

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

**Предмет: Извештај Комисије за оцену испуњености услова за избор у истраживачко звање истраживач-сарадник кандидата Бранислава Н. Петровића, мастер инжењера машинства**

На основу Одлуке Наставно-научног већа Универзитета у Београду – Машинског факултета број 1683/2 од 12.12.2025. 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 Термомеханика кандидата Бранислава Н. Петровића, мастер инжењера машинства, студента треће године Докторских академских студија.

На основу прегледа достављене документације, Комисија подноси следећи

## **ИЗВЕШТАЈ**

### **А. Биографски подаци**

Бранислав Н. Петровић, мастер инжењер машинства рођен је 03.06.1995. године у Краљеву, Република Србија. Основну школу „Попински борци“ завршио је 2010. године и средњу школу „Гимназија Врњачка Бања“ у Врњачкој Бањи 2014. године. Био је носилац дипломе „Вук Караџић“ и након завршене основне школе и након завршене гимназије.

На Универзитет у Београду – Машински факултет уписао се школске 2014/2015. године. Основне академске студије завршио је 2017. године, одбравивши завршни рад (BSc) са оценом 10 (десет) из предмета Термодинамика Б и просечном оценом током Основних академских студија 9,59 (девет и 59/100). Школске 2017/2018. године уписао је Мастер академске студије на Катедри за термотехнику, а исте завршио 25. септембра 2019. године са оценом 10 (десет) и просечном оценом током Мастер академских студија 9,80 (девет и 80/100), одбравивши мастер рад (MSc) на тему „Техничко решење термотехничких инсталација резиденцијалног објекта у Београду“ из предмета Системи вентилације и климатизације, под менторством проф. др Александре Сретеновић.

За постигнуте резултате, током похађања Основних и Мастер академских студија, добио је следеће похвале и признања:

- 2015-2017. Похвале поводом Дана Машинског факултета у Београду за одличан успех постигнут на првој, другој и трећој години Основних академских студија (школска 2014/15., 2015/16., и 2016/17. година);
- 2018. Стипендија „Доситеја“ коју Фонд за младе таленте Министарства омладине и спорта Републике Србије додељује најбољим студентима завршних година академских студија;
- 2018–2019. Похвала поводом Дана Машинског факултета у Београду за одличан успех постигнут на првој и другој години Мастер академских студија (школска 2017/18. и 2018/19. година);

2015–2019. Стипендија Министарства просвете, науке у технолошког развоја.

Током Мастер академских студија је био волонтер конгреса KГХ и ASHRAE конференције (American Society of Heating, Refrigerating and Air-Conditioning Engineers).

Докторске академске студије на Машинском факултету Универзитета у Београду уписао је школске 2019/20. године, као први на ранг листи. За ужу област усавршавања је одабрао Термомеханику. 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 *„Моделирање утицаја вегетативних кровова на термичку инерцију и енергетске потребе објекта“* (ментор проф. др Милош Бањац).

У звање истраживач-приправник изабран је 26. децембра 2019. године, а од 25. децембра 2019. године запослен је на Машинском факултету у Београду на Катедри за термомеханику, као истраживач-приправник (одлука Научно–наставног већа (ННВ) Машинског факултета о избору у звање бр. 2144/3 од 20.12.2019. год.), и то на пројекту технолошког развоја под називом „Истраживање коришћења соларне енергије применом вакуумских колектора са топлотним цевима и изградња демонстрационог постројења“, који је финансирало Министарство просвете, науке и технолошког развоја Владе Републике Србије (ев. бр. ТР-33048, руководилац пројекта проф. др Милан Гојак), закључно са 31. децембром 2019. године. Кандидат је од 1. јануара 2020. године и даље био запослен на Машинском факултету у Београду, такође у својству истраживача-приправника, и то на Катедри за термомеханику, у оквиру пројекта под називом „Интегрисана истраживања у области макро, микро и нано машинског инжењерства“ подпројекат „Побољшања енергетске ефикасности термичких процеса и система“, а који је финансирало Министарство просвете, науке и технолошког развоја Владе Републике Србије, према уговору о реализацији и финансирању научноистраживачког рада НИО у 2020. (ев. бр. 451-03-68/2020-14/200105) и 2021. години (ев. бр. 451-03-9/2021-14/200105), руководилац пројекта: проф. др Радивоје Митровић.

