

ИЗБОРНОМ ВЕЋУ МАШИНСКОГ ФАКУЛТЕТА

Предмет: Извештај Комисије о испуњености услова за избор у звање **истраживач-сарадник** кандидата **Алексе Љ. Миловановића**, мастер инжењера машинства, студента докторских студија, за ужу научну област механика лома.

На основу Одлуке Изборног већа Машинског факултета Универзитета у Београду, број 1338/2 од 29.09.2023. године, именовани смо за чланове Комисије за утврђивање испуњености услова за стицање истраживачког звања **истраживач-сарадник** кандидата **Алексе Љ. Миловановића**, мастер инжењера машинства и студента докторских студија.

На основу прегледа достављене документације подносимо следећи:

ИЗВЕШТАЈ

1. Биографски подаци

Алекса Љ. Миловановић је рођен 02.09.1991. у Београду, Република Србија. Завршио је основну школу „Лаза Костић“ на Новом Београду и Десету београдску гимназију „Михајло Пупин“, у којој матурира 2010. године.

Основне академске студије на Машинском факултету, Универзитета у Београду уписује 2010. године, које завршава 2013. године са оствареним просеком оцена 9,83 (девет и 83/100). Завршни испит основних студија брани из предмета Основе оптике, оптичких уређаја и помагала на тему, „Микросочива произведена на слоју тотхеме, еозина и желатина“, који је рађен у Центру за фотонику, Института за физику у Земуну. Рад је одбрањен са оценом 10, чиме кандидат стиче стручно звање инжењер машинства-инж.маш. (енг., B.Sc.ME). Мастер академске студије уписује на Машинском факултету, Универзитета у Београду школске 2013/14., на смеру за биомедицинско инжењерство. У току мастер академских студија остварује просек оцена 9,85 (девет и 85/100). Завршни мастер рад брани из предмета Биоматеријали у медицини и стоматологији, код ментора проф. др Александра Седмака на тему, „Нумерички прорачун и анализа дизајна одабране протезе вештачког кука Zimmer VerSys® CRC“, одбрањен у септембру 2016. године са оценом 10. Тиме кандидат стиче стручно звање мастер инжењер машинства-маст. инж. маш. (енг., M.Sc.ME). За остварени успех током основних и мастер академских студија кандидат је био стипендиста Министарства просвете, науке и технолошког развоја.

Школске 2016/17. кандидат уписује докторске академске студије на Машинском факултету, Универзитета у Београду и ступа у радни однос у Иновационом центру Машинског факултета у Београду од 01.01.2017. године, као истраживач приправник на пројекту Министарства просвете, науке и технолошког развоја. Од почетка рада у Иновационом центру ангажован је у лабораторијском раду, пројектовању и нумеричком прорачуну биомедицинских конструкција, као и осмишљавању и реализацији патената од националног значаја. Ради у настави на предмету Биоматеријали у медицини и стоматологији на Мастер академским студијама, од марта 2019. године. Учествује на домаћим и међународним конференцијама, од којих се истичу ECF22 (Београд, Србија), VECF1, Crack Paths 2021 (виртуелне конференције), ECF23 (Фуншал, острво Мадеира, Португал).

Од октобра 2019. до марта 2023. био је ангажован на „Horizon 2020“ пројекту Европске Уније под називом „SIRAMM“ (H2020-WIDESPREAD-2018-03, број гранта: 857124). У току рада на пројекту ишао је на вишемесечна усавршавања на Политехнички Универзитет у Темишвару (Румунија), Институт за физику материјала, при Чешкој академији наука, у Брну (Чешка република) и на Универзитет у Парми (Италија).

Кандидат поседује знања и вештине за рад у програмском пакету Microsoft Office, као и инжењерским програмима SolidWorks, ABAQUS CAE (Dassault Systèmes, France), Simplify3D (Cincinnati, OH, USA), MatLab (MathWorks®, Natick, MA, USA), ARAMIS (GOM, Braunschweig, Germany). Током рада у Иновационом центру научио је да се служи са FDM и SLA 3Д штампачима, као и поступцима реверзног инжењерства коришћењем 3Д скенера. Има сертификат за рад на „Shimadzu“ кидалицама (Shimadzu Corp., Kyoto, Japan). Поседује знање енглеског (говор, читање, писање) и руског језика (читање, писање).

