile strength of PA12 specimens obtained by SLS, *Journal of Mechanical and Technology*, 37 (11), str. 5549-5554, 2023. DOI: 10.1007/s12206-023-2306-4. IF(2023): 1.81
- [3] Travica M., Mitrović N., Petrović A., **Jevtić I.**, Milošević M., 2023: Stress-strain analysis of steel S235JRH pipe ring tensile specimens using 3D optical methods, *Measurement and Control*. DOI: 10.1177/00202940231212888. IF(2023): 2.0

M24-Рад у националном часопису од међународног значаја:

- [4] **Jevtić I.**, Stojanović J., Milovanović A., Trajković I., Milošević M., Mladenović G., 2024: Printing orientation and place influencing the compressive strength of polyamide 12 specimens obtained by SLS technology. *Structural Integrity and Life* 24 (1), стр. 3-7.
- [5] **Jevtić I.**, Mladenović G., Milošević M., Milovanović A., Trajković I., Travica M., 2022: Dimensional accuracy of parts obtained by SLS technology. *Structural Integrity and Life* 22 (3), стр. 288-292.

Радови објављени у зборницима међународних скупова

M33, Саопштење са међународног скупа штампано у целини

- [6] Milošević M., **Jevtić I.**, Trajković I., Zlatanović I., Mladenović G., Korolija N., 2024: Determination of Compression Response for Various Dried Vegetables. *International Conference of Experimental and Numerical Investigations and New Technologies, Proceedings*. ISBN: 978-3-031-46432-4. DOI: 10.1007/978-3-031-46432-4_8.
- [7] **Jevtić I.**, Trajković I., Milošević M., Zlatanović I., Mladenović G., Korolija N., 2024: The Possibility of Applying a Universal Testing Machine for Evaluating Food Textures. *International Conference of Experimental and Numerical Investigations and New Technologies, Proceedings*. ISBN: 978-3-031-46432-4. DOI: 10.1007/978-3-031-46432-4_8
- [8] **Jevtić I.**, Milošević M., Milovanović A., Travica M., Trajković I., Mladenović G., 2024: Dimensional Accuracy of Compressive Specimens Obtained by SLS Technology. *International Conference of Experimental and Numerical Investigations and New*

Technologies, Proceedings. ISBN: 978-3-031-46432-4. DOI: 10.1007/978-3-031-46432-4_8

- [9] Bojović B., Golubović Z., **Jevtić I.**, Mišković Ž., Sedmak A., 2023: Mechanical properties variation due to building orientation of ABS resin material. 39th International Conference on Production Engineering of Serbia – ICPEs 2023, Proceedings. ISBN 978-86-6022-610-7.
- [10] Mladenović G., Puzović R., Stojanović J., **Jevtić I.**, Popović M., Pjević M., 2023: An approach for automatic free form surface milling machining technology design. 39th International Conference on Production Engineering of Serbia – ICPEs 2023, Proceedings. ISBN 978-86-6022-610-7.
- [11] **Jevtić I.**, Drakulović O., Mladenović G., Milošević M., 2023: Types of bee drinkers. International Scientific and Professional Conference Politehnika 2023. ISBN 978-86-7498-110-8.

