

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: **Термотехника**

Број кандидата који се бирају: 1

Број пријављених кандидата: 1

Имена пријављених кандидата:

1. **др Тамара С. Бајц, дипл. инж. маш.**

II - О КАНДИДАТИМА

1) - Основни биографски подаци

- Име, средње име и презиме: **Тамара Славко Бајц**

- Датум и место рођења: **12.03.1984. године, Београд**

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

- Звање/радно место: **Доцент**

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

2) - Стручна биографија, дипломе и звања

Дипломске студије:

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

- Место и година завршетка: **Београд, 2009.**

Докторат:

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

- Место и година одбране: **Београд, 2017.**

- Наслов дисертације: **„Утицај локалног стања топлотног комфора на смањење радне способности у нестамбеним зградама“ (“The local thermal comfort impact on working productivity loss in non-residential buildings”)**

-Ужа научна, односно уметничка област: **Термомеханика, Термотехника**

Досадашњи избори у наставна и научна звања:

2013. – 2016. **истраживач сарадник** на Катедри за термотехнику Машинског факултета Универзитета у Београду.

08.04.2016. -26.03.2018. **асистент** за ужу научну област Термотехника на Катедри за термотехнику Машинског факултета Универзитета у Београду.

од 27.03.2018. – **доцент** за ужу научну област Термотехника на Катедри за термотехнику Машинског факултета Универзитета у Београду.

3) Испуњени услови за избор у звање ВАНРЕДНОГ ПРОФЕСОРА

ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ:

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	оцена / број година радног искуства
1	Приступно предавање из области за коју се бира, позитивно оцењено од стране високошколске установе	На основу Правилника о извођењу приступног предавања при избору у звање наставника на Машинском факултету Универзитета у Београду, а у складу са одлуком Сената Универзитета о извођењу приступног предавања на Универзитету у Београду, приступно предавање није потребно за кандидате који имају одговарајуће педагошко искуство у настави, испуњавају услове за избор у звање доцента.
2	Позитивна оцена педагошког рада у студентским анкетама током целокупног претходног изборног периода	Просечна оцена педагошког рада у периоду 2017/2018-2021/2022 на основу Извештаја Центра за квалитет наставе и акредитацију број 1012/2 је 4,71 , а по предметима је: Увод у енергетику - 4,87 Основе технике грејања - 4,50 Завршни предмет - Основе технике грејања - 4,44 Системи централног грејања - 4,66 Енергетска сертификација зграда - 4,90 Стручна пракса М-ГТА - 4,91
3	Искуство у педагошком раду са студентима	12 (дванаест) година – Универзитет у Београду Машински факултет

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	Број менторства / учешћа у комисији и др.
4	Резултати у развоју научнонаставног подмлатка	Ментор при изради (11) MSc радова; Ментор при изради (10) BSc радова; Учешће у Комисији за писање извештаја о подобности кандидата и научној заснованости теме за докторску дисертацију (3); Потенцијални ментор 2 докторанда: 1. Антон Керчов, радни наслов теме: „Моделирање тоplotног комфора у реалним условима експлоатације зграда

		<p>поређењем Фангеровог и адаптивног модела“,</p> <p>2. Снежана Малишић, радни наслов теме: „Моделирање и оптимизација система климатизације у моторним возилима преко параметара топлотног комфора у реалним условима експлоатације“.</p> <p>Учешће у Комисији за писање реферата о испуњености услова за избор у истраживачко звање „истраживач-приправник“ (1); Учешће у Комисији за подношење Реферата о избору асистента за ужу научну област термотехника (1);</p>
5	Учешће у комисији за одбрану три завршна рада на академским специјалистичким, мастер или докторским студијама	Учешће у комисијама за оцену и одбрану мастер радова (66); Учешће у комисијама за оцену и одбрану дипломских радова (1); Учешће у Комисији за оцену и одбрану докторске дисертације (1).

