

НАСТАВНО-НАУЧНОМ ВЕЋУ

Предмет: Извештај Комисије за оцену испуњености услова за избор у истраживачко звање истраживач-сарадник кандидата Милоша А. Лазаревића, маг. инж. маш.

На основу Одлуке Изборног већа у оквиру Наставно-научног већа Универзитета у Београду – Машинског факултета број 921/3 од 12.06.2026. године, именовани смо за чланове Комисије са задатком да, према Закону о науци и истраживањима, Правилнику о стицању истраживачких и научних звања и Статуту Универзитета у Београду – Машинског факултета, утврдимо испуњеност услова за избор у истраживачко звање истраживач-сарадник за ужу научну област Термоенергетика кандидата Милоша А. Лазаревића, мастер инжењера машинства, студента треће године Докторских академских студија.

На основу прегледа достављене документације, Комисија подноси следећи

ИЗВЕШТАЈ

А. Биографски подаци

Милош А. Лазаревић, мастер инжењер машинства, рођен је 21. јануара 1997. године у Београду. Основну школу и IX београдску гимназију „Михаило Петровић Алас“ завршио је у Београду. На Машински факултет Универзитета у Београду се уписао 2016. године. Основне академске студије је завршио 2019. године са просечном оценом 8,98 (осам и 98/100). Исте године уписује мастер академске студије на модулу за Термоенергетику, а завршава их 2022. године са просечном оценом 9,60 (девет и 60/100). Мастер рад на тему „Нумеричка симулација нестационарног хлађења вреловодног нуклеарног реактора“ одбранио је у јуну 2022. Докторске академске студије је уписао 2022. године такође на Машинском факултету Универзитета у Београду. Сада је студент треће године Докторских студија, положио је све испите предвиђене планом и програмом Докторских студија и дата му је сагласност о прихватању теме докторске дисертације под називом „Термохидраулика хоризонталног генератора паре за вреловодне нуклеарне реакторе мање снаге“ (ментор проф. др Владимир Стевановић).

Током Основних академских студија био је стипендиста Министарства просвете Републике Србије, док је током Мастер академских студија био стипендиста компаније Енергопројект Ентел. Више пута је награђиван од стране факултета за изванредан успех остварен у току студија.

У звање истраживач-приправник изабран је 01.06.2023. године одлуком Изборног већа у оквиру Научно–наставног већа Машинског факултета бр. 622/4.

У периоду од октобра 2022. године до априла 2023. године био је запослен као машински инжењер у компанији Енергопројект Ентел. На Машинском факултету

Универзитета у Београду, на Катедри за термоенергетику, запослен је од маја 2023. год. до априла 2025. год. као истраживач приправник у оквиру програма „Зелена сарадња науке и привреде“ Фонда за науку Републике Србије на пројекту „Improving operational flexibility of decarbonized thermal power plants with energy storage towards increased renewable sources utilization (акроним TPP-RSU)“. Након завршетка пројекта код Фонда за науку, запослен је на Машинском факултету Универзитета у Београду у периоду од маја 2025. до фебруара 2026. године као истраживач приправник, а од марта 2026. године као самостални стручно-технички сарадник у Лабораторији за генераторе паре и нуклеарне реакторе.

Кандидат Милош Лазаревић је аутор и коаутор 5 научних радова, од чега су три рада објављена у водећим међународним часописима са SCI листе (категорије M21a+, M21 и M22) док су два рада штампана у целини у материјалима скупова међународног значаја (категорија M33). Учествовао је у раду „Међународне конференције о нуклеарном инжењерству“ (International Conference on Nuclear Engineering - ICONE) у организацији Америчког удружења машинских инжењера (ASME) у Прагу од 4. до 8. августа 2024. године и на конференцији је добио награду за најбољи научни рад у категорији студентских радова из Европе. У периоду од 17. до 19. децембра 2024. године је био учесник „Радионице о избору, финансирању, сигурности и безбедности малих модуларних реактора у организацији Основне инфраструктуре за одговорно коришћење технологије малих модуларних реактора Сједињених Америчких Држава (US Foundational Infrastructure for Responsible Use of Small Modular Reactor Technology - FIRST), у оквиру које је изложио резултате сопствених истраживања. У периоду од 19. до 30. јануара 2026. године прошао је 72-часовну обуку о ВВЕР нуклеарним електранама снаге 1200 MWe у оквиру Техничке академије компаније Росатом. У периоду од 2. до 6. фебруара 2026. год. је био учесник Треће међународне зимске техничке школе „Знање и технологије будућности у нуклеарној индустрији“ и истоимене конференције, у Обнинску, у Руској Федерацији. У оквиру такмичарског дела конференције је освојио прву награду за пројекат идеје малих модуларних фузионих реактора. Као супервизор студентског тима учествовао је на првом националном такмичењу „Global HackAtom“ у Србији, на коме је његов тим освојио прво место. Такмичење, у организацији компаније „Росатом“ и Националног истраживачког нуклеарног универзитета „МИФИ“ из Москве, усмерено је на развој иновативних решења у области савремених нуклеарних технологија и унапређење комуникације са јавношћу. У јуну 2026. године изабран је за члана „Impact Team 2050“, међународног омладинског саветодавног тела генералног директора компаније „Росатом“, који окупља младе стручњаке и лидере из различитих земаља ради развоја међународне сарадње и иницијатива у области нуклеарних технологија и одрживог развоја.

