

**НАСТАВНО-НАУЧНОМ ВЕЋУ МАШИНСКОГ ФАКУЛТЕТА
УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ**

Овде

Предмет: Извештај о испуњености услова за избор у научно звање „научни сарадник“ кандидата др Милана Петровића, магст. инж. маш.

На основу одлуке Изборног већа у оквиру Наставно-научног већа Машинског факултета Универзитета у Београду бр. 1804/2 од 22.10.2021. године, именовани смо за чланове Комисије за утврђивање испуњености услова за избор кандидата др **МИЛАНА ПЕТРОВИЋА магст.инж.маш.** у научно звање **НАУЧНИ САРАДНИК** у складу са чл. 79. Закона о науци и истраживањима („Сл. гласник РС” бр. 49/2019), чл. 18. Правилника о стицању истраживачких и научних звања („Сл. гласник РС” бр. 159/2020) и чл. 67 Статута Машинског факултета-пречишћен текст, бр. 1136/4 од 28.06.2021. год.

На основу прегледаног штампаног материјала, достављеног Комисији, а који се састоји од стручне биографије и библиографије кандидата, копије уверења о стеченом научном степену доктора техничких наука, као и на основу вишегодишњег познавања и увида у стручни и научни рад кандидата, Комисија подноси следећи

ИЗВЕШТАЈ

1. БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

Биографија др Милана Петровића, магст. инж. маш. :

Милан Петровић, рођен је 10.05.1988. године у Горњем Милановцу, Република Србија. Основну школу и гимназију је завршио у Љигу. Машински факултет Универзитета у Београду је уписао 2007. године. Основне академске студије је завршио 18.06.2010. године, а Мастер академске студије 26.06.2012. године на Катедри за Термоенергетику. Докторске студије уписује исте године 16.11.2012. године на Машинском факултету Универзитета у Београду.

У периоду од 2012. године до данас био је ангажован у настави на Машинском факултету у Београду на предметима Нуклеарни реактори, Генератори паре, Планирање у енергетици, Компјутерске симулације струјнотермичких процеса и CFD, Двофазна струјања са фазним прелазом и Заштита животне средине у термоенергетици. Од октобра 2013. године ради као истраживач сарадник на Катедри за термоенергетику Машинског факултета у Београду. У периоду од 2013. до 2019. године је учесник на пројекту Министарства просвете, науке и технолошког развоја ОИ 174014 под називом „Напредне аналитичке, нумеричке и методе анализе примењене механике флуида и комплексних система”. У периоду од 2020. до данас је учесник на пројекту који спроводи Машински факултет Универзитета у Београду под називом „Интегрисана истраживања у области макро, микро и нано машинског инжењерства”.

Докторску дисертацију под насловом „Динамика испаравања у великим запреминама течности изложеним великим специфичним топлотним протоцима у генераторима паре” је одбранио 28.09.2021. године.

Учествовао је у 4 пројеката сарадње са привредом. Аутор је и коаутор 24 научно-стручна рада, од чега је 10 радова објављено у водећим међународним часописима са SCI листе, 1 рад у националном часопису међународног значаја, 4 саопштења на међународним скуповима штампана у целини, 3 рада у истакнутим националним часописима, 3 саопштења са скупа националног значаја штампана у целини, 1 ауторизована дискусија са националног скупа и 1 докторска дисертација. Коаутор је једног патента заштићеног код Завода за интелектуалну својину Републике Србије.

2. БИБЛИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

2.1 Радови објављени у научним часописима међународног значаја - M20

Категорија M21a - Радови објављени у међународним часописима изузетних вредности (M21a = 10,0+10,0+8,33 = 28,33)

1. M. Ilic, V. D. Stevanovic, S. Milivojevic, **M. M. Petrovic**, New insights into physics of explosive water boiling derived from molecular dynamics simulation, International Journal of Heat and Mass Transfer, Vol. 172, 121141, 2021. (M21a, IF=5,584 за 2020. год),
<https://doi.org/10.1016/j.ijheatmasstransfer.2021.121141>

Поена према категорији публикације – 10, Број аутора – 4, Тип рада – нумеричке симулације,
Укупно поена – 10,0; Број хетероцитата рада из базе података Scopus: 2

2. V. D. Stevanovic, **M. M. Petrovic**, S. Milivojevic, M. Ilic, Upgrade of the thermal power plant flexibility by the steam accumulator, Energy Conversion and Management, Vol. 223, 113271, 2020. (M21a, IF=9,709), <https://doi.org/10.1016/j.enconman.2020.113271>

Поена према категорији публикације – 10, Број аутора – 4, Тип рада – нумеричке симулације,
Укупно поена – 10,0; Број хетероцитата рада из базе података Scopus: 5

3. V. D. Stevanovic, **M. M. Petrovic**, T. Wala, S. Milivojevic, M. Ilic, S. Muszynski, Efficiency and power upgrade at the aged lignite-fired power plant by flue gas waste heat utilization: High pressure versus low pressure economizer installation, Energy, Vol. 187, 115980, 2019. (M21a, IF=6,082), <https://doi.org/10.1016/j.energy.2019.115980>

Поена према категорији публикације – 10, Број аутора – 6, Тип рада – нумеричке симулације,
Укупно поена – 8,33; Број хетероцитата рада из базе података Scopus: 12

Категорија M21 - Радови објављени у врхунским међународним часописима (M21 = 8,0+8,0+6,67= 22,67)

4. **M. M. Petrovic**, V. D. Stevanovic, Pool boiling simulation with two-fluid and grid resolved wall boiling model, International Journal of Multiphase Flow, Vol. 144, 103806, 2021. (M21, IF=3,083 за 2019. год), <https://doi.org/10.1016/j.ijmultiphaseflow.2021.103806>

Поена према категорији публикације – 8, Број аутора – 2, Тип рада – нумеричке симулације,
Укупно поена – 8,0; Број хетероцитата рада из базе података Scopus: 0

5. **M. M. Petrovic**, V. D. Stevanovic, Coupled two-fluid and wall heat conduction modeling of nucleate pool boiling, Numerical Heat Transfer, Part A: Applications, Vol. 80, No. 3, pp. 63-91, 2021. (M21, IF=2,960 за 2019. год), <https://doi.org/10.1080/10407782.2021.1935047>

Поена према категорији публикације – 8, Број аутора – 2, Тип рада – нумеричке симулације,
Укупно поена – 8,0; Број хетероцитата рада из базе података Scopus: 0

6. V. Stevanovic, M. Stanojevic, A. Jovovic, D. Radic, **M. Petrovic**, N. Karlicic, Analysis of transient ash pneumatic conveying over long distance and prediction of transport capacity, Powder Technology, Vol. 254, pp. 281-290, 2014. (M21, IF=2,349), <https://doi.org/10.1016/j.powtec.2014.01.038>

Поена према категорији публикације – 8, Број аутора – 6, Тип рада – нумеричке симулације,
Укупно поена – 6,67; Број хетероцитата рада из базе података Scopus: 4

Категорија M22 - Радови објављени у истакнутим међународним часописима (M22 = 4 x 5,0 = 20,0)

7. V. Stevanovic, S. Milivojevic, **M. Petrovic**, Fluid dynamic forces in the main steam pipeline of thermal power plant upon stop valves closure, Thermal Science, Vol. 24, No. 3B, pp. 2213-2224, 2020. (M22, IF=1,541 за 2018. год), <https://doi.org/10.2298/TSCI190915426S>

Поена према категорији публикације – 5, Број аутора – 3, Тип рада – нумеричке симулације,
Укупно поена – 5,0; Број хетероцитата рада из базе података Scopus: 0