Звање истраживача-приправника поново стиче 19. јануара 2023. године. Од 1. јануара 2022. године кандидат је запослен у својству истраживача-приправника на Катедри за термомеханику, где и тренутно ради у оквиру пројекта под називом „Интегрисана истраживања у области макро, микро и нано машинског инжењерства“, односно подпројекта „Побољшања енергетске ефикасности термичких процеса и система“, који је финансирало Министарство просвете, науке и технолошког развоја, односно касније Министарство науке, технолошког развоја и иновација Владе Републике Србије према уговорима о реализацији и финансирању научноистраживачког рада НИО у 2022. (ев. бр. 451-03-68/2022-14/200105), 2023. (ев. бр. 451-03-47/2023-01/200105), 2024. (ев. бр. 451-03-66/2024-03/200105) и 2025. години (ев. бр. 451-03-136/2025-03/200105), руководилац пројекта: проф. др Владимир Поповић.

Од јесењег семестра школске 2020/2021. године, докторанд Бранислав Петровић, укључен је у наставни процес Катедре за термомеханику Универзитета у Београду – Машинског факултета на наставном предмету Термодинамика Б (ОАС). Од заснивања радног, као коаутор или аутор публиковао је 16 научних радова: 6 рада саопштена на међународним скуповима, штампана у целини (6×М33), 1 рад публикован у врхунском часопису националног значаја (1×М51), 1 рад публикован у истакнутом часопису националног значаја (1×М52), 3 рада публикована у часописима националног значаја (3×М53) и 5 радова саопштених на скуповима међународног значаја (зборник радова/часопис у припреми за штампу).

### **A.1. Стручно усавршавање и унапређење знања**

Кандидат поседује следеће лиценце:

1. Лиценца Инжењерке коморе Србије - Инжењер за обављање стручних послова израде техничке документације из стручне области машинско инжењерство, уже стручне области термотехника, термоенергетика и процесна техника (број: 361И04823, ознака: МП 06-01);
2. Лиценца Инжењерке коморе Србије - Извођач радова за обављање стручних послова грађења објеката, односно извођења радова из стручне области машинско инжењерство, уже стручне области термотехника, термоенергетика и процесна техника (број: 461М00824, ознака МИ 06-01.1);
3. Лиценца Инжењерке коморе Србије - Инжењер за обављање стручних послова израде елабората енергетске ефикасности и енергетске сертификације зграда из стручне области енергетска ефикасност зграда (број: 381И04523, ознака: ЕЕ 12-01);
4. Лиценца Министарства рударства и енергетике Републике Србије за обављање послова енергетског менаџера за област енергетике зграда (број: ЕМЗ 0061 23);
5. Лиценца Министарства рударства и енергетике Републике Србије за обављање послова енергетског менаџера за област енергетике јавног сектора (број: ЕМО 0151 24);
6. Лиценца Министарства рударства и енергетике Републике Србије за обављање послова енергетског менаџера за област индустријске енергетике (број: ЕМИ 0247 24);

### **A.2. Чланства у професионалним удружењима, комисијама и радним групама**

- Члан Инжењерске коморе Србије (ИКС);
- Члан Савеза машинских и електротехничких инжењера и техничара Србије (СМЕИТС);
- Члан KGH - српско Друштво за грејање, хлађење и климатизацију;

### **A.3. Познавање страних језика**

Кандидат поседује активно знање енглеског језика и основна знања немачког језика.

### **A.4. Рад на рачунару**

Кандидат успешно примењује следеће програмске језике: MatLab, C, FORTRAN, Python и програмске алате: Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint), LaTeX SolidWorks, AutoCAD, VISIO, CorelDraw и HAP.

### **A.5 Педагошко искуство**

Кандидат је од фебруара 2020. године до данас, током школских година 2019/20, 2020/21, 2021/22, 2022/23 и 2023/24, на основу одлука ННВ бр. 437/5 од 12.03.2020, 482/7 од 18.03.2021, 572/8 од 14.04.2022, 397/13 од 09.03.2023. и 575/5 од 04.04.2024. године, на Машинском факултету Универзитета у Београду, у звању истраживача приправника, учествовао у реализацији извођења аудиторних вежби на Катедри за термомеханику из предмета Термодинамика Б (ОАС – обавезан предмет).

У оквиру обуке за енергетске саветнике коју је организовао Центар за обуку енергетских менаџера и енергетских саветника, у периоду од 9. до 12. маја 2025.