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	Број радова, сапштења, цитата и др	Навести часописе, скупове, књиге и друго
6	Објављен један рада из категорије M21, M22 или M23 из научне области за коју се бира	5 радова: 1 x M21a 1 x M22 3 x M23	<p><u>Пре избора у звање доцента:</u></p> <p>Рад у међународном часопису изузетних вредности (M21a)</p> <p>1. Вајс Т., Todorović M., Svorcan J.: CFD analyses for passive house with Trombe wall and impact to energy demand, Energy and Buildings, Vol. 98, 2015, pp. 39-44 (ISSN 0378-7788, IF=2,973 за 2015), doi:10.1016/j.enbuild.2014.11.018.</p> <p>Рад у међународном часопису (M23)</p> <p>2. Вајс Т., Todorović M., Papadopoulos A.: Indoor Environmental Quality in Non-residential Buildings – experimental investigation, Thermal science, Vol. 20, Supplement 5, 2016, pp. S1521-S1529 (ISSN 0354-9836, IF =1,093 за 2016), doi: 10.2298/TSCI16S5521B.</p>

			<p><u>Након избора у звање доцента:</u></p> <p>Рад у истакнутом међународном часопису (M22)</p> <p>3. Gojak, M., Вајс, Т. Thermodynamic sustainability assessment for residential building heating comparing different energy sources, Science and Technology for the Built Environment, 2021; 28(1): 73-83., ISSN 2374-474X, IF 2021: 2.094, 10.1080/23744731.2021.1908043</p> <p>Рад у међународном часопису (M23)</p> <p>4. Вајс, Т., Banjac, M., Todorović, M., Stevanović, Ž.: Experimental and statistical survey on local thermal comfort impact on working productivity loss in university classrooms, Thermal science, 2019; 23 (1): 379-392., ISSN 0354-9836, IF 2019: 1.547, https://doi.org/10.2298/TSCI170920160B,</p> <p>5. Todorović, M., Banjac, M., Вајс, Т., Ristanovic, M., Achieving savings by implementation of efficient hybrid heating systems, Thermal Science, 2019;23(Supplement 5): 1683-1693., ISSN 0354-9836, IF 2019: 1.547, doi.org/10.2298/TSCI180726176T</p>
7	Саопштена два рада на научном или стручном скупу (категорије M31-M34 и M61-M64).	25 саопштења	<p><u>Пре избора у звање доцента:</u></p> <p>Саопштење са међународног скупа штампано у целини (M33)</p> <p>1. Вајс Т., Todorović M., <i>Energy demands for passive house with Trombe wall for Belgrade weather data</i>, Proceedings of The 40th International Congress and Exhibition on HVAC&R, Belgrade 2009., pp. 487-496.</p> <p>2. Todorović M., Вајс Т., <i>The different energy source type influence on building primary</i></p>

			<p><i>energy needs</i>, Proceedings of the 15th Symposium of Thermal Engineers Society of Serbia, Sokobanja 2011., pp. 607-616.</p> <p>3. Todorović M., Bajc T., <i>The influence of the regimes of use of building on total building energy consumption</i>, Proceedings of the 3rd Regional Conference on Industrial Energy and Environmental Protection in Southeastern Europe, Kopaonik 2011., Proceedings on CD (10 pages).</p> <p>4. Todorović M., Vasiljević P., Šumarac D., Bajc T., <i>Users behavior influence on energy consumption from district heating system</i>, Proceedings of the International Conference on district energy 2012, Portorož 2012., pp. 161-170.</p> <p>5. Bajc T., Todorović M., Svorcan J., <i>CFD analyses for passive house with Trombe wall and impact to energy demand</i>, Proceedings of the Joint International Symposium Renewable energy sources and healthy buildings, Belgrade 2013., Proceedings on CD (10 pages).</p> <p>6. Milijašević M., Bajc T., Todorović M., <i>The heat losses calculation methodology according to DIN 4701 and SRPS EN 12831:2012 influence on required installed radiators' power</i>, Proceedings of the The 45th International Congress and Exhibition on HVAC&R, Belgrade 2014., Proceedings on CD (7 pages).</p> <p>7. Milijašević M., Manić N., Bajc T., Stojiljković D., Todorović M., <i>Techno-economic analysis of applied heat sources for heating on the example of single family house in Kruševac</i>, Proceedings of the Fifth Regional Conference Industrial energy and environmental protection in South eastern European countries,</p>
--	--	--	---