M34, Саопштење са међународног скупа штампано у изводу

- [12] **Jevtić I.**, Milovanović A., Trajković I., Travica M., Sedmak A., Grbović A., Milošević M., 2021: Notch dimension discrepancy on SENB specimens fabricated from PLA and advanced PLA-X material. The book of abstracts from "20th International Colloquium on Mechanical Fatigue of Metals", Wrocław, Poland, ISBN: 978-83-7493-179-3, str. 152-153.
- [13] Trajković I., Milovanović A., **Jevtić I.**, Travica M., Marsavina L., Medjo B., Nahlik L., 2021: Monitoring of fracture mechanics parameters on single edge notched tension specimens made of PLA material. The book of abstracts from "International Conference of Experimental and Numerical Investigations and New Technologies", Zlatibor, Srbija, ISBN: 978-86-6060-077-8, str. 18.
- [14] Mladenović G., Tanović Lj., Puzović R., Pjević M., Popović M., **Jevtić I.**, 2021: Rough milling with end mill cutter in application for free form surfaces machining. The book of abstracts from "International Conference of Experimental and Numerical Investigations and New Technologies", Zlatibor, Srbija, ISBN: 978-86-6060-077-8, str. 54.
- [15] Milošević M., **Jevtić I.**, Trajković I., Mišković Ž., Čuzović T., Milovanović A., Travica M., 2021: Surface properties analysis of metallic additive manufacturing materials. The book of abstracts from "International Conference of Experimental and Numerical Investigations and New Technologies", Zlatibor, Srbija, ISBN: 978-86-6060-077-8, str. 17.
- [16] **Jevtić I.**, Mladenović G., Milošević M., Trajković I., Travica M., Milovanović A., Analysis of the materials usability in additive production technologies, The book of abstracts from "International Conference of Experimental and Numerical Investigations and New Technologies", pp. 56-56, Zlatibor, Serbia, 2021, ISBN: 978-86-6060-077-8.
- [17] **Jevtić I.**, Mladenović G., Milošević M., Trajković I., Travica M., Milovanović A., Additive technology design for 3D printing and application to fast product development, The book of abstracts from "International Conference of Experimental and Numerical Investigations and New Technologies", pp. 57-57, Zlatibor, Serbia, 2021, ISBN: 978-86-6060-077-8.
- [18] **Jevtić I.**, Milovanović A., Trajković I., Travica M., Sedmak A., Grbović A., Berto F., Influence of printing parameters on dimensional stability of SENB specimens made from PLA and PLA-X materials, The book of abstracts from "International Conference of Experimental and Numerical Investigations and New Technologies", pp. 15-15, Zlatibor, Serbia, 2021, ISBN: 978-86-6060-077-8.

- [19] Mladenović G., Puzović R., Pjević M., Popović M., **Jevtić I.**, Strategies development for rough milling in free form surfaces machining, The book of abstracts from "International Conference of Experimental and Numerical Investigations and New Technologies", pp. 54-54, Zlatibor, Serbia, 2022, ISBN: 978-86-6060-120-1.
- [20] Kostić A., **Jevtić I.**, Miličić B., Dzodan U., Šljivak M., Scanning of the characteristic dimensions of the control pattern for checking the railway wheel tread profile using a 3D scanner Atos Core 200, The book of abstracts from "International Conference of Experimental and Numerical Investigations and New Technologies", pp. 12-12, Zlatibor, Serbia, 2022, ISBN: 978-86-6060-120-1.
- [21] **Jevtić I.**, Milovanović A., Mladenović G., Milošević M., Trajković I., Low-cycle fatigue testing setup for additively manufactured 316L stainless steel material, The book of abstracts from "International Conference of Experimental and Numerical Investigations and New Technologies", pp. 5-5, Zlatibor, Serbia, 2022, ISBN: 978-86-6060-120-1.
- [22] Trajković I., Milošević M., Travica M., Rakin M., **Jevtić I.**, Sedmak A., Međo B., Laser sintered polyamide specimens – fabrication and tensile testing conditions on different geometries, The book of abstracts from "Advanced Ceramic and Application Conference X", pp. 80-80, Belgrade, Serbia, 2022, ISBN 978-86-915627-9-3.
- [23] **Jevtić I.**, Mladenović G., Milošević M., Milovanović A., Trajković I., Travica M., Deviation measurement of SLS PA material regarding location and orientation of printing, The book of abstracts from "Advanced Ceramic and Application Conference X", pp. 76-76, Belgrade, Serbia, 2022, ISBN 978-86-915627-9-3.
- [24] Kolesar S., **Jevtić I.**, Laser Metal 3D Printing – a disruptive directed energy deposition technology by Meltio, The book of abstracts “3rd International Workshop on Reliability and Design of Additively Manufactured Materials RdAMM22”, pp. 14-14, Belgrade, Serbia, 2022, ISBN 978-86-6060-140-9.
- [25] **Jevtić I.**, Mladenović G., Milošević M., Milovanović A., Trajković I., Travica M., Mechanical characteristics of parts obtained by SLS printing technology, The book of abstracts “3rd International Workshop on Reliability and Design of Additively Manufactured Materials RdAMM22”, pp. 51-51, Belgrade, Serbia, 2022, ISBN 978-86-6060-140-9.
- [26] Trajković I., Milošević M., Travica M., Rakin M., **Jevtić I.**, Sedmak A., Međo B., Determining fracture mechanics parameters using the digital image correlation method on cylindrical samples produced by different additive manufacturing techniques, The book of abstracts “3rd International Workshop on Reliability and Design of Additively Manufactured Materials RdAMM22”, pp. 28-28, Belgrade, Serbia, 2022, ISBN 978-86-6060-140-9.
- [27] Milovanović A., Golubović Z., Kirin S., **Jevtić I.**, Smoljanić T., Analysis of printing parameter influence on FDM polypropylene tensile properties, The book of abstracts “3rd International Workshop on Reliability and Design of Additively Manufactured Materials RdAMM22”, pp. 17-17, Belgrade, Serbia, 2022, ISBN 978-86-6060-140-9.
- [28] **Jevtić I.**, Mladenović G., Milošević M., Milovanović A., Mechanical characteristics of compressive specimens obtained by SLS technology, The book of abstracts “2nd International Symposium on Risk Analysis and Safety of Complex Structures and Components” (IRAS 2023), pp. 104-104, Belgrade, Serbia, 2023, ISBN: 978-86-900686-1-6.
- [29] **Jevtić I.**, Mladenović G., Milošević M., Trajković I., Milovanović A., Deviations measurements of SLS PA material at compressive specimens, The book of abstracts “International Conference of Experimental and Numerical Investigations and New Technologies”, pp.8-8, Zlatibor, 4-7th July, 2023, ISBN 978-86-6060-155-3.