8. M. M. Ilić, **M. M. Petrović**, V. D. Stevanović, Boiling Heat Transfer Modelling – A Review and Future Prospectus, Thermal Science, Vol. 23, No.1, pp. 87-107, 2019. (M22, IF=1,541 за 2018. год), <https://doi.org/10.2298/TSCI180725249>

Поена према категорији публикације – 5, Број аутора – 3, Тип рада – нумеричке симулације,
Укупно поена – 5,0; Број хетероцитата рада из базе података Scopus: **4**

9. A. Stojanovic, V. Stevanovic, **M. Petrovic**, D. Zivkovic, Numerical Investigation of Nucleate Pool Boiling Heat Transfer, Thermal Science, Vol. 20, Suppl. 5, pp. S1301-S1312, 2016. (M22, IF=1,222 за 2014. год), <https://doi.org/10.2298/TSCI160404276S>

Поена према категорији публикације – 5, Број аутора – 4, Тип рада – нумеричке симулације,
Укупно поена – 5,0; Број хетероцитата рада из базе података Scopus: **0**

10. V. Stevanovic, **M. Petrovic**, S. Milivojevic, B. Maslovaric, Prediction and control of steam accumulation, Heat Transfer Engineering, Vol. 36, Issue 5, pp. 498-510, 2015. (M22, IF=1,016), <https://doi.org/10.1080/01457632.2014.935226>

Поена према категорији публикације – 5, Број аутора – 4, Тип рада – нумеричке симулације,
Укупно поена – 5,0; Број хетероцитата рада из базе података Scopus: **14**

Категорија M24 - Радови објављени у националним часописима међународног значаја (M24 = 1 x 3,0 = 3,0)

11. **M. M. Petrovic**, V. Stevanovic, Two-Component Two-Phase Critical Flow, FME Transaction, New Series, Vol. 44, No. 2, pp. 109-114, 2016. Doi: 10.5937/fmet1602109P

Поена према категорији публикације – 3, Број аутора – 2, Тип рада – нумеричке симулације,
Укупно поена – 3,0; Број хетероцитата рада из базе података Scopus: **5**

2.2 Предавања на скуповима међународног значаја - M30

Категорија M33 - Саопштење са међународног скупа штампано у целини (M33 = 4 x 1,0 = 4,0)

12. V. D. Stevanovic, S. Milivojevic, **M. M. Petrovic**, M. Ilic, Thermalhydraulics of once-through steam boiler tubes revisited, Proceedings of the 6th International Conference on Contemporary Problems of Thermal Engineering, (CPOTE 2020), Gliwice, Poland, pp. 317-328, 21-25 September, 2020.

Поена према категорији публикације – 1, Број аутора – 4, Тип рада – нумеричке симулације,
Укупно поена – 1,0

13. V. Stevanovic, **M. Petrovic**, S. Milivojevic, M. Ilic, Upgrade of the thermal power plant flexibility by the steam accumulator, Proceedings of the 32nd International Conference on Efficiency, Cost, Optimization, Simulation and Environmental Impact of Energy Systems, Wroclaw, Poland, pp. 2951-2960, June 23-28, 2019.

Поена према категорији публикације – 1, Број аутора – 4, Тип рада – нумеричке симулације,
Укупно поена – 1,0

14. V. Stevanovic, **M. Petrovic**, T. Wala, I. Gajic, S. Muszynski, Analysis of efficiency and power upgrades at the lignite-fired 2x620 MWe power plant by steam boiler waste heat utilization and different balance of plant modifications, Proceedings of the 5th International Conference on Contemporary Problems of Thermal Engineering Energy Systems in the Near Future: Energy, Exergy, Ecology and Economics, (CPOTE 2018), Gliwice, Poland, pp. 385-392, 19-21 September, 2018.

Поена према категорији публикације – 1, Број аутора – 5, Тип рада – нумеричке симулације,
Укупно поена – 1,0

15. **M. Petrovic**, V. Stevanovic, S. Jankovic, S. Milivojevic, Dynamics of wet flue gas desulphurization in spray absorber, Proceedings of the 29th International Conference on Efficiency, Cost, Optimization, Simulation, and Environmental Impact of Energy Systems, (ECOS 2016), Portoroz, Slovenia, 19-23 June, 2016 .