			<p>Zlatibor 2015., Proceedings on CD (9 pages).</p> <p>8. Simonović T., Bajc T., Stamenić M., Trinić M., Tanasić N., <i>Hot water tank application in domestic heating system which use electricity as energy source – dimensioning and economic benefits</i>, Proceedings of the Fifth Regional Conference Industrial energy and environmental protection in South eastern European countries, Zlatibor 2015., Proceedings on CD (8 pages).</p> <p>9. Jarić M., Dobrnjac M., Budimir N., Bajc T., <i>Cost analysis of shell and tube heat exchangers with concentric helical tube coils</i>, Proceedings of the 6th international symposium on industrial engineering, Belgrade 2015., pp. 195-198.</p> <p>10. Bajc T., Todorović M., Papadopoulos A., <i>Indoor Air Quality in Office Buildings – experimental investigation</i>, Proceedings of the 17th International symposium on Thermal science and engineering of Serbia, Sokobanja 2015., pp. 601-606.</p> <p>11. Bajc T., Todorović M., Stevanović Žarko, Stevanović Žana, Banjac M., <i>Local thermal comfort indices impact on productivity loss in classroom</i>, Proceedings of the 1st international conference on buildings, energy, systems and technology, Belgrade 2016., Proceedings on http://www.best2016-conference.com/papers-presentations.php (17 pages).</p> <p>12. Bajc T., Todorović M., Dostić D., <i>Energy Performance Certification and CFD Simulations of Thermal Comfort in Non-Residential Building</i>, Proceedings of the 18th International symposium on Thermal science and engineering</p>
--	--	--	--

		<p>of Serbia, Sokobanja 2017., pp. 931-937.</p> <p>13. Важ Т., Todorović M., <i>Thermal comfort in university buildings – differences between measured values and occupants' subjective evaluation</i>, Proceedings of The 48th International Congress and Exhibition on HVAC&R, Belgrade 2017., pp. 217-223.</p> <p><u>Након избора у звање доцента:</u></p> <p>Саопштење са међународног скупа штампано у целини (М33)</p> <p>14. Важ Т., Todorović M., Banjac, M., Stevanović, Žana, Kostadinovic, D., <i>Indoor Air Quality in Educational Buildings – Serbian Case</i>, Conference “Instalatii pentru constructii si confortul ambiental”, 22-23.3.2018, VOL.27, Proceedings, ISSN 1842-9491, , Polytechnic University Timisoara, pp. 176-187</p> <p>15. Gojak, M., Важ Т., <i>Thermodynamic and economic analysis of different fuels usage on example of residential building</i>, The 49th international congress and exhibition on heating, refrigeration and air-conditioning, 5.-7.12.2018., Belgrade, Serbia, SMEITS, 978-86-81505-93-9, https://doi.org/10.24094/kghk.018.49.1.25, Proceedings on http://kgh-kongres.rs/images/2018/49-Congress-Proceedings-web.pdf, pp. 25-32.</p> <p>16. Milanović, S., Важ Т., <i>The thermal comfort impact on occupants' working productivity loss in offices</i>, The 49th international congress and exhibition on heating, refrigeration and air-conditioning, 5.-7.12.2018., Belgrade, Serbia, SMEITS, 978-86-81505-93-9, https://doi.org/10.24094/kghk.018.49.1.273, Proceedings on </p>
--	--	---

			<p>Congress-Proceedings-web.pdf, pp. 273-277.</p> <p>17. Stevanović, Ž., Bajc, T., Tomić, M., Kostadinović, D., <i>Influence of upgrading glass wall inside of building on thermal comfort</i>, “3rd South East European Conference on Sustainable Development of Energy, Water and Environmental Systems” (3rd SEE SDEWES Conference), 4.7.2018, Novi Sad, Serbia, Proceedings</p> <p>18. Antoniadou, P., Bajc, T., Todorovic, M., Papadopoulos, A., <i>Perception of Indoor Environment Conditions in NonResidential Buildings: A case study in Greece and Serbia</i>, 6th international conference on renewable energy sources & energy efficiency, 1.-2.11.2018., Nicosia, Cyprus, Cyprus Chamber of Commerce and Industry, ISBN 978-9963-567-05-8, Proceedings on http://www.mse.com.cy/resee2018/documents/RESEE2108_PROCEEDINGS.pdf, pp. 94-103.</p> <p>19. Gojak, M., Bajc, T., <i>Thermodynamic sustainability assessment for heating of residential building</i>, REHVA 13th world congress CLIMA2019, 26.-29.5.2019., Bucharest, Romania, E3S Web Conf., Vol. 111, 2019., Proceedings on https://www.e3s-conferences.org/articles/e3sconf/abs/2019/37/e3sconf_clima2019_04028/e3sconf_clima2019_04028.html</p> <p>20. Bajc, T., Milanovic, S., <i>Gender differences in environment evaluation for office building</i>, SpliTech2019 - 4th International Conference on Smart and Sustainable Technologies, 18.-21.6.2019., Bol and Split, Croatia</p> <p>21. Пивац Н., Нижетић С., Бајц Т., Занки В., Пападопулос А., <i>Коришћење преносних сензорних уређаја за процену стопе метаболизма</i>, 50. Међународни конгрес и изложба о КГХ, Београд, Србија, 4-6. децембар</p>
--	--	--	---