године, одржао је предавање у трајању од 2 школска часа на тему: „Финансијска анализа мера енергетске ефикасности према стандарду SRPS EN 15459-1:2017“ и „Прорачун годишње потрошње енергије топлотне пумпе методом температурних сегмената према стандарду SRPS EN 15316-4-2:2017“.

### **Б. Дисертације**

Веће научних области техничких наука Универзитета у Београду, на седници одржаној 24. октобра 2025. године, донело је одлуку број: 06-3791/14-25 којом даје сагласност о прихватању теме докторске дисертације кандидата Бранислава Н. Петровића, мастер инжењера машинства, под називом „*Моделирање утицаја вегетативних кровова на термичку инерцију и енергетске потребе објекта*“ и именовању проф. др Милоша Баћаца за ментора; Комисија за подношење извештаја о научној заснованости теме докторске дисертације: проф. др Мирко Коматина, ванр. проф. др Неџад Рудоња, ванр. проф. др Ружица Тодоровић, др Марина Јовановић, научни саветник, Институт за нуклеарне науке „Винча“, и др Биљана Вучићевић, виши научни сарадник, Институт за нуклеарне науке „Винча“.

## **В.3. Списак уџбеника, помоћне наставне и стручне литературе:**

### **В.3.1 Помоћни уџбеници**

1. Баћац М., Кулић Ф., Генић С., Стаменић М., Чантрак Ђ., Илић Д., Јанковић Н., Миливојевић А., Отовић М., Златановић И., Гвозденац Урошевић Б., Урошевић Д., Аџић В., Јосиповић С., Јошић П., Галић Р., Василев М., **Петровић Б.**, Ковачевић С.: Приручник за обуку енергетских саветника, Машински факултет, Универзитет у Београду, ISBN-978-86-6060-213-0, 966 страна, Београд, 2025.

## **Г.4. Учесће на пројектима**

### **Г.4.1. Учесће на међународним пројектима**

1. Пројекат: „Enhancing the Energy Management System to Scale up Energy Efficiency Investments in Public Buildings in Serbia“ (GEF project ID number: 10443, PIMS: 6388), пројекат финансиран од стране Глобалног фонда за заштиту животне средине (GEF), Програма Уједињених нација за развој (UNDP - United Nations Development Programme), Министарства рударства и енергетике, Европског заједничког фонда за Западни Балкан (EWBJF) и Развојне банке Савета Европе (WBIF), руководилац пројекат: проф. др Милош Баћац, 2023-2026.
2. Пројекат: „Feasibility study of the energy rehabilitation of the building at 1 Omladinskih Brigada Street, Belgrade – Analysis of the potential use of petrogeothermal energy for heating and cooling needs of the SIV 3 building – New Belgrade“, програма „Energy Efficiency in Central Government Buildings“, пројекат финансиран од стране Програма Уједињених нација за развој (UNDP - United Nations Development Programme), руководилац пројекта: проф. др Милош Баћац, 2023;
3. Пројекат: „Feasibility Study of the Energy Efficiency of the Renovation of the Central Government Building – SIV 3 in Belgrade“, програма „Energy Efficiency in Central Government Buildings“, пројекат финансиран од стране Програма Уједињених нација за развој (UNDP - United Nations Development Programme), руководилац пројекта: проф. др Милош Баћац, 2023;
4. Пројекат: „Energy certification and detailed energy audits of central government buildings“, програма „Energy Efficiency in Central Government Buildings“, пројекат

финансиран од стране Програма Уједињених нација за развој (UNDP - United Nations Development Programme), руководилац пројекта: проф. др Милош Бањац, 2022 – 2023;

У периоду од 12. до 15. новембра 2024. године боравио је у Републици Хрватској (Загреб, Ријека и Опатија) у оквиру студијског путовања реализованог у склопу пројекта „Унапређење система енергетског менаџмента ради повећања инвестиција у енергетску ефикасност јавних зграда у Србији“, са циљем размене знања и искуства из области управљања енергијом, напредног коришћења Информационог система за управљање енергијом, енергетских прегледа зграда, реализације државних пројеката и програма за унапређење енергетске ефикасности и коришћења обновљивих извора енергије у јавном и приватном сектору.