Поена према категорији публикације – 1, Број аутора – 4, Тип рада – нумеричке симулације,
Укупно поена – 1,0

2.3 Радови у часописима националног значаја - M50

Категорија M52 Радови објављени у истакнутим националним часописима
(M52 = 3 x 1,5 = 4,5)

16. A. Stojanović, V. Stevanović, **M. M. Petrović**, D. Živković, B. Stanković, Numerical study of heat transfer during nucleate pool boiling, *Savremene tehnologije – Advanced Technologies*, Vol. 5 (1), pp. 73 - 80, 2016.

Поена према категорији публикације – 1,5, Број аутора – 5, Тип рада – нумеричке симулације,
Укупно поена – 1,5

17. **M. M. Петровић**, С. Миливојевић, В. Стевановић, Динамика и регулација рада акумулатора паре (Dynamics and control of steam accumulation), *Процесна техника*, Година 27, Бр. 2, децембар, стр. 20-27, 2015.

Поена према категорији публикације – 1,5, Број аутора – 3, Тип рада – нумеричке симулације,
Укупно поена – 1,5

18. Б. Масловарић, В. Стевановић, С. Миливојевић, **M. M. Петровић**, Предвиђање двофазног струјања са генерацијом паре око цеви у снопу у испаривачима и генераторима паре (Prediction of two phase flow with steam generation around tubes in a bundle in kettle reboilers and steam generators), *Процесна техника*, Година 26, Бр. 1, Септ. 2014, стр. 48-55.

Поена према категорији публикације – 1,5, Број аутора – 4, Тип рада – нумеричке симулације,
Укупно поена – 1,5

2.4 Предавања на скуповима националног значаја - M60

Категорија M63 - Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини
(M63 = 3 x 0,5 = 1,5)

19. И. Јоксимовић, В. Стевановић, **M. M. Петровић**, Modeling of two-phase flow and heat transfer in the vertical steam generator, *Међународна конференција Електране 2018*, Златибор, Србија, 2018.

Поена према категорији публикације – 0,5, Број аутора – 3, Тип рада – нумеричке симулације,
Укупно поена – 0,5

20. И. Јоксимовић, **M. Петровић**, В. Стевановић, Нумеричка симулација двофазног струјања и размене топлоте у вертикалном генератору паре, *Процесинг 2017*, Београд, Србија, 2017.

Поена према категорији публикације – 0,5, Број аутора – 3, Тип рада – нумеричке симулације,
Укупно поена – 0,5

21. В. Стевановић, Ј. Поповић, М. Јовановић, **M. M. Петровић**, Приказ резултата мерења влажности паре термодинамичком методом на блоку ТЕНТ А6 коришћењем патентираног уређаја, *Међународна конференција Електране 2014*, Златибор, Србија, 2014.

Поена према категорији публикације – 0,5, Број аутора – 4, Тип рада – нумеричке симулације,
Укупно поена – 0,5

Категорија M65 – Ауторизована дискусија са националног скупа
(M65 = 1 x 0 = 0,0)

22. **M. Петровић**, В. Стевановић, М. Илић, С. Миливојевић, Нумеричко истраживање базенског кључања и механизма размене топлоте на загрејачком зиду, 32. *Међународни конгрес о процесној индустрији - Процесинг 2019*, Београд, Србија, 2019.

2.5 Категорија M70 - Одбрањена докторска дисертација
(M70 = 1 x 6,0 = 6,0)

23. **М. Петровић**, Динамика испаравања у великим запреминама течности изложеним великим специфичним топлотним протоцима у генераторима паре, докторска дисертација, Машински факултет, Београд, 2021.