Кандидат је пријавио тему докторске дисертације под називом, „УТИЦАЈ ПАРАМЕТАРА АДТИВНЕ ПРОИЗВОДЊЕ НА ОТПОРНОСТ НА ЛОМ ОРТОПЕДСКИХ ПЛОЧИЦА ОД PLA ПОЛИМЕРА“. Наставно-научно веће Машинског факултета у Београду потврдило је научну заснованост предложене теме (Одлука бр. 55/4 од 09.03.2023.) и именовало проф. др Александра Седмака за ментора (Одлука бр. 55/3 од 09.03.2023.). 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 Александра Седмака за ментора (Одлука бр. 61206-2697/2-23 од 11.09.2023.).

1. Библиографија научних и стручних радова

Кандидат је у претходних шест година објавио следеће радове:

Радови објављени у иностраним часописима:

M22- Рад у истакнутом међународном часопису:

1. **Миловановић, А., Седмак, А., Голубовић, З., Зелић Михајловић, К., Журкић, А., Трајковић, И., Милошевић, М., 2021: The effect of time on mechanical properties of biocompatible photopolymer resins used for fabrication of clear dental aligners. Journal of the Mechanical Behavior of Biomedical Materials 119, 104494. DOI број: 10.1016/j.jmbbm.2021.104494.**

М23- Рад у међународном часопису:

1. Хусаин, К.Н., Стојковић, М., Витковић, Н., Миловановић, Ј., Трајановић, М., Расхид, М., **Миловановић, А.**, 2019: Procedure for Creating Personalized Geometrical Models of the Human Mandible and Corresponding Implants. *Technical Gazette* 26 (4), стр. 1044-1051. DOI број: 10.17559/TV-20181009193111.
2. Хасан, М.С., Иванов, Т., Воркапић, М., Симоновић, А., Даоу, Д., Ковачевић, А., **Миловановић, А.**, 2020: Impact of Aging Effect and Heat Treatment on the Tensile Properties of PLA (Poly Lactic Acid) Printed Parts. *MATERIALE PLASTICE* 57(3), стр. 147-159. DOI број: 10.37358/MP.20.3.5389.
3. Милошевић, М., Трајковић, И., Глоубовић, З., Иванов, Т., Младеновић, Г., **Миловановић, А.**, Митровић, Н., 2022: Development of methodologies for experimental analysis of neck deformations caused by impact forces in martial arts. *Advances in Mechanical Engineering* 14(8), стр. 1-14. DOI број: 10.1177/16878132221121515.
4. Поповић, М., Пјевић, М., **Миловановић, А.**, Младеновић, Г., Милошевић, М., 2023: Printing parameter optimization of PLA material concerning geometrical accuracy and tensile properties relative to FDM process productivity. *Journal of Mechanical Science and Technology* 37(2), стр. 697-706. DOI број: 10.1007/s12206-023-0113-6.
5. Шулак, И., Бабински, Т., Хлупова, А., **Миловановић, А.**, Нахлик, Л., 2022: Effect of building direction and heat treatment on mechanical properties of Inconel 939 prepared by additive manufacturing. *Journal of Mechanical Science and Technology* 37(3), стр. 1071-1076. DOI број: 10.1007/s12206-022-2101-7.

М24-Рад у националном часопису од међународног значаја:

1. **Миловановић, А.**, Седмак, А., Чолић, К., Татић, У., Ђорђевић, Б., 2017: Numerical analysis of stress distribution in total hip replacement implant. *Интегритет и век конструкција* 17(2), стр. 139-144.
2. Чолић, К., Губељак, Н., Бурзић, М., Седмак, А., Мијатовић, Т., **Миловановић, А.**, 2017: Analysis of fracture behaviour of thin s316l stainless steel plates. *Интегритет и век конструкција* 17(3), стр. 211-216.
3. Мијатовић, Т., **Миловановић, А.**, Седмак, А., Миловић, Ј., Чолић, К., 2019: Integrity assessment of reverse engineered Ti-6Al-4V ELI total hip replacement implant. *Интегритет и век конструкција* 19(3), стр. 237-242.
4. Јевтић, И., Младеновић, Г., Милошевић, М., **Миловановић, А.**, Трајковић, И., Травица, М., 2022: Dimensional accuracy of parts obtained by SLS technology. *Интегритет и век конструкција* 22 (3), стр. 288-292.
5. **Миловановић, А.**, Голубовић, З., Бабински, Т., Шулак, И., Митровић, А., 2022: Tensile properties of polypropylene additively manufactured by FDM. *Интегритет и век конструкција* 22 (3), стр. 305-308.
6. Смољанић, Т., Седмак, С.А., Седмак, А., Бурзић, З., **Миловановић, А.**, 2022: Experimental and numerical investigation of Ti-6Al-4V alloy behaviour under different exploitation conditions. *Интегритет и век конструкција* 22 (3), стр. 353-357.

Радови објављени у зборницима међународних скупова

МЗЗ, Саопштење са међународног скупа штампано у целини

1. **Миловановић, А.**, Милошевић, М., Младеновић, Г., Ликозар, Б., Чолић, К., Митровић, Н., 2019: Experimental Dimensional Accuracy Analysis of Reformer Prototype Model Produced by FDM and SLA 3D Printing Technology. У: Mitrovic, N., Milosevic, M., Mladenovic, G. (eds) Experimental and Numerical Investigations in Materials Science and Engineering, CNNTech CNNTech 2018 2018. Lecture Notes in Networks and Systems, vol 54. Springer, Cham. DOI број: 10.1007/978-3-319-99620-2_7.
2. Панџић, А., Хоџић, Д., **Миловановић, А.**, 2019: Effect of Infill Type and Density on Tensile Properties of PLA Material for FDM Process. Proceedings of the 30th DAAAM International Symposium, pp.0545-0554, В. Katalinic (Ed.), Published by DAAAM International, ISBN 978-3-902734-22-8, ISSN 1726-9679, Vienna, Austria. DOI број: 10.2507/30th.daaam.proceedings.074.
3. Панџић, А., Хоџић, Д., **Миловановић, А.**, 2019: Influence of Material Colour on Mechanical Properties of PLA Material in FDM Technology. Proceedings of the 30th DAAAM International Symposium, pp.0555-0561, В. Katalinic (Ed.), Published by DAAAM International, ISBN 978-3-902734-22-8, ISSN 1726-9679, Vienna, Austria. DOI број: 10.2507/30th.daaam.proceedings.075.
4. **Миловановић, А.**, Седмак, А., Грбовић, А., Мијатовић, Т., Чолић, К., 2020: Design Aspects of Hip Implant Made of Ti-6Al-4V Extra Low Interstitials Alloy. Procedia Structural Integrity 26, стр. 299-305. DOI број: 10.1016/j.prostr.2020.06.038.
5. Балтић, М., Хасан, М.С., Даоу, Д., **Миловановић, А.**, Ковачевић, А., Милошевић, М., 2020: Investigation of mechanical characteristics of composite plates under tensile loading. XXXV Међународно саветовање ENERGETИКА 2020, Златибор, Србија.
6. **Миловановић, А.**, Седмак, А., Грбовић, А., Голубовић, З., Младеновић, Г., Чолић, К., Милошевић, М., 2020: Comparative analysis of printing parameters effect on mechanical properties of natural PLA and advanced PLA-X material. Procedia Structural Integrity 28(5), стр. 1963-1968. DOI број: 10.1016/j.prostr.2020.11.019.
7. **Миловановић, А.**, Седмак, А., Грбовић, А., Голубовић, З., Милошевић, М., 2021: Influence of second-phase particles on fracture behavior of PLA and advanced PLA-X material. Procedia Structural Integrity 31, стр. 122-126. DOI број: 10.1016/j.prostr.2021.03.020.
8. **Миловановић, А.**, Голубовић, З., Трајковић, И., Седмак, А., Милошевић, М., Валеан, Е., Маршавина, Л., 2022: Influence of printing parameters on the eligibility of plane-strain fracture toughness results for PLA polymer. Procedia Structural Integrity 41, стр. 290-297. DOI број: 10.1016/j.prostr.2022.05.034.
9. **Миловановић, А.**, Милошевић, М., Трајковић, И., Седмак, А., Разави, М.Ј., Берто, Ф., 2022: Crack path direction analysis in plane-strain fracture toughness assessment tests of quasi-brittle PLA polymer and ductile PLA-X composite. Procedia Structural Integrity 42. DOI број: 10.1016/j.prostr.2022.12.175.