[30] **Jevtić I.**, Mladenović G., Milošević M., Milovanović A., Trajković I., The influence of print orientation and print location on the mechanical characteristics of specimens obtained by SLS technology, The book of abstracts “Advanced Ceramic and Application Conference XI”, pp: 82-82, Belgrade, Serbia, 2023, ISBN: 978-86-905714-0-6.

Радови саопштени на скуповима националног значаја, штампани у целини (М63)

[31] **Jevtić I.**, Popović M., Mladenović G., Milošević M., Milovanović A., Generativni dizajn i primena aditivnih tehnologija u okruženju Creo Parametric, 43. JUPITER konferencija, 30. simpozijum CAD/CAM, Zbornik radova, ISBN 978-86-6060-137-9, s.2.35-2.38, Mašinski fakultet Beograd, Beograd, 4-5 oktobra, 2022.

3. Оцена испуњености услова

Кандидаткиња испуњава услове за избор у истраживачко звање истраживач - сарадник, дефинисане чланом 76. Закона о науци и истраживањима („Службени гласник РС“, број 49 од 08.07.2019), чланом 8. Правилника о стицању истраживачких и научних звања („Службени гласник РС“, број 159 од 30.12.2020), и чланом 134. Статута Машинског факултета Универзитета у Београду и то:

- кандидаткиња је у статусу студента докторских академских студија;
- има пријављену тему докторске дисертације;
- претходне степене студија завршила је са просечном оценом најмање осам (8,00) - просек кандидаткиње на ОАС је 9,52 и МАС 9,7;
- бави се научноистраживачким радом и има бар један објављен рецензиран научни рад и
- раније није била бирана у звање истраживач – сарадник.

4. Закључак и предлог

На основу увида у приложени материјал, анализе активности и учешћа на пројектима, Комисија за утврђивање испуњености услова кандидаткиње **Иване Јевтић**, мастер инжењера машинства, констатује да кандидаткиња **испуњава** све услове за избор у истраживачко звање **истраживач-сарадник**, прописане Законом о науци и истраживањима, Правилником о стицању истраживачких и научних звања и Статутом Машинског факултета Универзитета у Београду.

У складу са закљученим, комисија предлаже изборном већу Машинског факултета Универзитета у Београду да усвоји овај извештај и да изабере кандидаткињу **Ивану Јевтић** у звање **истраживач-сарадник**.

У Београду, **20.06.2024.**

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ:

др Горан Младеновић, ванредни професор
Универзитет у Београду - Машински факултет

др Михајло Поповић, ванредни професор
Универзитет у Београду - Машински факултет

др Дејан Моврин, ванредни професор
Факултет техничких наука - Универзитет у Новом Саду