			<p>2019, СМЕИТС, ISBN 978-86-81505-99-1, октобар 2020. зборник радова он лајн: http://kgh-kongres.rs/images/2019/doc/Zbornik_radova_50_KGH_web.pdf (M33)</p> <p>22. Бајц Т., Гојак М., <i>Соларна термичка енергија у зградарству – стање и перспективе</i>, 50. Међународни конгрес и изложба о КГХ, Београд, Србија, 4-6. децембар 2019, СМЕИТС, ISBN 978-86-81505-99-1, октобар 2020. зборник радова он лајн: http://kgh-kongres.rs/images/2019/doc/Zbornik_radova_50_KGH_web.pdf (M33)</p> <p>23. Шошић Д., Савић А., Добрић Г., Бајц Т., <i>Обједињена анализа електроенергетске и мреже даљинског система грејања</i>, 19. Интернационални симпозијум ИНФОТЕХ - ЈАХОРИНА, Јахорина, Србија, 18-20 Март 2020., зборник радова: https://infotech.etf.ues.rs.ba/zbornik/2020/ (M33)</p> <p>24. Mališić S., Ivanović M., Вајс Т., <i>Experimental research on thermal comfort inoffices regarding building orientation in winter period</i>, 25th DQM International conference on Life cycle engineering and management, Prijedor, Srbija, 23-24. Jun, 2022., Proceedings, ISBN 978-86-86355-48-5.</p> <p>25. Kerčov A., Вајс Т., Gojak M., Todorović M., Pivac N., Nižetić S., <i>Comparison between different thermal comfort models based on the exergy analysis</i>, 7th International conference on smart and sustainable technologies, Split and Bol, Croatia, 5-7 July, 2022. Proceedings on IEEE.</p>
8	Објављена два рада из категорије M21, M22 или M23 од првог избора у звање доцента из научне области за коју се бира	Три рада: 1 x M22 2 x M23	<p>Рад у истакнутом међународном часопису (M22)</p> <p>1. Gojak, M., Вајс, Т.: Thermodynamic sustainability assessment for residential building heating</p>

			<p>comparing different energy sources, Science and Technology for the Built Environment, 2021; 28(1): 73-83., ISSN 2374-474X, IF 2020: 1.990, 10.1080/23744731.2021.1908043</p> <p>Рад у међународном часопису (M23)</p> <p>2. Важс, Т., Banjac, M., Todorović, M., Stevanović, Ž.: Experimental and statistical survey on local thermal comfort impact on working productivity loss in university classrooms, Thermal science, 2019; 23 (1): 379-392., ISSN 0354-9836, IF 2019: 1.547, https://doi.org/10.2298/TSCI170920160B,</p> <p>3. Todorović, M., Banjac, M., Важс, Т., Ristanovic, M., Achieving savings by implementation of efficient hybrid heating systems, Thermal Science, 2019; 23(Supplement 5): 1683-1693., ISSN 0354-9836, IF 2019: 1.547, doi.org/10.2298/TSCI180726176T</p>
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.	Дванаест радова: 12 x M33	<p>Саопштење са међународног скупа штампано у целини (M33)</p> <p>1. Важс, Т., Todorović M., Banjac, M., Stevanović, Žana, Kostadinovic, D., <i>Indoor Air Quality in Educational Buildings – Serbian Case</i>, Conference “Instalatii pentru constructii si confortul ambiental”, 22-23.3.2018, VOL.27, Proceedings, ISSN 1842-9491, , Polytechnic University Timisoara, pp. 176-187</p> <p>2. Gojak, M., Важс, Т., <i>Thermodynamic and economic analysis of different fuels usage on example of residential building</i>, The 49th international congress and exhibition on heating, refrigeration and air-conditioning, 5.-7.12.2018., Belgrade, Serbia, SMEITS, 978-86-81505-93-9, https://doi.org/10.24094/kghk.018.49.1.25, Proceedings on http://kgh-kongres.rs/images/2018/49-</p>