10. **Миловановић, А.**, Подушка, Ј., Травничек, Ј., Нахлик, Ј., Седмак, А., Милошевић, М., Берто, Ф., 2022: Side-groove effect on fracture mechanical fatigue testing of PLA material. *Procedia Structural Integrity* 42. DOI број: 10.1016/j.prostr.2022.12.107.

МЗ4, Саопштење са међународног скупа штампано у изводу

1. **Миловановић, А.**, Седмак, А., Чолић, К., Татић, У., Ђорђевић, Б., 2017: Numerical analysis of stress distribution in neck area on Co-Cr alloy total hip replacement implant. The book of abstracts from "International Conference of Experimental and Numerical Investigations and New Technologies", Златибор, Србија, ISBN: 978-86-7083-938-0, стр. 45.
2. Милошевић, М., Поштић, С., Митровић, Н., **Миловановић, А.**, Травица, М., Хлоцх, С., Голубовић, З., 2018: Strain measurement setup of compressively loaded mandible model with teeth and compensations. The book of abstracts from "International Conference of Experimental and Numerical Investigations and New Technologies", Златибор, Србија, ISBN: 978-86-7083-979-3, стр. 35.
3. **Миловановић, А.**, Милошевић, М., Младеновић, Г., Ликозар, Б., Чолић, К., Митровић, Н., 2018: Accuracy of polymer electrolyte membrane (PEM) fuel cell reformer prototypes using FDM and SLA 3D printing technology on comparison with digital CAD model. The book of abstracts from "International Conference of Experimental and Numerical Investigations and New Technologies", Златибор, Србија, ISBN: 978-86-7083-979-3, стр. 46.
4. Милошевић, М., Цабунац, Ј., **Миловановић, А.**, Митровић, Н., Младеновић, Г., Милетић, В., 2018: Experimental setup for determining strain in dental composite veneers subjected to compressive load. The book of abstracts from "Loading and Environment effects on structural integrity", 22nd European Conference on Fracture- ECF22, ISBN 978-86-900686-0-9, стр. 99.
5. **Миловановић, А.**, Чолић, К., Грбовић, А., Седмак, С., Голубовић, З., 2018: Numerical analysis of fatigue crack growth in hip replacement implant. The book of abstracts from "Loading and Environment effects on structural integrity", 22nd European Conference on Fracture- ECF22, ISBN 978-86-900686-0-9, стр. 117.
6. Милошевић, М., Поштић, С., Митровић, Н., **Миловановић, А.**, Травица, М., Голубовић, З., Младеновић, Г., 2018: Experimental setup development of additively manufactured mandible with teeth and compensations subjected to compressive load. The book of abstracts from "Loading and Environment effects on structural integrity", 22nd European Conference on Fracture- ECF22, ISBN 978-86-900686-0-9, стр. 556.
7. Милошевић, М., **Миловановић, А.**, Младеновић, Г., Колесар, С., Панцић, А., Травица, М., Митровић, Н., 2019: Analysis of parameter impact on 3D printed experimental samples for tensile testing. The book of abstracts from "International Conference of Experimental and Numerical Investigations and New Technologies", Златибор, Србија, ISBN: 978-86-6060-009-9, стр. 22.
8. **Миловановић, А.**, Милошевић, М., Maneski, Т., Митровић, Н., Травица, М., Поштић, С., Младеновић, Г., 2019: Development of the experimental methodology of strain measurement simulated in partly-edentulous artificial mandible. The book of abstracts from "International Conference of Experimental and Numerical Investigations and New Technologies", Златибор, Србија, ISBN: 978-86-6060-009-9, стр. 36.