2.6 Категорија М90

Категорија М92 - Регистровани патент на националном нивоу
(М92 = 1 x 12,0 = 12,0)

24. В. Стевановић, М. Илић, С. Миљивојевић, **М. Петровић**, Инсталација за повећање флексибилности регулације снаге парног блока на бази акумулације паре, Исправа о Малом патенту бр.1664 У1Завода за интелектуалну својину Републике Србије од 2.11.2020.

3. УЧЕШЋЕ У НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКИМ ПРОЈЕКТИМА

Др Милан Петровић, маг. инж. маш., је учествовао у реализацији два научно-истраживачка пројекта:

25. Пројекат: "Напредне аналитичке, нумеричке и методе анализе примењене механике флуида и комплексних система", (Број ОИ 174014), период 2013. - 2019, Машински факултет, Београд. Пројекат финансиран од стране Министарства за науку и технолошки развој Републике Србије.

26. Пројекат: "Интегрисана истраживања у области макро, микро и нано машинског инжењерства". (Број 451-03-68/2020-14/200105), Машински факултет, Београд. Пројекат финансиран од стране Министарства за науку и технолошки развој Републике Србије.

4. ТЕХНИЧКА РЕШЕЊА, ПРОЈЕКТИ, СТУДИЈЕ, ЕКСПЕРТИЗЕ

27. В. Стевановић и др. (М. Петровић коаутор), Мерења и испитивања на котловском постројењу ОП-380б у термоелектрани "Морава" пре и после 2. фазе капиталног ремонта, Елаборат, Иновациони центар Машинског факултета, д.о.о. Београд, 2016.

28. В. Стевановић и др. (М. Петровић коаутор), Комплексна термотехничка испитивања котловског постројења и основне опреме на котлу блока Б2 термоелектране "Никола Тесла" пре капиталног ремонта у 2016. години, Елаборат, Иновациони центар Машинског факултета, д.о.о. Београд, 2016.

29. М. Станојевић и др. (М. Петровић коаутор), Погонска испитивања услова и капацитета одвијања пнеуматског транспорта пепела и контролни прорачун система пнеуматског транспорта пепела у односу на пројектне и експлоатационе услове, Пројекат (извештај), (III фаза), Машински факултет, Београд, 2012.

30. М. Станојевић и др. (М. Петровић коаутор), Израда елабората са предлогом мера за повећање поузданости у раду новог система отпепељивања на блоковима Б1 и Б2 у ТЕНТ д.о.о., огранак ТЕНТ Б са контролним прорачуном и неопходним претходним испитивањима - ЈП ЕПС ПД "Термоелектране Никола Тесла" д.о.о. Обреновац", Пројекат, (Завршни извештај - IV фаза), Машински факултет, Београд, 2013.

5. АНАЛИЗА НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКОГ РАДА

У оквиру научно-истраживачког рада др Милан Петровић је самостално или као члан истраживачког тима учествовао у развоју нових модела и нумеричких поступака за симулацију кључања на површини загрејачког зида који обухватају раст мехура на дискретним местима нуклеације и провођење топлоте са зида на слој течности. Коришћењем развијених модела могуће је сагледати локалне расподеле температуре на месту раста мехура, али и рецикулацију течности и ниво двофазне мешавине у базену. Осим модела базенског кључања, кандидат се бавио развојем модела кључања на спољашњој површини цевног снопа генератора паре, као и развојем модела критичног струјања двофазне мешавине. Кандидат је учествовао у различитим анализама рада

термоелектране и анализама рада различитих компонената постројења као што су повећање флексибилности рада парног блока термоелектране уградњом акумулатора паре, повећање искоришћења отпадне топлоте парног котла у оквиру термоелектране, термохидраулички прорачун цевног система котла, анализа динамичких сила у пароводу свеже паре, анализа рада система за пнеуматски транспорт пепела у електрани и анализа рада апсорбера сумпорних оксида у постројењу за одсумпоравање димних гасова.