#### **Г.4.2. Учешће на домаћим пројектима**

1. Пројекат: „Израда пројектне документације за реконструкцију система за грејање, хлађење и вентилацију објеката у ХЕ Бајина Башта“, уговор бр. ЈН/2100/0142/2023 од 14.08.2023., Бајина Башта, руководилац пројекта: проф. др Милош Бањац, 2023.
2. Пројекат: „Израда плана и програма енергетске ефикасности града Панчева“, уговор бр. ХИ-13-404-256/2021. од 24.02.2022. град Панчево, руководилац пројекта: проф. др Милош Бањац;

#### **Г.4.3. Учешће у националним научно-истраживачким пројектима финансираним од стране Министарства за просвету, науку и технолошки развој Републике Србије**

1. „Истраживање коришћења соларне енергије применом вакуумских колектора са топлотним цевима и изградња демонстрационог постројења“, научноистраживачки пројекат технолошког развоја који је финансиран од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије (ев. бр. ТР-33048), руководилац пројекта: проф. др Милан Гојак, Београд, 2015 – 2019.
2. „Интегрисана истраживања у области макро, микро и нано машинског инжењерства” подпројекат „Побољшања енергетске ефикасности термичких процеса и система” (ознака ТР33048), научноистраживачки пројекат технолошког развоја који је финансиран од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Владе Републике Србије, према уговорима о реализацији и финансирању научноистраживачког рада НИО у 2020. (ев. бр. 451-03-68/2020-14/200105 ) и 2021. године (ев. бр. 451-03-9/2021-14/200105), руководилац пројекта: проф. др Радивоје Митровић, Београд, 01.01.2020 – 31.12.2022.
3. „Интегрисана истраживања у области макро, микро и нано машинског инжењерства” подпројекат „Побољшања енергетске ефикасности термичких процеса и система” (ознака ТР33048), научноистраживачки пројекат технолошког развоја који финансиран од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја, односно Министарства науке, технолошког развоја и иновација Владе Републике Србије, према уговорима о реализацији и финансирању научноистраживачког рада НИО у 2022. (ев. бр. 451-03-68/2022-14/200105), 2023. (ев. бр. 451-03-47/2023-01/200105), 2024. (ев. бр. 451-03-66/2024-03/200105) и 2025. године (ев. бр. 451-03-136/2025-03/200105), руководилац пројекта: проф. др Владимир Поповић, Београд, 01.01.2022–...

#### Г.4.4. Учесће у изради методологије

1. Бањац М., Јошић П., Галић Р., Тодоровић Р., Василев М., **Петровић Б.**, Ковачевић С.: „Методологија одређивања потребне енергије за грејање и хлађење зграда према стандарду SRPS EN ISO 13790:2010”, Београд, Машински факултет, Универзитет у Београду, 2025.
2. Бањац М., Коматина М., **Петровић Б.**, Ковачевић С., Василев М.: „Методологија одређивања енергије потребне за системе за грејање и системе за загревање потрошне топле воде према стандарду SRPS EN ISO 15316-(1-4 и 7):2017”, Београд, Машински факултет, Универзитет у Београду, 2025.

#### Д. Библиографија научних и стручних радова

Истраживачка област Бранислава Н. Петровића обухвата термодинамику, енергетску ефикасност, обновљиве изворе енергије и хибридне енергетске системе. На основу резултата научно–истраживачког рада, као аутор или коаутор, кандидат је објавио 16 научних радова, од чега су 6 радова саопштена на међународним скуповима, штампана у целини (катеорија М33), 1 рад публикован у врхунском часопису националног значаја (катеорија М51), 1 рад публикован у истакнутом часопису националног значаја (катеорија М52), 3 радова публикована у часописима националног значаја (катеорија М53) и 5 радова саопштених на скуповима међународног значаја (зборник радова/часопис у припреми за штампу). Тренутно је учесник на једном научном пројекту Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије и једном међународном пројекту.

Библиографски подаци кандидата Бранислава Н. Петровића 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).