			<p>Congress-Proceedings-web.pdf, pp. 25-32.</p> <p>3. Milanović, S., Bajc, T., <i>The thermal comfort impact on occupants' working productivity loss in offices</i>, The 49th international congress and exhibition on heating, refrigeration and air-conditioning, 5.-7.12.2018., Belgrade, Serbia, SMEITS, 978-86-81505-93-9, https://doi.org/10.24094/kghk.018.49.1.273, Proceedings on http://kgh-kongres.rs/images/2018/49-Congress-Proceedings-web.pdf, pp. 273-277.</p> <p>4. Stevanović, Ž., Bajc, T., Tomić, M., Kostadinović, D., <i>Influence of upgrading glass wall inside of building on thermal comfort</i>, “3rd South East European Conference on Sustainable Development of Energy, Water and Environmental Systems” (3rd SEE SDEWES Conference), 4.7.2018, Novi Sad, Serbia, Proceedings</p> <p>5. Antoniadou, P., Bajc, T., Todorovic, M., Papadopoulos, A., <i>Perception of Indoor Environment Conditions in NonResidential Buildings: A case study in Greece and Serbia</i>, 6th international conference on renewable energy sources & energy efficiency, 1.-2.11.2018., Nicosia, Cyprus, Cyprus Chamber of Commerce and Industry, ISBN 978-9963-567-05-8, Proceedings on http://www.mse.com.cy/resee2018/documents/RESEE2108_PROCEEDINGS.pdf, pp. 94-103.</p> <p>6. Gojak, M., Bajc, T., <i>Thermodynamic sustainability assessment for heating of residential building</i>, REHVA 13th world congress CLIMA2019, 26.-29.5.2019., Bucharest, Romania, , ISBN, Proceedings on https://www.e3s-conferences.org/articles/e3sconf/abs</p>
--	--	--	--

			<p>/2019/37/e3sconf_clima2019_04028/e3sconf_clima2019_04028.html</p> <p>7. Вајс, Т., Milanovic, S., <i>Gender differences in environment evaluation for office building</i>, SpliTech2019 - 4th International Conference on Smart and Sustainable Technologies, 18.-21.6.2019., Bol and Split, Croatia</p> <p>8. Пивац Н., Нижетић С., Бајц Т., Занки В., Пападопулос А., <i>Коришћење преносних сензорних уређаја за процену стопе метаболизма</i>, 50. Међународни конгрес и изложба о КГХ, Београд, Србија, 4-6. децембар 2019, СМЕИТС, ISBN 978-86-81505-99-1, октобар 2020. зборник радова он лајн: http://kgh-kongres.rs/images/2019/doc/Zbornik_radova_50_KGH_web.pdf</p> <p>9. Бајц Т., Гојак М., <i>Соларна термичка енергија у зградарству – стање и перспективе</i>, 50. Међународни конгрес и изложба о КГХ, Београд, Србија, 4-6. децембар 2019, СМЕИТС, ISBN 978-86-81505-99-1, октобар 2020. зборник радова он лајн: http://kgh-kongres.rs/images/2019/doc/Zbornik_radova_50_KGH_web.pdf</p> <p>10. Шошић Д., Савић А., Добрић Г., Бајц Т., <i>Обједињена анализа електроенергетске и мреже даљинског система грејања</i>, 19. Интернационални симпозијум ИНФОТЕХ - ЈАХОРИНА, Јахорина, Србија, 18-20 Март 2020., зборник радова: https://infotech.etf.ues.rs.ba/zbornik/2020/</p> <p>11. Mališić S., Ivanović M., Вајс Т., <i>Experimental research on thermal comfort inoffices regarding building orientation in winter period</i>, 25th DQM International conference on Life cycle engineering and management, Prijedor, Srbija, 23-</p>
--	--	--	---

			<p>24. Jun, 2022. Proceedings, ISBN 978-86-86355-48-5.</p> <p>12. Kerčov A., Baje T., Gojak M., Todorović M., Pivac N., Nižetić S., <i>Comparison between different thermal comfort models based on the exergy analysis</i>, 7th International conference on smart and sustainable technologies, Split and Bol, Croatia, 5-7 July, 2022. Proceedings on IEEE.</p>
10	Оригинално стручно остварење или руковођење или учешће у пројекту	<p>2 међународна пројекта</p> <p>5 националних пројекта</p>	<p>Пре избора у звање доцента</p> <p><u>Учешће у пројектима МПНТР</u></p> <p>1. Пројекат технолошког развоја ТР33047 под називом „Интелигентни системи управљања и климатизације у циљу постизања енергетски ефикасних режима у сложеним условима експлоатације”, руководиоц проф. др Драган Лазић, у периоду од 2011. до 2014. са продужетком до краја 2019. године.</p> <p><u>Учешће у међународним пројектима</u></p> <p>1. TEMPUS PROJECT JPCR 530194-2012 „Energy Efficiency, Renewable Energy Sources and Environmental Impacts – Master Study – ENERESE“ (укупно трајање пројекта од 15.10.2012. до 31.12.2015.)</p> <p>Након избора у звање доцента</p> <p><u>Учешће у пројектима МПНТР</u></p> <p>1. Пројекат технолошког развоја ТР33047 под називом „Интелигентни системи управљања и климатизације у циљу постизања енергетски ефикасних режима у сложеним условима експлоатације”, руководиоц проф. др Драган Лазић, у периоду од 2011. до 2014. са продужетком до краја 2019. године.</p>

