

В) ГРУПАЦИЈА ТЕХНИЧКО-ТЕХНОЛОШКИХ НАУКА

**С А Ж Е Т А К
РЕФЕРАТА КОМИСИЈЕ О ПРИЈАВЉЕНИМ КАНДИДАТИМА
ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ**

I - О КОНКУРСУ

Назив факултета: **Универзитет у Београду – Машински факултет**

Ужа научна, односно уметничка област: **Термоенергетика**

Број кандидата који се бирају: **1 (један)**

Број пријављених кандидата: **1 (један)**

Имена пријављених кандидата:

1. Сања С. Миливојевић

II - О КАНДИДАТИМА

1) - Основни биографски подаци

- Име, средње име и презиме: **Сања, Стево, Миливојевић, девојачко Прица**

- Датум и место рођења: ..,

- Установа где је запослен: **Универзитет у Београду Машински факултет**

- Звање/радно место: **Ванредни професор**

- Научна, односно уметничка област **Машинство, Термоенергетика**

2) - Стручна биографија, дипломе и звања

Основне студије:

- Назив установе: **Универзитет у Београду Машински факултет**

- Место и година завршетка: **Београд, 2002.**

Магистеријум:

- Назив установе: **Универзитет у Београду Машински факултет**

- Место и година завршетка: **Београд, 2006.**

- Ужа научна, односно уметничка област: **Машинство, Термоенергетика**

Докторат:

- Назив установе: **Универзитет у Београду Машински факултет**

- Место и година одбране: **Београд, 2014.**

- Наслов дисертације: **"Нумеричка симулација простирања температурских таласа при струјању носиоца топлоте у сложеним цевним мрежама"**

- Ужа научна, односно уметничка област: **Машинство, Термоенергетика**

Досадашњи избори у наставна и научна звања:

- **Истраживач сарадник, октобар 2008. год,** Машински факултет Универзитета у Београду

- **Научни сарадник, март 2015. год,** Машински факултет Универзитета у Београду

- **Доцент, март 2015. год,** Катедра за термоенергетику, Лабораторија за генераторе паре и нуклеарне реакторе, Машинског факултета Универзитета у Београду

- **Ванредни професор, фебруар 2020. год,** Катедра за термоенергетику, Лабораторија за генераторе паре и нуклеарне реакторе, Машинског факултета Универзитета у Београду

3) Испуњени услови за избор у звање РЕДОВНИ ПРОФЕСОР

ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ:

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	оцена / број година радног искуства
1	Пристапно предавање из области за коју се бира, позитивно оцењено од стране високошколске установе	Није потребно за избор у звање редовног професора.
2	Позитивна оцена педагошког рада у студентским анкетама током целокупног претходног изборног периода	Просечна оцена педагошког рада у меродавном изборном периоду по годинама и свим предметима: школска 2019/2020: 4,93 школска 2020/2021: 4,68 школска 2021/2022: 4,76 школска 2022/2023: 4,92 школска 2023/2024: 4,24
3	Искуство у педагошком раду са студентима	17 година рада са студентима у настави на Машинском факултету Универзитета у Београду

*1 – Према Правилнику о минималним условима за стицање звања наставника и сарадника на Универзитету у Београду, Машинском факултету, а у складу са одлуком Сената Универзитета о извођењу пристапног предавања на Универзитету у Београду, пристапно предавање није потребно за кандидате који имају одговарајуће педагошко искуство у настави и испуњавају услове за избор у звање редовног професора.

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	Број менторства / учешћа у комисији и др.
4	Резултати у развоју научнонаставног подмлатка	Пре избора у звање ванредног професора: Ментор већег броја завршних (B.Sc.) радова, Ментор мастер (M.Sc.) радова (5); Учешћа у Комисијама за одбрану мастер (M.Sc.) радова (24); Учешће у Комисијама за оцену и одбрану докторских дисертација (2); Учешће у комисији за подношење реферата о теми докторске дисертације (2); Учешће у комисији за избор у научно-истраживачка звања (4). После избора у звање ванредног професора: Ментор већег броја завршних (B.Sc.) радова; Ментор мастер (M.Sc.) радова (2); Учешће у Комисијама за одбрану мастер (M.Sc.) радова (22); Учешће у Комисијама за оцену и одбрану докторских дисертација (1); Учешће у комисији за избор у научно-истраживачка звања (3).
5	Учешће у комисији за одбрану три завршна рада на академским специјалистичким, мастер или докторским студијама	Пре избора у звање ванредног професора: Учешћа у Комисијама за одбрану Мастер радова (24); Учешће у Комисијама за оцену и одбрану докторских дисертација (2). После избора у звање ванредног професора: Учешћа у Комисијама за одбрану Мастер радова (22); Учешће у Комисијама за оцену и одбрану докторских дисертација (1).

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	Број радова, саопштења, цитата и др	Навести часописе, скупове, књиге и друго
6	Објављен један рад из категорије M21, M22 или M23 из научне области за коју се бира	15 радова (6+4) x M21a (2+0) x M21 (2+1) x M22	Пре избора у звање ванредног професора (10 радова): <u>Рад у међународном часопису изузетних вредности (M21a)</u> 1. V. 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