Др Милан Петровић је развио унапређени модел генерисања паре при базенском кључању [4,5,22,23] који обухвата раст мехура на дискретним местима нуклеације и провођење топлоте са загрејачког зида на слој течности. Развијеним моделом се поуздано предвиђа крива кључања, при чему су обухваћени утицаји свих значајних параметара кључања на динамику одвијања процеса, као што је густина нуклеације мехурова, угао квашења и термо-физичке карактеристике материјала грејаног зида. Модел је претходно коришћен за предвиђање криве кључања за различите вредности густина нуклеације [9,16], док се прегледним радом о водећим механизмима при кључању на различитим дужинским и временским размерима [8] указало на тренутне проблеме и недостатке аналитичких и нумеричких модела при предвиђању кључања. Валидација конститутивних корелација за брзину испаравања и кондензације при кључању је спроведена у [10,17], док је анализа настанка парне фазе на нано нивоу анализирана у [1]. У оквиру развоја модела за кључање у струјним условима, др Милан Петровић је учествовао у спровођењу нумеричких симулација струјања двофазне мешавине у снопу цеви на секундарној страни генератора паре [18,19,20].

У циљу повећања ефикасности рада термоелектрана на угаљ, кандидат је учествовао у анализи рада парног блока са уграђеним акумулатором паре [2,13], што је представљало основу за регистровани патент [24]. У циљу искоришћења отпадне топлоте у термоелектранама, кандидат је учествовао у анализама уградње загрејача воде високог и ниског притиска [3,14]. Термохидраулички прорачун цевног система котла моделом два флуида приказан је у [12]. Приказ резултата мерења влажности паре на излазу из сепарационе боце котла блока А6 термоелектране "Никола Тесла" приказан је у [21], док је анализа динамичких сила које делују на паровод свеже паре у оквиру термоелектране при затварању преградног вентила приказана у [7]. Аналитички и нумерички модели двофазног струјања пепела и ваздуха у оквиру система за пнеуматски транспорт пепела у термоелектрани су развијени и валидирани у [6]. Кандидат је развио модел двофазног струјања течне суспензије кречњака и димног гаса примењив на апсорбер сумпорних оксида [15]. Развијени двокомпонентни двофазни модел критичног струјања кандидат је применио на струјање ваздуха и воде [11]. У истом раду спроведена је валидација модела за различите вредности притисака и степена сувоће.

У оквиру иновационих пројеката и пројеката сарадње са привредом, кандидат је учествовао у мерењима и испитивањима на котловском постројењу, пре и после 2. фазе капиталног ремонта на термоелектрани "Морава" [27], комплексним термотехничким испитивањима котловског постројења пре капиталног ремонта на термоелектрани "Никола Тесла" - блок Б2 [28]. Кандидат је учествовао у изради пројеката испитивања и капацитета одвијања пнеуматског транспорта [29,30] у оквиру термоелектране "Никола Тесла" - блок Б2.

Др Милан Петровић је као аутор или коаутор објавио 10 радова у часописима на SCI листи. Ови радови су цитирани 46 пута без самоцитата и Хиршов индекс је 4 према бази Scopus што потврђује актуелност и значај научних резултата које је кандидат објавио.

6. ВРЕДНОВАЊЕ И КВАНТИТАТИВНО ИСКАЗИВАЊЕ РЕЗУЛТАТА КАНДИДАТА

Резултати вредновања истраживачке компетентности кандидата др Милана Петровића, маг. инж. маш., индикаторима дефинисаним према критеријумима Правилника о стицању истраживачких и научних звања, приказани су у табели 1.

Табела 1.