			<p>2. Пројекат технолошког развоја финансиран од МНПТР Републике Србије, за период од 01.01.2020. до 31.12.2020. под насловом „Интегрисана истраживања у области макро, микро и нано машинског инжењерства - Интелигентни системи управљања климатизације у циљу постизања енергетски ефикасних режима у сложеним условима експлоатације”, према Уговору о реализацији и финансирању научноистраживачког рада НИО у 2020. бр. 451-03-68/2020-14/200105,</p> <p>3. Пројекат технолошког развоја финансиран од МНПТР Републике Србије, за период од 01.01.2021. до 31.12.2021. према Уговору о реализацији и финансирању научноистраживачког рада НИО у 2021. бр. 451-03-9/2021-14/200105.</p> <p>4. Пројекат технолошког развоја финансиран од МНПТР Републике Србије, за период од 01.01.2022. до 31.12.2022. према Уговору о реализацији и финансирању научноистраживачког рада НИО у 2022. ев. бр. 451-03-68/2022-14/200105 од 04.02.2022. год.</p> <p><u>Учесће у међународним пројектима</u></p> <p>1. COST акција CA20109 MODENERLANDS – "Modular Energy Islands for Sustainability and Resilience" - Представник Републике Србије у Менаџмент комитету COST акције (предвиђено трајање пројекта 11.10.2021. до 10.10.2025.)</p> <p><u>Учесник у изради стручних остварења</u> Одељак Г2.5 Реферата.</p>
11	Одобен и објављен уџбеник за ужу област за коју се бира, монографија, практикум или збирка задатака (са ISBN бројем)	1 помоћни уџбеник – збирка задатака	Бајић Т. , Тодоровић М., <i>Техника грејања кроз примере из праксе</i> , ISBN 978-86-6060-110-2, Универзитет у Београду Машински факултет, Београд, 2022., стр. 99.

12	Објављен један рад из категорије М21, М22 или М23 у периоду од последњег избора из научне области за коју се бира. <i>(за поновни избор ванр. проф)</i>		/
13	Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (категорије М31-М34 и М61-М64) у периоду од последњег избора из научне области за коју се бира. <i>(за поновни избор ванр. проф)</i>		/
14	Објављена два рада из категорије М21, М22 или М23 од првог избора у звање ванредног професора из научне области за коју се бира.		/
15	Цитираност од 10 хетеро цитата	68	68 хетероцитата према бази SCOPUS, а Хиршов индекс (h) износи 3; 58 цитата према Web of Science; 121 цитата према Google Scholar. (25.8.2022.)
16	Саопштено пет радова на међународним или домаћим скуповима (категорије М31-М34 и М61-М64) 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		/
17	Књига из релевантне области, одобрена цбеник за ужу област за коју се бира, поглавље у одобреном <u>уцбенику за ужу област за коју се бира</u> или <u>превод иностраног уцбеника</u> одобреног за ужу област за коју се бира, објављени у периоду од избора у наставничко звање		/
18	Број радова као услов за менторство у вођењу докт. дисерт. – (стандард 9 Правилника о стандардима...)	5 радова: 1 x М21а 1 x М22 3 x М23	Исто као у тачки 6.

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.

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

Кратак опис заокружених одредница:

1. Стручно-професионални допринос

1.2. Кандидаткиња, др Тамара Бајц, је била члан Организационог одбора међународног научног скупа International Conference on Buildings, Energy, Systems and Technology – BEST 2016., November 2-4, 2016. Belgrade; University of Belgrade, Serbian Chamber of Commerce and Society of Thermal Engineers of Serbia, ISBN 978-86-7877-026-5. Такође је и члан Организационог одбора међународног научног скупа Међународни конгрес и изложба о КГХ, Београд, СМЕИТС од 2015. год. до сада. Кандидаткиња је била члан организационог одбора међународног ASHRAE Region XIV CRC скупа одржаног 8-10.12.2017. у Београду. Од 2018. године је члан комитета техничког програма међународне конференције SpliTech - International Conference on Smart and Sustainable Technologies која се одржава сваке године у Бољу на Брачу и у Сплиту у Хрватској. Др Тамара Бајц је учествовала на бројним међународним и домаћим конференцијама, што је приказано кроз наведене радове у одговарајућим категоријама.