			<p>Utilization: High Pressure Versus Low Pressure Economizer Installation, Energy, Vol. 187, 2019, article 115980, pp. 1-12, (ISSN 0360-5442). https://doi.org/10.1016/j.energy.2019.115980</p> <ol style="list-style-type: none"> 2. B. Maslovaric, V. Stevanovic, S. Milivojevic, Numerical Simulation of Two-Dimensional Kettle Reboiler Shell Side Thermal-Hydraulics with Swell Level and Liquid Mass Inventory Prediction, International Journal of Heat and Mass Transfer, Vol. 75, 2014, pp. 109-121, (ISSN 0017-9310). https://doi.org/10.1016/j.ijheatmasstransfer.2014.03.064 3. S. Milivojevic, V. Stevanovic, B. Maslovaric, Condensation induced water hammer: Numerical prediction, Journal of Fluids and Structures, Vol. 50, 2014, pp. 416-436, (ISSN 0889-9746). https://doi.org/10.1016/j.jfluidstructs.2014.07.003 4. V. Stevanovic, S. Cucuz, W. Carl-Meissner, B. Maslovaric, S. Prica, A numerical investigation of the refrigerant maldistribution from a header towards parallel channels in an evaporator of automotive air conditioning system, International Journal of Heat and Mass Transfer, Vol. 55, Issue 13-14, 2012, pp. 3335-3343, (ISSN 0017-9310). https://doi.org/10.1016/j.ijheatmasstransfer.2012.02.071 5. V. Stevanovic, B. Maslovaric, S. Prica, Dynamics of steam accumulation, Applied Thermal Engineering, Vol. 37, 2012, pp. 73-79, (ISSN 1359-4311). https://doi.org/10.1016/j.applthermaleng.2012.01.007 6. V. Stevanovic, A. Gajic, Lj. Savic, V. Kuzmanovic, D. Arnautovic, T. Dasic, B. Maslovaric, S. Prica, B. Milovanovic, Hydro energy potential of cooling water at the thermal power plant, Applied Energy, Vol. 88, Issue 11, 2011, pp. 4005-4013. (ISSN 0306-2619). https://doi.org/10.1016/j.apenergy.2011.04.003 <p><u>Рад у врхунском међународном часопису (M21)</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. V. Stevanovic, B. Zivkovic, S. Prica, B. Maslovaric, V. Karamarkovic, V. Trkulja, Prediction of thermal transients in district heating systems, Energy Conversion and Management, Vol. 50, No. 9, 2009, pp. 2167-2173. (ISSN 0196-8904). https://doi.org/10.1016/j.enconman.2009.04.034 2. V. Stevanovic, S. Prica, B. Maslovaric, B. Zivkovic, S. Nikodijevic, Efficient Numerical Method for District Heating System Hydraulics, Energy Conversion and Management, Vol.48, No. 5, 2007, pp. 1536-1543. (ISSN 0196-8904). https://doi.org/10.1016/j.enconman.2006.11.018 <p><u>Рад у истакнутом међународном часопису (M22)</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 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, Issue 3, 2020, pp. 2213-2224, (ISSN: 0354-9836). https://doi.org/10.1080/01457632.2014.935226 2. V. Stevanovic, M. Petrovic, S. Milivojevic, B. Maslovaric, Prediction and control of steam accumulation, Heat Transfer Engineering, Vol. 36, Issue 5, 2015, pp. 498-510, (ISSN: 0145-7632). https://doi.org/10.1080/01457632.2014.935226
--	--	--	--

			<p>После избора у звање ванредног професора (5 радова):</p> <p><u>Рад у међународном часопису изузетних вредности (M21a)</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. M. Ilic, V. Stevanovic, S. Milivojevic, Milan M. Petrovic, Explosive boiling of water films based on molecular dynamics simulations: effects of film thickness and substrate temperature, Applied Thermal Engineering, Vol. 20, 2023, article 119749, pp. 1- 21, (ISSN 1359-4311). https://doi.org/10.1016/j.applthermaleng.2022.119749 2. V. Stevanovic, S. Milivojevic, M. M. Petrovic, M. Ilic, Increased hydraulic resistance in tubes of once-through boiler due to fouling: A case study of 650 MWe lignite fired unit, Case Studies in Thermal Engineering, Vol. 42, 2023, article 102706, pp. 1-18, (ISSN 2214-157X). https://doi.org/10.1016/j.csite.2023.102706 3. M. Ilic, V. Stevanovic, S. Milivojevic, Milan M. Petrovic, New insights into physics of explosive water boiling derived from molecular dynamics simulations, International Journal of Heat and Mass Transfer, Vol. 172, 2021, article 121141, pp. 1-13, (ISSN 0017-9310). https://doi.org/10.1016/j.ijheatmasstransfer.2021.121141 4. V. 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, 2020, article 113271, pp. 1-10, (ISSN 0196-8904). https://doi.org/10.1016/j.enconman.2020.113271 <p><u>Рад у истакнутом међународном часопису (M22)</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. V. Stevanovic, M. M. Petrovic, S. Cucuz, S. Milivojevic, M. Ilic, Numerical Prediction of Refrigerant-Oil Two-Phase Flow from The Scroll Compressor Discharge to the Suction Side via the Back Pressure Chamber, Processes, Vol. 12, Issue 1, 2024, article 6, pp. 1-18, (ISSN: 2227-9717). https://doi.org/10.3390/pr12010006
7	Саопштена два рада на научном или стручном скупу (катеорије М31-М34 и М61-М64).	37 радова (0+1) x М32 (12+6) x М33 (8+0) x М34 (6+0) x М63 (4+0) x М64	<p>Пре избора у звање ванредног професора (30 радова):</p> <p><u>Саопштење са међународног скупа штампано у целини (M33)</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 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 (ECOS2019), Wroclaw, Poland, June 23-28, 2019, ISBN 978-83-61506-51-5, pp. 2951-2960. 2. 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 (ECOS2016), Portorož, Slovenia, June 19-23, 2016, ISBN 978-1-7138-0808-4, pp. 1405-1415. 3. V. Stevanovic, S. Prica, B. Maslovaric, Waterhammer in Pipelines of Steam Boilers, Proceedings of the 4th IAHR International Meeting on Cavitation and Dynamic Problems in Hydraulic Machinery and Systems, Belgrade, Serbia, October 26-28, 2011, ISBN 978-86-7083-740-9, pp. 57-65. 4. V. Stevanovic, B. Maslovaric, S. Prica, Dynamics of steam

			<p>accumulation, Proceedings of the 24th International Conference on Efficiency, Cost, Optimization, Simulation, and Environmental Impact of Energy Systems (ECOS2011), Novi Sad, Serbia, July 4-7, 2011, ISBN 978-86-6055-016-5, pp. 2445-2454.</p> <ol style="list-style-type: none"> 5. S. Prica, B. Maslovaric, V. Stevanovic, Numerical Prediction of Temperature Waves in Complex Pipeline Networks, Proceedings of the 3rd International Symposium Contemporary Problems of Fluid Mechanics, Belgrade, Serbia, May 12-13, 2011, ISBN 978-86-7083-725- 6, pp. 149-155. 6. S. Prica, V. Stevanovic, B. Maslovaric, Vapour-Liquid Interface Tracking And Condensation Induced Water Hammer Predictions, 2nd International Congress of Serbian Society of Mechanics (IConSSM 2009), Palić (Subotica), Serbia, June 1-5, 2009, ISBN 978-86-7892-173-5. 7. B. Maslovaric, V. Stevanovic, S. Prica, Transient Vapour-Liquid Two-Phase Flows In Large Volumes Of Steam Generators, 2nd International Congress of Serbian Society of Mechanics (IConSSM 2009), Palić (Subotica), Serbia, June 1-5, 2009, ISBN 978-86-7892-173-5. 8. V. Stevanovic, M. Jovanovic, S. Prica, B. Maslovaric, Condensation induced water hammer in thermal plants, Proceedings of the 11th International Conference on Multiphase Flow in Industrial Plants, Palermo, Italy, September 7-10, 2008, ISBN 88-88198-13-X, pp. 783-790. 9. S. Prica, V. Stevanovic, B. Maslovaric, Numerical Simulation of Condensation Induced Water Hammer, Proceedings of the 12th International Conference on Nuclear Engineering (ICONE-12), Arlington, Virginia, USA, April 25-29, 2004, ICONE12-49404, pp. 791-795. 10. B. Maslovaric, V. Stevanovic, S. Prica, Z. Stosic, Computational Fluid Dynamics Simulation of Steam Generator Tube Rupture Thermal-Hydraulics, Proceedings of the 12th International Conference on Nuclear Engineering (ICONE-12), Arlington, Virginia, USA, April 25-29, 2004, ICONE12-49403, pp. 783-789. 11. S. Prica, V. Stevanovic, B. Maslovaric, Z. Stosic, Multidimensional two-fluid model numerical simulation of bubbly column flow in a water pool with obstacle, Proceedings of the 11th International Conference on Nuclear Engineering (ICONE-11), Tokyo, Japan, April 20-23, 2003, ICONE11-36495. 12. B. Maslovaric, V. Stevanovic, S. Prica, Z. Stosic, U. Stoll, Vertical steam generator thermal-hydraulics: CMFD numerical simulation and verification, Proceedings of the 11th International Conference on Nuclear Engineering (ICONE-11), Tokyo, Japan, April 20-23, ICONE11-36491. <p><u>Саопштење са међународног скупа штампано у изводу (M34)</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. D. Zivic, V. Stevanovic, S. Milivojevic, M. Petrovic, Dj. Kesic, Calculation methodology and results of pipeline stress analysis, supports and steam pipeline hanging reconstruction for RA fresh steam pipeline at Power plant Kostolac B with increased fresh steam flow rate of 1060 t/h and new operational conditions, The 9th International Conference on Research and Development of Mechanical Elements and
--	--	--	---