Б. Дисертације

Наставно-научно веће Машинског факултета Универзитета у Београду донело је одлуку бр. 189/4 од 26.03.2026. године о прихватању теме докторске дисертације кандидата Милоша А. Лазаревића под називом „Термохидраулика хоризонталног генератора паре за вреловодне нуклеарне реакторе мање снаге“ и именован је ментор проф. др Владимир Стевановић. Веће научних области техничких наука Универзитета у Београду дало је сагласност на предлог теме докторске дисертације Милоша А. Лазаревића, маст. инж. маш. одлуком број 61206-1214/2-26 од 22.04.2026. године.

В. Наставна активност

Кандидат Милош А. Лазаревић до сада није учествовао у настави на Машинском факултету Универзитета у Београду.

Г. Библиографија научних и стручних радова

Библиографски подаци кандидата Милоша А. Лазаревића су класификовани сагласно одредбама „Правилника о стицању истраживачких и научних звања“ (Службени гласник РС", бр. 80 од 04. октобра 2024, 70 од 8. августа 2025).

Г.1 Радови објављени у научним часописима међународног значаја

1. V.D. Stevanovic, L.O. Nord, **M.A. Lazarevic**, S. Milivojevic, M.M. Petrovic, N. Stevanovic, Carnot battery with steam accumulator and pebble bed thermal energy storage, Energy, Vol. 329, 2025, article 136760, pp. 1-21, doi.org/10.1016/j.energy.2025.136760 (**категорија M21a+**, **нумеричке симулације, нормирани број поена 20**)
2. **M.A. Lazarevic**, V.D. Stevanovic, S. Milivojevic, M.M. Petrovic, Nexus between geometry and thermal-hydraulic scaling of horizontal steam generator, Nuclear Engineering and Design, Vol. 445, 2025, article 114487, pp. 1-15, doi.org/10.1016/j.nucengdes.2025.114487 (**категорија M21**, **нумеричке симулације, нормирани број поена 8**)
3. S. Milivojevic, M.M. Petrovic, V.D. Stevanovic, J. Riznic, **M. Lazarevic**, Techno-Economic Comparison of a Large-Scale Nuclear Power Plant, Small Modular Reactors, and Wind and Solar Power Plant Deployment, Energies, Vol. 18, Issue 9, 2025, article 2355, pp. 1-18, doi.org/10.3390/en18092355 (**категорија M22**, **прикупљање и анализа примарних података, нормирани број поена 5**)

Г.2 Радови објављени у зборницима међународних научних скупова

4. **M. Lazarevic**, V. Stevanovic, M.M. Petrovic, S. Milivojevic, M. Ilic, Scaling of Horizontal Steam Generator Based on Three-Dimensional Thermal-Hydraulic Simulations, Proceedings of the 31st International Conference on Nuclear Engineering (ICONE-31), Prague, Czech Republic, August 4-8, 2024, paper ICONE31-136502. (**категорија M33**, **нумеричке симулације, нормирани број поена 1**)
5. V.D. Stevanovic, S. Milivojevic, M.M. Petrovic, **M. Lazarevic**, Carnot Battery Based on Pumped Thermal Energy Storage with Regenerative Pebble Bed and Steam Accumulator, Proceedings of the 37th International Conference on Efficiency, Cost, Optimization, Simulation and Environmental Impact of Energy Systems (ECOS2024), Rhodes, Greece, June 30 - July 4, 2024, paper ID: 403. (**категорија M33**, **нумеричке симулације, нормирани број поена 1**)
6. V.D. Stevanovic, L.O. Nord, S. Milivojevic, M.M. Petrovic, **M. Lazarevic**, Carnot Battery with Steam Accumulator and Pebble Bed Thermal Energy Storage, Proceedings of the International Conference on Cleaner Energy Transition (ICCET 2024), Krakow, Poland, October 21-23, 2024. (**категорија M34**, **нумеричке симулације, нормирани број поена 0,5**)
7. **M. Lazarevic**, V. Stevanovic, S. Milivojevic, M.M. Petrovic, Modelling of Three-Dimensional Thermal-Hydraulics of Horizontal Steam Generator, Proceedings of the 2nd