1.3. Кандидаткиња, др Тамара Бајц, је у периоду од избора у наставничко звање, учествовала у функцији председника или члана Комисије за оцену и одбрану 46 мастер радова (од тога 11 менторства), 1 комисије за оцену и одбрану докторске дисертације на Машинском факултету Универзитета у Београду и члан 3 Комисије о подобности кандидата и теме за израду докторске дисертације, што потврђују референце из тачке В.2 Реферата.

1.4. Кандидаткиња, др Тамара Бајц, је била руководилац и коаутор студија и елабората, што потврђују референце из тачке Г 1.7., Г 1.8., Г1.9. и Г 2.5. Реферата.

1.5. Кандидаткиња, др Тамара Бајц, је учествовала у реализацији 5 националних пројеката (од тога 4 у меродавном изборном периоду) финансираних од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије и на 2 међународна пројекта (од тога 1 у меродавном изборном периоду) – наводи у тачки 10 приложене табеле.

1.6 Кандидаткиња је **53** пута рецензирала научне радове као рецензент за следеће научне часописе индексиране на SCI листи (**11** часописа категорија M21a до M23, **1** часопис M24 и **2** међународне конференције): Energy and Buildings (M21a), Journal of Cleaner Production (M21a), Sustainable Energy Technologies and Assessments (M22), Science and Technology for the Built Environment (M22), International Journal of Sustainable Energy (M22), International Journal of Energy Research (M22), Atmosphere MDPI (M22), Energies MDPI (M22), Buildings MDPI (M22), Thermal Science (M23), International Journal for Engineering Modelling (M23) и FME Transactions (M24), као и рецензет радова на међународним конференцијама SpliTech и SIMTERM.

1.7. Кандидаткиња, др Тамара Бајц, поседује две лиценце Инжењерске Коморе Србије, и то:

- [330N19414](#) – Одговорни пројектант термотехнике, термоенергетике, процесне и гасне технике;
- [381117214](#) – Одговорни инжењер за енергетску ефикасност зграда.

2. Допринос академској и широј заједници

2.1. Кандидаткиња је члан Комисије за праћење и унапређење система за потрошњу топлотне енергије Машинског факултета Универзитета у Београду и више пута је била члан Комисије за пријем студентских молби Машинског факултета Универзитета у Београду, такође је била и члан Комисије за доделу Годишње награда Машинског факултета Универзитета у Београду у поводу Дана Светог Саве за најбољу књигу аутора са Машинског факултета објављену у току 2018. године.

2.2. Кандидаткиња је члан Управног одбора у својству благајника Дунавског огранка међународне организације за Климатизацију, грејање и хлађење „ASHRAE“, у оквиру исте организације је и председавајући Комитетом за студентске активности. Члан је ASHRAE Техничких комитета за Моделирање животне средине у затвореном простору Т-ТАС-ТС04.10 и Интегралног пројектовања зграда Т-ТАС-ТС07.01.

2.3. Такође је и члан Суда части Савеза Машинских и Електротехничких Инжењера и Техничара Србије (СМЕИТС). Била је члан жирија Националног студентског такмичења у организацији Друштва за КГХ Србије на 52. међународном конгресу и изложби о КГХ 2021. године.

2.4. Кандидаткиња је ментор универзитетског студентског огранка „University of Belgrade ASHRAE Students Branch“ у оквиру кога годинама руководи студентским активностима и међународним такмичењима из области термотехнике.

2.5. Кандидаткиња др Тамара Бајц је осмислила и организовала бројне активности везане за организовање тематских предавања за студенте, стручне посете компанијама и сајмова, подстицање студената на учешће у научно-стручним конференцијама и међународним такмичењима. Самостално је осмислила и креирала комерцијални курс иновације знања за привредне субјекте из Србије и окружења у организацији Машинског факултета Универзитета у Београду, под називом "Топлотни комфор и квалитет унутрашње средине у зградама", а у сарадњи са проф. др Мајом Тодоровић и курс под називом "Енергетски прегледи зграда".