		<p>Systems (IRMES 2019), Kragujevac, Serbia, September 5-7, 2019, ISBN 978-86-6335-061-8, IRMES2019-66. pp. 276-277.</p> <ol style="list-style-type: none"> 2. S. Milivojevic, V. Stevanovic, B. Maslovaric, Numerical Simulation of Condensation Induced Water Hammer, Proceedings of the 15th International Topical Meeting on Nuclear Reactor Thermal - Hydraulics (NURETH-15), Pisa, Italy, May 12-17, 2013, ISBN: 978-88-902391-2-0, NURETH15-171. 3. B. Maslovaric, V. Stevanovic, S. Milivojevic, Prediction of Swell Level and Water Mass Inventory in Steam Generators, Proceedings of the 15th International Topical Meeting on Nuclear Reactor Thermal - Hydraulics (NURETH-15), Pisa, Italy, May 12-17, 2013, ISBN: 978-88-902391-2-0, NURETH15-369. 4. V. Stevanovic, A. Gajic, Lj. Savic, V. Kuzmanovic, D. Arnautovic, T. Dasic, B. Maslovaric, S. Prica, B. Milovanovic, Hydro energy potential of cooling water at the thermal power plant, Proceedings of the International Conference Power Plants 2010, Vrnjačka Banja, Serbia, October 26-29, 2010, ISBN 978-86-7877-020-3, pp. 91. 5. S. Prica, V. Stevanovic, B. Maslovaric, Numerical simulation of condensation induced waterhammer, Proceedings of the International Conference Power Plants 2006, Vrnjačka Banja, Serbia, September 19-22, 2006, ISBN 86-7877-009-0, pp. 58-59. 6. V. Stevanovic, S. Prica, B. Maslovaric, An efficient numerical method for district heating system hydraulics, Proceedings of the International Conference Power Plants 2006, Vrnjačka Banja, Serbia, September 19-22, 2006, ISBN 86-7877-009-0, pp. 72-73. 7. V. Stevanovic, S. Prica, B. Maslovaric, Scenarios for the prediction of transient fluid dynamic forces in the steam pipeline of thermal power plant, Proceedings of the International Conference Power Plants 2006, Vrnjačka Banja, Serbia, September 19-22, 2006, ISBN 86-7877-009-0, pp. 73. 8. B. Maslovaric, V. Stevanovic, S. Prica, CFD simulation of two-phase flow and swell level tracking on the steam generator shell side, Proceedings of the International Conference Power Plants 2006, Vrnjačka Banja, Serbia, September 19-22, 2006, ISBN 86-7877-009-0, pp. 45. <p><u>Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини (М63)</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. М. Петровић, В. Стевановић, М. Илић, С. Миливојевић, Нумеричко истраживање базенског кључања и механизма размене топлоте на загрејачком зиду, 32. Међународни конгрес о процесној индустрији (Procesing 2019), Београд, Србија, 30-31. мај 2019, pp. 1-9. 2. V. D. Stevanović, S. S. Milivojević, Increase of hydraulic resistance in tube system of once-through steam boiler after long time operation, Full Papers Proceeding of International Conference Power Plants 2018, Zlatibor, Serbia, November 5-8, 2018, ISBN 978-86-7877-029-6, pp. 485-497. 3. С. Прица, В. Стевановић, Б. Масловарић, М. Јовановић, Термохидраулички удар у термоелектранама, Зборник радова 14. Симпозијум термичара Србије, Сокобања, Србија, 13-16 октобар 2009, ISBN 978-86-80587-96-7, pp.
--	--	--

		<p>56-61.</p> <ol style="list-style-type: none"> 4. В. Стевановић, Б. Живковић, Б. Масловарић, С. Прица, М. Тодоровић, Р. Галић, Д. Мандић, Д. Драгојевић, С. Никодијевић, В. Тркуља, Термохидраулички прорачуни система даљинског грејања у циљу повећања енергетске ефикасности транспорта топлоте, Зборник радова 38. међународни конгрес о грејању, хлађењу и климатизацији (КГХ), Београд, Србија, 5-7 децембар, 2007, ISBN 978-86-81505-93-9, pp. 141-149. 5. S. Prica, V. Stevanović, B. Maslovarić, Numerical simulation of void fraction and velocity distributions in bubbly flow with two fluid model, Proceedings of the 24th Congress of Theoretical and Applied Mechanics, Belgrade, Serbia and Montenegro, October 9-11, 2003, pp. 213-220. (CD) 6. B. Maslovarić, V. Stevanović, S. Prica, Applicability of 3D ANA code for two-phase flow numerical simulation in vertical steam generator, Proceedings of the 24th Congress of Theoretical and Applied Mechanics, Belgrade, Serbia and Montenegro, October 9-11, 2003, pp. 161-170. (CD) <p><u>Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу (M64)</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. В. Стевановић, Б. Масловарић, С. Прица, Динамика рада акумулатора паре, 24. Међународни конгрес о процесној индустрији (Procesing 2011), Фрушка Гора, Србија, 1-3. јун, 2011, 4-9. 2. В. Стевановић, С. Прица, Б. Масловарић, Термохидраулика цевних система котлова на блоковима Б1 и Б2 термоелектране “Никола Тесла Б”, Зборник радова Симпозијум Електране 2010, Врњачка Бања, Србија, 26-29. октобар, 2010, ISBN 978-86-7877-020-3, pp. 73. 3. V. Stevanović, S. Prica, B. Maslovarić, Measurement of steam moisture content, Zbornik radova Simpozijum Elektrane 2008, Vrnjačka Banja, Srbija, 28-31. oktobar, 2008, ISBN 978-86-7877-011-1. 4. В. Стевановић, С. Прица, Б. Масловарић, Д. Плешинац, Нумеричка симулација динамичких оптерећања паровода међупрегрејане паре термоелектране “Никола Тесла Б”, Зборник радова 11. Симпозијум термичара Србије и Црне Горе, Златибор, Србија и Црна Гора, 1-4. октобар, 2003, pp. 93. (CD) <p>После избора у звање ванредног професора (7 радова):</p> <p><u>Предавање по позиву са међународног скупа штампано у изводу (M32)</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. S. Milivojevic, Water hammer in two-phase systems - causes, mechanisms, consequences, Proceedings of the 36th International Congress on Process Industry (Procesing 2023), Šabac, Serbia, June 1-2, 2023, ISBN 978-86-85535-15-4, pp. 285-286. <p><u>Саопштење са међународног скупа штампано у целини (M33)</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. V. D. Stevanovic, S. Milivojevic, M. M. Petrovic, M.
--	--	--