9. Поповић, М., Пјевић, М., Младеновић, Г., Тановић, Јб., Милошевић, М., **Миловановић, А.**, Милошевић, Н., 2019: Experimental determination of type of fracture PLA specimens in the function of printing conditions. The book of abstracts from "International Conference of Experimental and Numerical Investigations and New Technologies", Златибор, Србија, ISBN: 978-86-6060-009-9, стр. 42.
10. **Миловановић, А.**, Милетић, В., Цабунац, Ј., Младеновић, Г., Митровић, Н., Томић, Г., Милошевић, М., 2019: Dimensional accuracy of dental models produced by SLA 3D printing technology. The book of abstracts from "International Conference of Experimental and Numerical Investigations and New Technologies", Златибор, Србија, ISBN: 978-86-6060-009-9, стр. 64.
11. **Миловановић, А.**, Милошевић, М., Младеновић, Г., Травица, М., Митровић, Н., Кирин, С., Трајковић, И., 2020: Experimental and numerical integrity assessment of home window profiles and frames. The book of abstracts from "International Conference of Experimental and Numerical Investigations and New Technologies", Златибор, Србија, ISBN: 978-86-6060-042-6, стр. 10.
12. Милошевић, М., Трајковић, И., Иванов, Т., Поповић, М., Митровић, Н., **Миловановић, А.**, Јовановић Саковић, Ј., 2020: Development of conceptual solution of experimental setting for controlled application of impact force on the head model using DIC. The book of abstracts from "International Conference of Experimental and Numerical Investigations and New Technologies", Златибор, Србија, ISBN: 978-86-6060-042-6, стр. 30.
13. Балтић, М., Хасан, М.С., **Миловановић, А.**, 2020: Experimental investigation of mechanical characteristics of composite plates under tensile loading. The book of abstracts from "International Conference of Experimental and Numerical Investigations and New Technologies", Златибор, Србија, ISBN: 978-86-6060-042-6, стр. 53.
14. Поштић, С., Цигурски, Е., Младеновић, Г., **Миловановић, А.**, Митровић, Н., Трајковић, И., Милошевић, М., 2020: Compression strains and displacements of selected copings on remaining teeth for denture support. The book of abstracts from "International Conference of Experimental and Numerical Investigations and New Technologies", Златибор, Србија, ISBN: 978-86-6060-042-6, стр. 68.
15. Голубовић, З., **Миловановић, А.**, Трајковић, И., 2020: Possibilities of application of 3D printing in contemporary dentistry. The book of abstracts from "International Conference of Experimental and Numerical Investigations and New Technologies", Златибор, Србија, ISBN: 978-86-6060-042-6, стр. 69.
16. Јевтић, И., **Миловановић, А.**, Трајковић, И., Травица, М., Седмак, А., Грбовић, А., Берто, Ф., 2021: 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", Златибор, Србија, ISBN: 978-86-6060-077-8, стр. 15.
17. Милошевић, М., Јевтић, И., Трајковић, И., Мишковић, Ж., Ћузовић, Т., **Миловановић, А.**, Травица, М., 2021: Surface properties analysis of metallic additive manufacturing materials. The book of abstracts from "International Conference of Experimental and Numerical Investigations and New Technologies", Златибор, Србија, ISBN: 978-86-6060-077-8, стр. 17.
18. Трајковић, И., **Миловановић, А.**, Јевтић, И., Травица, М., Маршавина, Ј., Међо, Б., Нахлик, Ј., 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", Златибор, Србија, ISBN: 978-86-6060-077-8, стр. 18.
19. Јевтић, И., Младеновић, Г., Милошевић, М., Трајковић, И., Травица, М., **Миловановић, А.**, 2021: Analysis of the materials usability in additive production technologies. The book of abstracts from "International Conference of Experimental and Numerical Investigations and New Technologies", Златибор, Србија, ISBN: 978-86-6060-077-8, стр. 56.
 20. Јевтић, И., Младеновић, Г., Милошевић, М., Трајковић, И., Травица, М., **Миловановић, А.**, Стојмановски, В., 2021: 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", Златибор, Србија, ISBN: 978-86-6060-077-8, стр. 57.
 21. Голубовић, З., Митровић, А., **Миловановић, А.**, 2021: FDM printing technology applications in dentistry. The book of abstracts from "International Conference of Experimental and Numerical Investigations and New Technologies", Златибор, Србија, ISBN: 978-86-6060-077-8, стр. 84.
 22. Јевтић, И., **Миловановић, А.**, Младеновић, Г., Милошевић, М., Трајковић, И., 2022: Low-cycle fatigue testing setup ofr additively manufactured 316L stainless steel material. The book of abstracts from "International Conference of Experimental and Numerical Investigations and New Technologies", Златибор, Србија, ISBN: 978-86-6060-120-1, стр. 5.
 23. **Миловановић, А.**, Подушка, Ј., Травничек, Ј., Седмак, А., Милошевић, М., 2022: Numerical analysis of PLA material orthopaedic plates. The book of abstracts from "International Conference of Experimental and Numerical Investigations and New Technologies", Златибор, Србија, ISBN: 978-86-6060-120-1, стр. 48.
 24. Голубовић, З., **Миловановић, А.**, Митровић, А., 2022: Characterization of 3D printed parts. The book of abstracts from "International Conference of Experimental and Numerical Investigations and New Technologies", Златибор, Србија, ISBN: 978-86-6060-120-1, стр. 56.
 25. Бабински, Т., Шулак, И., Хлупова, А., **Миловановић, А.**, Нахлик, Ј., 2022: Room-temperature fatigue behaviour of additively- manufactured IN939 superalloy. The book of abstracts from "International Conference of Experimental and Numerical Investigations and New Technologies", Златибор, Србија, ISBN: 978-86-6060-120-1, стр. 85.