#### Д.1. Група резултата М30

##### Д.1.1. Радови саопштени на скуповима међународног значаја, штампани у целини (М33)

1. **Petrović B.**, Gojak M.: *Analytical Assessment of Cooling Degree-Days for Estimating Energy Consumption in Building Sector During Cooling Season in Belgrade*, SimTerm Proceedings 2024, Niš, Serbia, October 22-25.2024. Ed. Mirjana, Laković., University of Niš, Faculty of Mechanical Engineering, Niš, 2024, pp. 188-96. ISBN 978-86-6055-192-6. ([10.5937/SimTerm24188P](https://doi.org/10.5937/SimTerm24188P)).
2. **Petrović B.**, Ristić B., Banjac M., Božić I.: *An overview on optimal modeling of hybrid renewable energy systems for enhancing energy management strategies*, XX International May Conference on Strategic Management – IMCSM24, 31 May 2024, Bor, Republic of Serbia, Vol. 10, No. 1, pp. 132-141, ISBN 978-86-6060-131-7. ([DOI: 10.5937/IMCSM24013P](https://doi.org/10.5937/IMCSM24013P)).
3. **Petrović B.**, Gojak M.: *Energy efficiency improvement potential and energy saving strategies in global industrial sector*, 8th International Symposium of Industrial Engineering – SIE 2022, 29-30 September 2022, Vol. 8, No.1, pp. 236-240, ISBN 978-86-6060-131-7.
4. **Petrović B.**, Gojak M., Kozić Đ.: *On the way to reaching the minimal thermal conductivity value of thermal insulation materials*, 52<sup>nd</sup> International HVAC&R Congress and Exhibition, Proceedings, Vol. 52, No. 1, pp. 177-186, ISBN 978-86-85535-11-6, 01-03 December 2021, Belgrade, Serbia.

5. **Petrović B., Kozić Đ.:** *Product Design Involving Culture, Sustainability and User Experience*, The 11th International Conference KOD2021, Machine and Industrial Design in Mechanical Engineering – Proceedings of KOD 2021, 10-12 June 2021, Novi Sad, Serbia, Vol. 109, Springer, pp. 227-235, ISBN 978-86-85535-07-9. ([https://doi.org/10.1007/978-3-030-88465-9\\_20](https://doi.org/10.1007/978-3-030-88465-9_20)).
6. **Petrović B., Gojak M., Kozić Đ.:** *Numerical analysis of the influence of basic operating parameters on the performance characteristics of solar-driven ejector cooling*, 51<sup>st</sup> International HVAC&R Congress and Exhibition, Proceedings, Vol. 51, No. 1, pp. 129-137, ISBN 978-86-85535-07-9, 02-04 December 2020, Belgrade, Serbia. (<https://doi.org/10.24094/kghk.020.51.1.129>).

#### **Д.1.2 Радови саопштени на скуповима међународног значаја - усмено презентовани (зборник радова/часопис у припреми за штампу)**

7. **Petrović B., Kovačević S., Banjac M.:** *Analysis of the impact of climate data on the calculation of the annual cooling heat demand of buildings based on average monthly outdoor air temperatures*, 56th International HVAC&R Congress and Exhibition, 10-12 December 2025, Belgrade, Serbia.
8. **Kovačević S., Petrović B., Banjac M.:** *Application of the standards srps en iso 15316-2, 15316-3 i 15316-4:2017 in the calculation of final energy for heating systems in buildings*, 56th International HVAC&R Congress and Exhibition, 10-12 December 2025, Belgrade, Serbia.
9. **Petrović B., Kovačević S., Banjac M.:** *Analysis of economic indicators for the cost-effectiveness of energy efficiency measures based on the srps en 15459-1:2017 standard in relation to the simple payback period*, 56th International HVAC&R Congress and Exhibition, 10-12 December 2025, Belgrade, Serbia.
10. **Петровић Б., Ковачевић С., Бањац М.:** *Одређивање количине топлоте акумулисане у зиду при нестационарним променама температуре спољашњег ваздуха*, Јубиларно 40. међународно саветовање ЕНЕРГЕТИКА 2025, 14–17. април 2025, Златибор, Србија.
11. **Ковачевић С., Петровић Б., Бањац М.:** *Поређење и анализа вредности коефицијента трансмисионих губитака топлоте према тлу одређеног према EN ISO 13790:2010 и EN ISO 13370:2017*, Јубиларно 40. међународно саветовање ЕНЕРГЕТИКА 2025, 14–17. април 2025, Златибор, Србија.

#### **Д.2. Група резултата М50**

##### **Д.2.1. Научни радови у врхунским часописима националног значаја (М51)**

12. **Петровић Б., Гојак М.:** *Процена одрживости енергетских система са обновљивим изворима енергије применом ексергијске анализе животног циклуса*, Техника, Год. 76, бр. 5, стр. 595-602, ISSN 0040-2176, октобар 2021, Београд. ([DOI: 10.5937/tehnika2105595P](https://doi.org/10.5937/tehnika2105595P)).