			<p>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.</p> <p>2. M. M. Ilic, V. D. Stevanovic, M. M. Petrovic, S. S. Milivojevic, Flexibility of power generation and possibilities for feasible upgrades of coal power plants: a case of the electric power industry of Serbia, Full Papers Proceeding of International Conference Power Plants 2023, Zlatibor, Serbia, November 2023, ISBN 978-86-7877-038-8, pp. 426-435.</p> <p>3. M. M. Petrovic, V. D. Stevanovic, S. S. Milivojevic, M. M. Ilic, Utilization of the flue gas waste heat by the low-pressure economizer at 350 MWe lignite-fired power plant, Full Papers Proceeding of International Conference Power Plants 2023, Zlatibor, Serbia, November 2023, ISBN 978-86-7877-038-8, pp. 675-680.</p> <p>4. M. M. Petrovic, V. D. Stevanovic, S. Milivojevic, M. Ilic, Numerical simulation of wet flue gas desulphurization in wet spray absorber, Full Papers Proceedings, VIII Regional Conference: Industrial Energy and Environmental Protection in the Countries of Southeast Europe (IEEP 2022), Belgrade, Serbia, November 8-9, 2022, ISBN 978-86-7877-030-2, pp. 348-359.</p> <p>5. V. D. Stevanovic, S. Milivojevic, M. M. Petrovic, M. Ilic, Increased hydraulic resistance in tubes of once-through boiler due to fouling: a case study of 650 MWe lignite fired unit, Proceedings of the 35th International Congress on Process Industry (Procesing 2022), Belgrade, Serbia, June 1-2, 2022, ISBN 978-86-85535-12-3, pp. 117-130. https://izdanja.smeits.rs/index.php/ptk/issue/view/385</p> <p>6. V. D. Stevanovic, S. (Prica) 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), online, Poland, September 21-24, 2020, ISBN 978-83-61506-54-6, pp. 317-328.</p>
8	Објављена два рада из категорије М21, М22 или М23 од првог избора у звање доцента из научне области за коју се бира		/
9	Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (категорије М31-М34 и М61-М64) од избора у претходно звање из научне области за коју се бира.		/
10	Оригинално стручно остварење или руковођење или	6 учешћа на пројектима МПНТР РС	Пре избора у звање ванредног професора (учешће на 6 пројеката финансираних од стране МПНТР РС, 1 мали патент):

	учешће у пројекту	<p>1 учешће у осталим националним пројектима</p> <p>2 патента: (1+1) x M92</p>	<p><u>Учешће на пројектима МПНТР РС:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Пројекат: "Напредне аналитичке, нумеричке и методе анализе примењене механике флуида и комплексних система", (Број ОИ 174014), период 2011 - 2019, Машински факултет, Београд. Пројекат финансиран од стране Министарства за науку и технолошки развој Републике Србије. 2. Иновациони пројекат: "Уређај за мерење влажности паре" (Број 391-00-00027/2009-02/116), Иновациони центар Машинског факултета, д.о.о. Београд, ПД Термоелектране и копови Костолац д.о.о., 2010. Пројекат финансиран од стране ПД Термоелектране и копови Костолац д.о.о. и Министарства за науку и технолошки развој Републике Србије. 3. Иновациони пројекат: "Развој импулсног пнеуматског система код берача јагодичастог воћа", (Број 451-01-02960/2006-53), Иновациони центар Машинског факултета, д.о.о. Београд, Слободаметал А. Д. Обреновац, 2007. Пројекат финансиран од стране Слободаметала А.Д. и Министарства науке и заштите животне средине Републике Србије. 4. Иновациони пројекат: "Искоришћење отпадне топлоте димних гасова у циљу повећања степена корисности котла и увођења поступка одсумпоравања на Термоелектрани "Никола Тесла Б" (Број 451-01-02960/2006-12), Иновациони центар Машинског факултета, д.о.о. Београд, Термоелектрана "Никола Тесла" д.о.о. Обреновац, 2007. Пројекат финансиран од стране Термоелектране "Никола Тесла" д.о.о. и Министарства науке и заштите животне средине Републике Србије. 5. Пројекат: "Оптимизација рада система даљинског грејања применом нумеричких модела за симулацију транспорта топлоте у сложеним топлководним мрежама у стационарним и прелазним режимима", (Број 242008), период 2005 - 2007, Машински факултет, Београд. Пројекат финансиран од стране Министарства науке и заштите животне средине Републике Србије. 6. Пројекат: "Софтверски систем за дијагностику рада, контролу економичности и стања парног блока термоелектране" (Број НП ЕЕ 107-150.А), период 2003 - 2006, Машински факултет, Београд. Пројекат финансиран од стране Министарства науке и заштите животне средине Републике Србије. <p><u>Регистрован патент на националном нивоу (M92):</u></p> <p>1. В. Стевановић, Б. Масловарић, С. Прица, М. Јовановић, М. Милић, Уређај за мерење влажности паре, Заштићено у Заводу за интелектуалну својину Републике Србије, Исправа број 1172 U, 2011.</p> <p>После избора у звање ванредног професора (учешће на 1 пројекту финансираном од стране МПНТР, учешће на 1 пројекту финансираном од стране Фонда за науку РС, 1 мали патент):</p> <p><u>Учешће на пројектима МПНТР РС:</u></p>
--	-------------------	---	---