2.6. Кандидаткиња др Тамара Бајц је била предавач на курсевима обуке за енергетске менаџере и саветнике из области енергетике зграда у оквиру имплементације Система енергетског менаџмента, на Машинском факултету Универзитета у Београду, који је овлашћена организација за обуку енергетских менаџера и овлашћених енергетских саветника. Такође, др Тамара Бајц је била предавач у оквиру циклуса "Програм обуке Континуираног професионалног усавршавања чланова ИКС из области националног програма обуке", у организацији Инжењерске коморе Србије (тачка реферата Г.3.).

2.7. Кандидаткиња др Тамара Бајц је добитник награде међународне организације ASHRAE за освојено треће место на међународном студентском ASHRAE такмичењу 2012. у категорији Интегралног Одрживог

Пројектовања Зграда. Добитник је треће награде за најбољу постер презентацију у оквиру међународне конференције “3rd South East European Conference on Sustainable Development of Energy, Water and Environmental Systems” (3rd SEE SDEWES Conference), 4.7.2018, Novi Sad, Serbia за рад под називом „Influence of upgrading glass wall inside of building on thermal comfort“, аутора Стевановић, Ж., **Бајц, Т.**, Томић, М. и Костадиновић, Д.

3. Сарадња са другим високошколским, научноистраживачким установама, односно установама културе или уметности у земљи и иностранству

3.1. Кроз сарадњу на пројектима, кандидат др Тамара Бајц је успоставила веома добру сарадњу са другим високошколским, научноистраживачким установама, у земљи и иностранству (Институт за нуклеарне науке Винча Универзитет у Београду, Универзитет у Београду Архитектонски факултет, Универзитет у Београду Грађевински факултет, Универзитет у Београду Електротехнички факултет, Аристотел Универзитет у Солуну, Универзитет у Коимбри, Португалија, Универзитет у Сплиту, Хрватска, Универзитет Кочели, Измит, Турска, Државни Универзитет у Новом Пазару, Универзитет у Нишу и Универзитет у Бањалуци).

3.2. Кандидаткиња је била ангажована у 1 Комисији за подношење реферата о подобности кандидата и теме за израду докторске дисертације на Архитектонском факултету Универзитета у Београду (тачка В.2.3.2. Реферата). Такође је у процесу ангажовања у настави на Специјалистичким студијама у оквиру предмета под називом Термотехнички системи и одржива архитектура на Архитектонском факултету Универзитета у Београду од школске 2022/2023. године.

3.3. Кандидаткиња, др Тамара Бајц, је чланица професионалних удружења: Инжењерска комора Србије, Савез Машинских и Електротехничких Инжењера и Техничара Србије (СМЕИТС), Друштво за КГХ, Друштво термичара Србије, REHVA, ASHRAE (American Society of Heating, Refrigerating and Air-Conditioning Engineers), тачка А.2 Реферата.

3.4. У оквиру пројекта TEMPUS ПРОЈЕКТ ЈРСР 530194-2012 учествовала је у програмима размене наставника и сарадника.

3.5. У оквиру пројекта TEMPUS ПРОЈЕКТ ЈРСР 530194-2012 учествовала је у изради и спровођењу заједничких студијских програма (Државни Универзитет у Новом Пазару, Универзитет у Нишу и Универзитет у Бањалуци).

III - ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

Комисија за подношење реферата констатује да кандидаткиња, **др Тамара Бајц**, доцент на Машинском факултету Универзитета у Београду, испуњава све критеријуме потребне за избор у звање **ванредног професора** прописане Законом о високом образовању Републике Србије, Правилником о условима за стицање звања наставника и сарадника на Универзитету у Београду и Статутом Машинског факултета Универзитета у Београду.

На основу изложеног, Комисија предлаже Изборном већу Машинског факултета Универзитета у Београду, Већу научних области техничких наука Универзитета у Београду да др Тамара Бајц, дипл. инж. маш., доцент Машинског факултета Универзитета у Београду, буде изабрана у звање **ванредног професора** са пуним радним временом на одређено време од **5 година** на Катедри за термотехнику, Машинског факултета Универзитета у Београду, за ужу научну област Термотехника.

Место и датум: Београд, 22.09.2022.

ПОТПИСИ
ЧЛАНОВА КОМИСИЈЕ

др Маја Тодоровић, редовни професор
Универзитет у Београду, Машински факултет

др Драган Туцаковић, редовни професор
Универзитет у Београду, Машински факултет

др Вукман Бакић, научни саветник
Универзитет у Београду, Институт за нуклеарне науке "Винча"