International Conference on Mathematical Modelling in Mechanics and Engineering, (ICME 2024), Belgrade, Serbia, September 12-14, 2024, pp. 83-84. (категорија M34, нумеричке симулације, нормирани број поена 0,5)

8. S. Milivojevic, M.M. Petrovic, V.D. Stevanovic, J. Riznic, **M. Lazarevic**, N. Stevanovic, The cost-effectiveness analysis of different power facilities construction projects with the aim of decarbonizing the energy sector, Proceedings of the IX International Congress "Engineering, Environment and Materials in Process Industry" (EEM2025), Stanisici, Bosnia and Herzegovina, April 2-4, 2025. (категорија M34, прикупљање и анализа примарних података, нормирани број поена 0,4)

Д. Приказ и оцена научног рада кандидата

Кандидат Милош А. Лазаревић је у оквиру рада на пројекту Фонда за науку „TPP-RSU“ спровео прорачуне термодинамичких процеса у оквиру развоја постројења за акумулацију топлотне енергије, који су публиковани у радовима [1,5,6]. У оквиру истраживања на докторским студијама развио је поступак за дефинисање геометрије и димензионисање хоризонталних генератора паре за нуклеарне електране, заснован на примени нумеричких симулација тродимензионалних термохидрауличких процеса једнофазног и двофазног струјања воде и водене паре. Резултате у оквиру израде докторске дисертације је публиковао у радовима [2,4,7]. Такође, у оквиру сагледавања примењивости нуклеарних електрана велике снаге и малих модуларних реактора, учествовао је у техно-економским анализама и прорачунима, чији су резултати публиковани у [3,8].

Кандидат Милош А. Лазаревић, мастер инжењер машинства је током истраживања у оквиру докторских студија и пројекта финансираног од стране Фонда за науку, публиковао научне резултате у врхунским часописима међународног значаја категорије M21a+ и M21, у међународном часопису категорије M22 и у зборницима радова скупова међународног значаја категорије M33. Својим досадашњим радом показао је способност, мотивисаност и квалитет при решавању сложених научно-истраживачких задатака анализе процеса, развоја опреме и техно-економског планирања у области термоенергетике.

Ђ. Истраживачка компетентност кандидата

Резултати верификоване истраживачке компетентности кандидата Милоша А. Лазаревића, мастер инжењер машинства, вредновани индикаторима дефинисаним Правилником о стицању истраживачких и научних звања, приказани су у следећој табели.

Група резултата	Врста резултата	Број резултата	Број бодова	Укупан број бодова
M20	M21a+	1	20	20
	M21	1	8	8
	M22	1	5	5
M30	M33	2	1	2
	M34	1	0,5	0,5
	M34	1	0,4	0,4
Укупно:				35,9

Е. Закључак и предлог

На основу приложеног материјала и увида у рад кандидата, Комисија за оцену испуњености услова за избор у истраживачко звање истраживач-сарадник кандидата Милоша А. Лазаревића, мастер инжењера машинства, студента Докторских студија Универзитета у Београду – Машинског факултета, констатује да кандидат испуњава све услове за избор у звање истраживач-сарадник, дефинисане ст. 2. и 3. члана 76. Закона о науци и истраживањима, чланом 6. Правилника о стицању истраживачких и научних звања (Службени гласник РС", бр. 80 од 04. октобра 2024, 70 од 8. августа 2025) и чланом 134. Статута Универзитета у Београду – Машинског факултета.

У складу са закљученим, Комисија за оцену испуњености услова за избор у истраживачко звање истраживач-сарадник предлаже Наставно-научном већу Универзитета у Београду – Машинског факултета да усвоји овај Извештај и да изабере кандидата Милоша А. Лазаревића, мастер инжењера машинства, у звање истраживач-сарадник.

У Београду, 01.07.2026. год

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ

.....
др Владимир Стевановић, ред. проф.
Универзитет у Београду, Машински факултет

.....
др Сања Миливојевић, ред. проф.
Универзитет у Београду, Машински факултет

.....
др Милан Петровић, научни сарадник
Универзитет у Београду, Машински факултет