			<p>1. Пројекат технолошког развоја: „Интегрисана истраживања у области макро, микро и нано машинског инжењерства”, према уговору о реализацији и финансирању научноистраживачког рада научноистраживачких организација, евиденциони број: 451-03-68/2020-14/200105, период 2020- , (руководилац проф. др Владимир Поповић декан Машинског факултета у Београду).</p> <p>Учешће на пројектима Фонда за науку РС:</p> <p>1. Пројекат: „Improving operational flexibility of decarbonized thermal power plants with energy storage towards increased renewable sources utilization” (акроним Пројекта TPP-RSU, број 3434), период 2023.-2025, Машински факултет, Београд. Пројекат финансиран од стране Фонда за науку Републике Србије у оквиру Програма РАЗВОЈ – Зелени програм сарадње науке и привреде (руководилац проф. др Владимир Стевановић).</p> <p>Регистрован патент на националном нивоу (M92):</p> <p>1. В. Стевановић, М. Илић, С. Миливојевић, М. Петровић, Инсталација за повећање флексибилности регулације снаге парног блока на бази акумулације паре, Заштићено у Заводу за интелектуалну својину Републике Србије, Исправа број 1664 U1, 2020.</p>
11	Одобрен и објављен уџбеник за ужу област за коју се бира, монографија, практикум или збирка задатака (са ISBN бројем)	<p>1 монографија</p> <p>1 поглавље у монографији</p>	<p>Пре избора у звање ванредног професора (1 монографија):</p> <p>Монографија националног значаја (M42):</p> <p>1. С. С. Миливојевић, Хидраулички удар у двофазном систему, Универзитет у Београду - Машински факултет, Београд 2019, 93 стране, ISBN 978-86-6060-015-0</p> <p>После избора у звање ванредног професора (1 поглавље у монографији):</p> <p>Поглавље у монографији међународног значаја (M14):</p> <p>1. S. Milivojevic, V. Stevanovic, M. M. Petrovic, M. Ilic, Boiling and Condensation in Two-Phase System Transients with Water Hammer, Advances in Boiling and Condensation, IntechOpen, Rijeka 2024, 39 pages, ISBN 978-1-80356-293-3. https://doi.org/10.5772/intechopen.110122</p>
12	Објављен један рад из категорије M21, M22 или M23 у периоду од последњег избора из научне области за коју се бира. (за поновни избор ванр. проф)		/
13	Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (категорије M31-M34 и M61-M64) у периоду од последњег избора из		/

	научне области за коју се бира. (за поновни избор ванр. проф)		
14	Објављена два рада из категорије M21, M22 или M23 од првог избора у звање ванредног професора из научне области за коју се бира.	5 радова 4 x M21a 1 x M22	<p><u>Рад у међународном часопису изузетних вредности (M21a)</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. M. Ilic, V. Stevanovic, S. Milivojevic, Milan M. Petrovic, Explosive boiling of water films based on molecular dynamics simulations: effects of film thickness and substrate temperature, Applied Thermal Engineering, Vol. 20, 2023, article 119749, pp. 1- 21, (ISSN 1359-4311). https://doi.org/10.1016/j.applthermaleng.2022.119749 2. V. Stevanovic, S. Milivojevic, M. M. Petrovic, M. Ilic, Increased hydraulic resistance in tubes of once-through boiler due to fouling: A case study of 650 MWe lignite fired unit, Case Studies in Thermal Engineering, Vol. 42, 2023, article 102706, pp. 1-18, (ISSN 2214-157X). https://doi.org/10.1016/j.csite.2023.102706 3. M. Ilic, V. Stevanovic, S. Milivojevic, Milan M. Petrovic, New insights into physics of explosive water boiling derived from molecular dynamics simulations, International Journal of Heat and Mass Transfer, Vol. 172, 2021, article 121141, pp. 1-13, (ISSN 0017-9310). https://doi.org/10.1016/j.ijheatmasstransfer.2021.121141 4. V. 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, 2020, article 113271, pp. 1-10, (ISSN 0196-8904). https://doi.org/10.1016/j.enconman.2020.113271 <p><u>Рад у истакнутом међународном часопису (M22)</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. V. Stevanovic, M. M. Petrovic, S. Cucuz, S. Milivojevic, M. Ilic, Numerical Prediction of Refrigerant-Oil Two-Phase Flow from The Scroll Compressor Discharge to the Suction Side via the Back Pressure Chamber, Processes, Vol. 12, Issue 1, 2024, article 6, pp. 1-18, (ISSN 2227-9717). https://doi.org/10.3390/pr12010006
15	Цитираност од 10 хетеро цитата		Према бази SCOPUS кандидат има 415 хетеро цитата за период 2014.-2024, а вредност Хиршовог индекса (h-index) износи 10.
16	Саопштено пет радова на међународним или домаћим скуповима (катеорије M31-M34 и M61-M64) од којих један мора да буде пленарно предавање или предавање по позиву на међународном или домаћем научном скупу од избора у претходно звање из научне области за коју се бира	7 радова 1 x M32 6 x M33	<p><u>Предавање по позиву са међународног скупа штампано у изводу (M32)</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. S. Milivojevic, Water hammer in two-phase systems - causes, mechanisms, consequences, Proceedings of the 36th International Congress on Process Industry (Procesing 2023), Šabac, Serbia, June 1-2, 2023, ISBN 978-86-85535-15-4, pp. 285-286. <p><u>Саопштење са међународног скупа штампано у целини (M33)</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 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.