Група резултата	Врста резултата	Број радова	Вредност (бод)	Укупан број бодова
M20	M21a - Рад у међународном часопису изузетних вредности	2	10,0	28,33
		1	8,33	
	M21 - Рад у врхунском међународном часопису	2	8,0	22,67
		1	6,67	
	M22 - Рад у истакнутом међународном часопису	4	5,0	20,0
M24 - Рад у националном часопису међународног значаја	1	3,0	3,0	
M30	M33 - Саопштење са међународног скупа штампано у целини	4	1,0	4,0
M50	M52 – Рад у часопису националног значаја	3	1,5	4,5
M60	M63 – Саопштење на скупу националног значаја штампано у целини	3	0,5	1,5
	M65 – Ауторизована дискусија са националног скупа	1	0,0	0,0
M70	Одбрањена докторска дисертација	1	6,0	6,0
M90	M92 – Регистрован патент на националном нивоу	1	12,0	12,0
Укупно:		24	---	102,0

Према критеријумима за стицање научних звања наведених у Правилнику о стицању истраживачких и научних звања, у звање „**НАУЧНИ САРАДНИК**“ у области техничко-технолошких наука може бити изабрано лице које испуњава захтеве дате у табели 2. У истој табели су дати су и збирни подаци о оствареним резултатима кандидата др Милана Петровића.

Табела 2.

Диференцијални услов - Од првог избора у претходно звање до избора у звање	Потребно је да кандидат има најмање 16 поена, који треба да припадају следећим категоријама:		
		Неопходно	Остварено
Научни сарадник	Укупно	16	102
	M10+M20+M31+M32+M33+M41+M42+M51+M80+M90+M100	9	86
	M21+M22+M23	5	71

На основу увида у податке из табела 1 и 2, Комисија констатује да је збир индекса научне компетентности изнад захтеваних вредности, тако да је овај **квантитативни критеријум за избор у звање научни сарадник – задовољен.**

7. ОЦЕНА ИСПУЊЕНОСТИ УСЛОВА

На основу приказа остварених резултата, а сходно наведеном Правилнику о стицању истраживачких и научних звања Комисија закључује да:

- кандидат има научни степен доктора техничких наука;
- кандидат има објављене и рецензиране научноистраживачке резултате:
 - 3 рада у међународним часописима изузетних вредности (M21a);
 - 3 рада у врхунским међународним часописима (M21);
 - 4 рада у истакнутим међународним часописима (M22);
 - 1 рад у националном часопису међународног значаја (M24);
 - 4 рада изложених на међународним скуповима и штампаних у целини (M33);
 - 3 рада у истакнутим националним часописима (M52) ;
 - 3 рада на скуповима националног значаја штампаних у целини (M60).

Осим горе наведених потребних и довољних услова, кандидат има и следеће референце:

- 1 патент;
- учешће у својству истраживача у 2 научноистраживачка пројекта финансирана од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије;

Својим укупним досадашњим радом и одговарајућим референцама, др Милан Петровић, маг. инж. маш. је показао да поседује потребна практична знања и радно искуство, као и смисао за истраживачки рад, са аспекта перцепције научних проблема и методологије њиховог решавања, респектујући савремена научна достигнућа из области којом се бави.

8. ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ

Имајући у виду све претходно наведено и научно-стручне квалитете кандидата, Комисија сматра да кандидат др Милан Петровић, маг. инж. маш., испуњава све услове за избор у научно звање научни сарадник, који су прописани Законом о науци и истраживањима, Правилником о стицању истраживачких и научних звања и Статутом Машинског факултета Универзитета у Београду.

На основу свега изложеног, Комисија предлаже Изборном већу у оквиру Наставно-научног већа Машинског факултета Универзитета у Београду да потврди испуњеност услова за избор у звање „научни сарадник“, усвоји овај извештај и кандидата **др МИЛАНА ПЕТРОВИЋА, маг. инж. маш.**, изабере у звање **НАУЧНИ САРАДНИК**.

У Београду, 15. новембар 2021. године

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ

др Владимир Стевановић, редовни професор
Универзитет у Београду, Машински факултет

др Сања Миливојевић, ванредни професор
Универзитет у Београду, Машински факултет

др Милада Пезо, виши научни сарадник
Институт за нуклеарне науке „Винча“