М92-Регистрован патент на националном нивоу:

1. Милетић, В., Петровић, В., Сташић, Ј., Митровић, Н., **Миловановић, А.**, Милошевић, М., 2020: Уређај за одређивање микро-механичких својстава стоматолошких материјала са модуларним алатима. Спис малог патента: 1643 U1, Завод за интелектуалну својину, Београд, Република Србија.
2. Травица, М., Митровић, Н., Петровић, А., Младеновић, Г., Милошевић, М., **Миловановић, А.**, Милошевић, Н., 2019: Алат за испитивање епрувета облика прстена. Спис малог патента: 1629 U1, Завод за интелектуалну својину, Београд, Република Србија.

3. Митровић, Н., Милошевић, М., Младеновић, Г., **Миловановић, А.**, Поповић, М., Кирин, С., Ивановић, И., 2020: Помоћни прибор за испитивање рамова и покретних спојева прозора и врата. Спис малог патента: 1657 U1, Завод за интелектуалну својину, Београд, Република Србија.
4. Младеновић, Г., Милошевић, М., **Миловановић, А.**, Стојадиновић, С., Кирин, С., Трајковић, И., Митровић, Н., 2020: Помоћни прибор за испитивање алуминијумских и ПВЦ профила. Спис малог патента: 1658 U1, Завод за интелектуалну својину, Београд, Република Србија.

3. Оцена испуњености услова

Кандидат 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:

- кандидат је у статусу студента докторских академских студија;
- има пријављену тему докторске дисертације;
- претходне степене студија завршио је са просечном оценом најмање осам (8,00)-просек кандидата на ОАС 9,83 и МАС 9,85;
- бави се научноистраживачким радом и има бар један објављен рецензиран научни рад и
- раније није био биран 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 кандидата **Алексе Љ. Миловановића**, мастер инжењера машинства, констатује да кандидат **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 кандидата **Алексу Љ. Миловановића** у звање **истраживач сарадник**.

У Београду, 05.10.2023.

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ:

др Горан Младеновић, ванредни професор
Машински факултет Универзитет у Београду

др Зорана Голубовић, виши научни сарадник
Машински факултет Универзитет, у Београду

др Александар Седмак, професор емеритус
Машински факултет Универзитет у Београду