			<ol style="list-style-type: none"> 2. M. M. Ilic, V. D. Stevanovic, M. M. Petrovic, S. S. Milivojevic, Flexibility of power generation and possibilities for feasible upgrades of coal power plants: a case of the electric power industry of Serbia, Full Papers Proceeding of International Conference "Power Plants 2023", Zlatibor, Serbia, November 2023, ISBN 978-86-7877-038-8, pp. 426-435. 3. M. M. Petrovic, V. D. Stevanovic, S. S. Milivojevic, M. M. Ilic, Utilization of the flue gas waste heat by the low-pressure economizer at 350 MWe lignite-fired power plant, Full Papers Proceeding of International Conference "Power Plants 2023", Zlatibor, Serbia, November 2023, ISBN 978-86-7877-038-8, pp. 675-680. 4. M. M. Petrovic, V. D. Stevanovic, S. Milivojevic, M. Ilic, Numerical simulation of wet flue gas desulphurization in wet spray absorber, Full Papers Proceedings, VIII Regional Conference: Industrial Energy and Environmental Protection in the Countries of Southeast Europe (IEEP 2022), Belgrade, Serbia, November 8-9, 2022, ISBN 978-86-7877-030-2, pp. 348-359. 5. V. D. Stevanovic, S. Milivojevic, M. M. Petrovic, M. Ilic, Increased hydraulic resistance in tubes of once-through boiler due to fouling: a case study of 650 MWe lignite fired unit, Proceedings of the 35th International Congress on Process Industry (Processing 2022), Belgrade, Serbia, June 1-2, 2022, ISBN 978-86-85535-12-3, pp. 117-130. https://izdanja.smeits.rs/index.php/ptk/issue/view/385 6. V. D. Stevanovic, S. (Prisca) 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), online, Poland, September 21-24, 2020, ISBN 978-83-61506-54-6, pp. 317-328.
17	Књига из релевантне области, одобрен у цбеник за ужу област за коју се бира, поглавље у одобреном <u>цбенику за ужу област за коју се бира или превод иностраног</u> цбеника одобреног за ужу област за коју се бира, објављени у периоду од избора у наставничко звање	1 поглавље у монографији	<p>После избора у звање ванредног професора:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. S. Milivojevic, V. Stevanovic, M. M. Petrovic, M. Ilic, Boiling and Condensation in Two-Phase System Transients with Water Hammer, Advances in Boiling and Condensation, IntechOpen, Rijeka 2024, 39 pages, ISBN 978-1-80356-293-3. https://doi.org/10.5772/intechopen.110122
18	Број радова као услов за менторство у вођењу докт. дисерт. – (стандард 9 Правилника о стандардима...)	10 радова (4+3) x M21a (1+2) x M22	<ol style="list-style-type: none"> 1. M. Ilic, V. Stevanovic, S. Milivojevic, Milan M. Petrovic, Explosive boiling of water films based on molecular dynamics simulations: effects of film thickness and substrate temperature, Applied Thermal Engineering, Volume 20, 5 February 2023, article 119749, pp. 1- 21, (ISSN 1359-4311). https://doi.org/10.1016/j.applthermaleng.2022.119749 2. V. Stevanovic, S. Milivojevic, M. M. Petrovic, M. Ilic, Increased hydraulic resistance in tubes of once-through boiler due to fouling: A case study of 650 MWe lignite fired unit, Case Studies in Thermal Engineering, Vol. 42, 2023, article 102706, pp. 1-18, (ISSN 2214-157X).

			<p>https://doi.org/10.1016/j.csite.2023.102706</p> <p>3. M. Ilic, V. Stevanovic, S. Milivojevic, Milan M. Petrovic, New insights into physics of explosive water boiling derived from molecular dynamics simulations, International Journal of Heat and Mass Transfer, Vol. 172, 2021, article 121141, pp. 1-13, (ISSN 0017-9310). https://doi.org/10.1016/j.ijheatmasstransfer.2021.121141</p> <p>4. V. 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, 2020, article 113271, pp. 1-10, (ISSN 0196-8904). https://doi.org/10.1016/j.enconman.2020.113271</p> <p>5. V. 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, 2019, article 115980, pp. 1-12, (ISSN 0360-5442). https://doi.org/10.1016/j.energy.2019.115980</p> <p>6. B. Maslovaric, V. Stevanovic, S. Milivojevic, Numerical Simulation of Two-Dimensional Kettle Reboiler Shell Side Thermal-Hydraulics with Swell Level and Liquid Mass Inventory Prediction, International Journal of Heat and Mass Transfer, Vol. 75, 2014, pp. 109-121, (ISSN 0017-9310). https://doi.org/10.1016/j.ijheatmasstransfer.2014.03.064</p> <p>7. S. Milivojevic, V. Stevanovic, B. Maslovaric, Condensation induced water hammer: Numerical prediction, Journal of Fluids and Structures, Vol. 50, 2014, pp. 416-436, (ISSN 0889-9746). https://doi.org/10.1016/j.jfluidstructs.2014.07.003</p> <p>8. V. Stevanovic, M. M. Petrovic, S. Cucuz, S. Milivojevic, M. Ilic, Numerical Prediction of Refrigerant-Oil Two-Phase Flow from The Scroll Compressor Discharge to the Suction Side via the Back Pressure Chamber, Processes, Vol. 12, Issue 1, 2024, article 6, pp. 1-18, (ISSN 2227-9717). https://doi.org/10.3390/pr12010006</p> <p>9. 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, Issue 3, 2020, pp. 2213-2224, (ISSN 0354-9836). https://doi.org/10.1080/01457632.2014.935226</p> <p>10. V. Stevanovic, M. Petrovic, S. Milivojevic, B. Maslovaric, Prediction and control of steam accumulation, Heat Transfer Engineering, Vol. 36, Issue 5, 2015, pp. 498-510, (ISSN 0145-7632). https://doi.org/10.1080/01457632.2014.935226</p>
--	--	--	---

Категорије M24, M52 и M53 којих нема у горњој табели:

Рад у националном часопису међународног значаја M24

1. **S. Prica**, V. Stevanovic, B. Maslovaric, Numerical Simulation of Condensation Induced Water Hammer, FME TRANSACTIONS, New Series, Volume 36, Number 1, 2008, pp. 21-26, ISSN 1451-2092.
2. V. Stevanovic, **S. Prica**, B. Maslovaric, Multi – Fluid Model Predictions of Gas – Liquid Two – Phase Flows in Vertical Tubes, FME TRANSACTIONS, New Series, Volume 35, Number 4, 2007, pp. 173-181, ISSN 1451-2092.

Рад у истакнутом националном часопису M52

1. Љ. Савић, В. Кузмановић, Т. Дашић, Б. Миловановић, В. Стевановић, А. Гајић, Б. Масловарић, С. Прица, Д. Арнаутовић, Могућност коришћења хидроенергетског потенцијала воде за хлађење термоелектрана, Водопривреда, Број 43, 2011, стр. 39-48, ISSN 0350-0519.

Рад у националном часопису М53

1. С. Миливојевић, В. Стевановић, М. Петровић, М. Илић, Повећање енергетске ефикасности парног блока искоришћењем отпадне топлоте димног гаса, Процесна техника, Година 33, Број 2, јануар 2022, стр. 30-37, ISSN 0352-678X.
2. М. М. Петровић, С. Миливојевић, В. Стевановић, Динамика и регулација рада акумулатора паре (Dynamics and control of steam accumulation), Процесна техника, Година 27, Број 2, децембар 2015, стр. 20-27, ISSN 0352-678X.
3. Б. Масловарић, В. Стевановић, С. Миливојевић, М. М. 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, септембар 2014, стр. 48-55, ISSN 0352-678X.
4. В. Стевановић, Б. Живковић, Б. Масловарић, С. Прица, М. Тодоровић, Р. Галић, Д. Мандић, Д. Драгојевић, С. Никодијевић, В. Тркуља, Мерење и симулација прелазних температурских процеса у систему даљинског грејања, КГХ – климатизација, грејање, хлађење, Година 36, Број 2, 2007, стр. 21-25, ISSN 2560-340X.
5. В. Стевановић, Б. Живковић, С. Никодијевић, Б. Масловарић, С. Прица, М. Тодоровић, Р. Галић, Хидраулички прорачун сложених цевних мрежа система даљинског грејања, КГХ – климатизација, грејање, хлађење, Година 35, Број 2, 2006, стр. 27-32, ISSN 0350-1426.
6. В. Стевановић, С. Прица, Б. Масловарић, Б. Савић, Д. Плешинац, Нумеричка симулација динамичких оптерећања паровода термоелектране “Никола Тесла Б”, ТЕРМОТЕХНИКА, Година XXIX, 2003, стр. 29-39, ISSN 0350-218X.