##### **Д.2.1. Научни радови у истакнутим часописима националног значаја (М52)**

13. **Петровић Б., Василев М., Бањац М.:** *Прорачун годишње потрошње енергије топлотне пумпе методом температурних сегмената*, Енергија, економија, екологија, Год. XXVII, бр. 3, стр. 21-29, ISSN 0354-8651, јануар 2025, Београд. ([doi: 10.46793/EEE25-3.21P](https://doi.org/10.46793/EEE25-3.21P)).

## Д.2.2. Научни радови у часописима националног значаја (М53)

14. Петровић Б., Бањац М.: *Анализа климатских података за Београд у периоду од 1998. до 2022. године за симулацију енергетских перформанси објекта применом методе степен-дана грејања*, КХГ – Климатизација, грејање, хлађење, Год 53, бр. 2, стр. 29-35, ISSN 0350-1426, Београд, јун 2024.
15. Петровић Б., Гојак М., Козић Ђ.: *Технологије и принципи соларног адсорпционог хлађења*, Процесна техника, Год 33, бр. 2, стр. 44-49, ISSN 2217-2319, Београд, јануар 2022. (<https://doi.org/10.24094/ptc.021.33.2.44>)
16. Гојак М., Козић Ђ., Петровић Б.: *Термодинамичка анализа ејекторског соларног хлађења*, Процесна техника, Год 32, бр. 2, стр. 10-13, ISSN 2217-2319, Београд, децембар 2020.

## Ђ. Истраживачка компетентност кандидата

Резултати верификоване истраживачке компетентности кандидата Бранислава Н. Петровића, мастер инжењер машинства, вредновани индикаторима дефинисаним према критеријумима „Правилника о стицању истраживачких и научних звања“ (Службени гласник РС", бр. 80 од 04. октобра 2024, 70 од 8. августа 2025), приказани су у следећој табели.

| Група резултата | Врста резултата | Број резултата | Број бодова | Укупан број бодова |
|-----------------|-----------------|----------------|-------------|--------------------|
| М30             | М33             | 6              | 1           | 6                  |
| М50             | М51             | 1              | 2           | 2                  |
| М50             | М52             | 1              | 1,5         | 1,5                |
| М50             | М53             | 3              | 1           | 3                  |
| Укупно:         |                 |                |             | 12,5               |

## Е. Приказ и оцена научног рада кандидата

Кандидат Бранислав Н. Петровић, маст.инж.маш., својим досадашњим истраживачким активностима показао је посебну заинтересованост, квалитет и изражену способност за научноистраживачки рад.

Публиковани научни радови у врхунским часописима националног значаја, истакнутим часописима националног значаја, часописима националног значаја као и у зборницима радова скупова међународног значаја, указују на изразит смисао кандидата да се бави комплексним и мултидисциплинарним, како теоријским, тако и експерименталним научним истраживањима.

Биографски подаци, објављени научни радови, истраживања кроз ангажовање на научним пројектима технолошког развоја (ев. бр. ТР-33048, ев. бр. 451-03-68/2020-14/200105, ев. бр. 451-03-9/2021-14/200105, ев. бр. 451-03-68/2022-14/200105, ев. бр. 451-03-47/2023-01/200105, ев. бр. 451-03-66/2024-03/200105, ев. бр. 451-03-136/2025-03/200105), учешће на домаћим и међународним стручним пројектима, учешће у изради методологије и помоћног уџбеника, као и други остварени резултати Бранислава Н. Петровића, маст.инж.маш., суштински су повезани са мултидисциплинарним научним областима термомеханике, а што кандидата, према мишљењу Комисије, квалификује за самосталан, успешан и ефикасан теоријски, посебно комплексан експериментални научноистраживачки рад на одобреној докторској дисертацији током следећег меродавног периода истраживања.



## **Ж. Закључак и предлог**

На основу анализе приложеног материјала и увида у рад кандидата, Комисија за оцену испуњености услова за избор у истраживачко звање истраживач-сарадник кандидата Бранислава Н. Петровића, 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 Бранислава Н. Петровића, мастер инжењера машинства, у звање истраживач-сарадник.

У Београду, 22.12.2025. године

## **ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ**

---

др Милош Бањац, редовни професор  
Универзитет у Београду – Машински факултет

---

др Мирко Коматина, редовни професор  
Универзитет у Београду – Машински факултет

---

др Нецад Рудоња, ванредни професор  
Универзитет у Београду – Машински факултет