ИЗБОРНИ УСЛОВИ:

<i>(изабрати 2 од 3 услова)</i>	<i>Заокружити ближе одреднице (најмање по једна из 2 изабрана услова)</i>
1. Стручно-професионални допринос	1. Председник или члан уређивачког одбора научног часописа или зборника радова у земљи или иностранству. 2. Председник или члан организационог одбора или учесник на стручним или научним скуповима националног или међународног нивоа. 3. Председник или члан у комисијама за израду завршних радова на академским специјалистичким, мастер и докторским студијама. 4. Аутор или коаутор елабората или студија. 5. Руководилац или сарадник у реализацији пројеката. 6. Иноватор, аутор или коаутор прихваћеног патента, техничког унапређења, експертиза, рецензија радова или пројеката. 7. Поседовање лиценце.
2. Допринос академској и широј заједници	1. Председник или члан органа управљања, стручног органа, помоћних стручних органа или комисија на факултету или универзитету у земљи или иностранству. 2. Члан стручног, законодавног или другог органа и комисија у широј друштвеној заједници. 3. Руководиоње активностима од значаја за развој и углед факултета, односно Универзитета. 4. Руководиоње или учешће у ваннаставним активностима студената. 5. Учесће у наставним активностима који не носе ЕСПБ бодове (перманентно образовање, курсеви у организацији професионалних удружења и институција или сл.). 6. Домаће или међународне награде и признања у развоју образовања или науке.

<p>3. Сарадња са другим високошколским, научноистраживачким установама, односно установама културе или уметности у земљи и иностранству</p>	<p>1. Учешће у реализацији пројеката, студија или других научних остварења са другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству.</p> <p>2. Радно ангажовање у настави или комисијама на другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству,</p> <p>3. Руковођење или чланство у органима или професионалним удружењима или организацијама националног или међународног нивоа.</p> <p>4. Учешће у програмима размене наставника и студената.</p> <p>5. Учешће у изради и спровођењу заједничких студијских програма.</p> <p>6. Гостовања и предавања по позиву на универзитетима у земљи или иностранству.</p>
---	--

Кратак опис заокружених одредница:

1.2. Председник или члан организационог одбора или учесник на стручним или научним скуповима националног или међународног нивоа.

- Члан Међународног научног одбора, мај 2024. године: „37. Међународни конгрес о процесној индустрији - Proceting '24“, 29-31. мај 2024, Београд, Србија.
- Члан Међународног научног одбора, јун 2022. године: „35. Међународни конгрес о процесној индустрији - Proceting '22“, 1-3. јун 2022, Београд, Србија.
- Члан Међународног научног одбора, јун 2021. године: „34. Међународни конгрес о процесној индустрији - Proceting '21“, 3-4. јун 2021, Нови Сад, Србија.
- Ван. проф. др Сања Миливојевић учествовала је на више научних скупова међународног и националног карактера, од којих је једно саопштење било предавање по позиву. Резултати који ово потврђују приказани су изнад у претходном прегледу.

1.3. Председник или члан у комисијама за израду завршних радова на академским специјалистичким, мастер и докторским студијама.

- Ментор већег броја завршних (B.Sc.) радова. Ментор 7 мастер (M.Sc.) радова. Учешће у 46 Комисија за одбрану Мастер радова. Учешће у 3 Комисије за оцену и одбрану докторских дисертација. Учешће у 2 комисије за подношење реферата о теми докторске дисертације. Учешће у 7 Комисија за избор у научно-истраживачка звања.

1.4. Аутор или коаутор елабората или студија.

- В. Стевановић и др. (С. Миливојевић коаутор), “Feasibility study” грејање града Смедерева отпадном топлотом из HBIS GROUP Iron&Steel d.o.o, Студија изводљивости са идејним решењем, Машински факултет, Београд, 2023.
- В. Стевановић и др. (С. Миливојевић коаутор), Гасодинамички прорачун котла на блоку ТЕНТ Б1 за капацитет 2000 t/h паре након II фазе ревитализације, Пројектна документација бр. ЈН/3000/1242/2019 (2115/2019), Машински факултет, Београд, 2021.
- В. Стевановић и др. (С. Миливојевић коаутор), Термохидраулички прорачун цевног система котла ТЕНТ Б1 за капацитет 2000 t/h паре након II фазе ревитализације, Пројектна документација бр. ЈН/3000/1242/2019 (2115/2019), Машински факултет, Београд, 2021.
- В. Стевановић и др. (С. Миливојевић коаутор), Анализа утицаја повећања протока свеже паре на материјал цевовода РА у ТЕ Костолац Б, Студија, Машински факултет, Београд, 2017.
- В. Стевановић и др. (С. Миливојевић 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.

- В. Стевановић и др. (С. Миливојевић 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.
- М. Станојевић и др. (С. Миливојевић 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", Елаборат, Машински факултет, Београд, 2013.
- В. Стевановић и др. (С. Миливојевић коаутор), Главни пројекат адаптације парног котла ББ-1880 - прва фаза "ТЕ – Никола Тесла Б1", Главни машински пројекат, Машински факултет, Београд, 2012.
- В. Стевановић и др. (С. Миливојевић коаутор), Анализе спречавања термохидрауличких удара у систему вода-пара на блоковима ТЕНТ Б, Студија, Машински факултет, Београд, 2012.
- В. Стевановић, Б. Масловарић, С. Прица, Б. Савић, Техно-економска анализа рада блокова ТЕНТ А1 и А2 у топлификационом режиму за грејање Обреновца са препоруком за оптималан рад, Студија, Машински факултет, Београд, 2011.
- В. Стевановић, Б. Масловарић, С. Прица, Израда технолошког пројекта – анализе рада акумулатора паре и постројења за акумулацију паре, на основу снижених технолошких параметара, Елаборат, Машински факултет, Београд, 2011.
- В. Стевановић, В. Лучанин, Б. Масловарић, С. Прица, Развој и примена уређаја за одређивање влаге у воденој пари у циљу побољшања рада котловских постројења са сепарацијом влаге на излазу из испаривача или бубња, Иновациони пројекат, Иновациони центар Машинског факултета, д.о.о. Београд, 2011.
- В. Стевановић, Б. Савић, С. Прица, Б. Масловарић, Анализа енергетских и економских утицаја уградње додатног економајзера на блоку Б1 ТЕНТ Б, Анализа енергетских и економских утицаја уградње додатног економајзера на блоку Б2 ТЕНТ Б, Иновациони пројекат, Иновациони центар Машинског факултета, д.о.о. Београд, 2011.
- В. Стевановић, С. Прица, Б. Масловарић, Израда документације термохидраулике струјања у цевним системима котлова на блоковима Б1 и Б2 ТЕНТ Б, Елаборат, Иновациони центар Машинског факултета, д.о.о. Београд, 2010.
- В. Стевановић, М. Станојевић, М. Кокановић, Д. Радић, Б. Масловарић, С. Прица, Главни пројекат стабилног система за отпашивање котловског постројења на блоковима Б1 и Б2 ТЕНТ Б, Главни машински пројекат, Иновациони центар Машинског факултета, д.о.о. Београд, 2009.
- В. Стевановић, Б. Масловарић, С. Прица, Елаборат о аутоматском систему заштите од термохидрауличног удара у систему турбонапојне пумпе после испада блока ТЕНТ Б1 и Б2, Елаборат, Машински факултет, Београд, 2009.
- В. Стевановић, М. Станојевић, М. Кокановић, Д. Радић, Б. Масловарић, С. Прица, Елаборат о стабилном систему за одсисавање прашине у котловским постројењима Термоелектране „Никола Тесла Б“, Елаборат, Машински факултет, Београд, 2009.
- Д. Јоксимовић, З. Ђирић, А. Гајић, В. Стевановић, С. Прица, Б. Масловарић, Б. Ивљанин, Ј. Савић, В. Кузмановић, Т. Дашић, Елаборат о хидроелектрани за искоришћење енергије тока расхладне воде на термоелектрани "Никола Тесла Б", Електротехнички институт "Никола Тесла" Центар за аутоматику и регулацију, Елаборат, Београд, 2008.
- В. Стевановић, Д. Радић, Р. Јовичић, Б. Масловарић, С. Прица, Главни пројекат за израду прототипа апарата за одређивање влажности паре на излазу из бубња котлова блокова А1 и А2 ТЕНТ-а, Главни машински пројекат, Машински факултет, Београд, 2008.
- В. Стевановић, Б. Масловарић, С. Прица, Елаборат о стању вакуума у кондензатору турбине турбонапојне пумпе блока Б2 термоелектране "Никола Тесла Б", Елаборат, Машински факултет, Београд, 2007.

- В. Стевановић, С. Прица, Б. Масловарић, Одређивање нестационарних гасодинамичких сила у пароводу међупрегејане паре термоелектране “Никола Тесла Б”, Елаборат, Машински факултет, Београд, 2002.

1.5. Руководилац или сарадник у реализацији пројеката.

- Учествовала на 6 националних пројеката финансираних од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије и на једном пројекту финансираном од стране Фонда за науку Републике Србије у оквиру Програма РАЗВОЈ – Зелени програм сарадње науке и привреде.

1.6. Иноватор, аутор или коаутор прихваћеног патента, техничког унапређења, експертиза, рецензија радова или пројеката.

- Коаутор је 2 мала патента регистрована на националном нивоу:
 1. В. Стевановић, М. Илић, С. Миливојевић, М. Петровић, Инсталација за повећање флексибилности регулације снаге парног блока на бази акумулације паре, Завод за интелектуалну својину Републике Србије, Исправа број 1664 U1, 2020.
 2. В. Стевановић, Б. Масловарић, С. Прица, М. Јовановић, М. Милић, Уређај за мерење влажности паре, Завод за интелектуалну својину Републике Србије, Исправа број 1172 U, 2011.
- Рецензент је радова у националним и међународним часописима: World Journal of Engineering 2017. (ISSN 1708-5284); Хемичка индустрија (Chemical Industry) 2016. (ISSN 0367-598X); FME Transactions 2015. (ISSN 1451-2092).
- Рецензент је радова на националним и међународним конференцијама: International Conference on Efficiency, Cost, Optimization, Simulation and Environmental Impact of Energy Systems (ECOS), International Conference On Nuclear Engineering (ICONE), International Topical Meeting on Nuclear Reactor Thermal - Hydraulics (NURETH), International Congress on Process Industry (Processing).

1.7. Поседовање лиценце.

- Ванр. проф. др Сања Миливојевић, дипл. инж. маш. поседује лиценцу број 330 K231 11, Одговорног пројектанта термотехнике, термоенергетике, процесне и гасне технике, коју издаје Инжењерска комора Србије.

2.1. Председник или члан органа управљања, стручног органа, помоћних стручних органа или комисија на факултету или универзитету у земљи или иностранству.

- Члан комисије за попис основних средстава, опреме и ситног инвентара на Катедри за термоенергетику 2017/2018, 2018/2019, 2019/2020, 2020/2021, 2021/2022, 2022/2023.
- Члан централне комисије за попис 2021, 2022, 2023.
- Члан комисије за распоред наставе од 2024.
- Координатор Алумни клуба – Термоенергетичари, у оквиру Алумни фондације Машинског факултета у Београду, од 2024.

2.2. Члан стручног, законодавног или другог органа и комисија у широј друштвеној заједници.

- Активан члан Инжењерске коморе Србије од 2011.

2.6. Домаће или међународне награде и признања у развоју образовања или науке.

- Златна медаља са ликом Николе Тесле“, као члану групе аутора, бр. 074-11.

3.1. Учешће у реализацији пројеката, студија или других научних остварења са другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству.

- Кандидат је учествовао у два пројекта технолошког развоја финансираних од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја на којем учествује велики број других високошколских и научноистраживачких установа из земље.

3.3. Руковођење или чланство у органима или професионалним удружењима или организацијама националног или међународног нивоа.

- Члан Инжењерске коморе Србије од 2011.

III - ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

Комисија констатује да кандидаткиња др Сања С. Миливојевић, дипл. инж. маш., ванредни професор на Машинском факултету Универзитета у Београду у потпуности испуњава све услове неопходне за избор у звање редовног професора прописане Законом о високом образовању Републике Србије, Правилником о минималним условима за стицање звања наставника и сарадника на Универзитету у Београду и Статутом Машинског факултета Универзитета у Београду.

Комисија предлаже Изборном већу Машинског факултета Универзитета у Београду и Већу научних области техничких наука Универзитета у Београду да кандидаткиња, др Сања С. Миливојевић, дипломирани инжењер машинства, ванредни професор буде изабрана у звање редовног професора на неодређено време са пуним радним временом за ужу научну област Термоенергетика.

Место и датум: Београд 16.09.2024.

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ

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

др Драгослава Стојиљковић, редовни професор
Универзитет у Београду, Машински факултет

др Александар Јововић, редовни професор
Универзитет у Београду, Машински факултет

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

др Милада Пезо, научни саветник
Универзитет у Београду, Институт за нуклеарне науке "Винча"