

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: **Асистент**
- 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:

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

3) Испуњени услови за избор у звање ДОЦЕНТ

ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ:

	(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)	оцена / број година радног искуства
1	Приступно предавање из области за коју се бира, позитивно оцењено од стране високошколске установе	На основу Одлуке број 1886/3 од 30.11.2017. и Захтева број 3359/1 од 28.12.2017. Приступно предавања је одржано 11.01.2017. године. Тема приступног предавања је била „Енергетски преглед зграда“. Комисија за оцену приступног предавања је оценила да је кандидат на адекватан начин, уз одговарајући дидактичко-методички приступ, реализовао приступно предавање и предавање оценила највишом просечном оценом 5 (пет).
2	Позитивна оцена педагошког рада у студентским анкетама током целокупног претходног изборног периода	Просечна оцена педагошког рада у периоду 2011/2012-2016/2017 на основу Извештаја Центра за квалитет наставе и акредитацију број 3227/2: Увод у енергетику 4,81 Основе технике грејања 4,83 Системи централног грејања 4,86 Енергетска сертификација зграда 4,85 Стручна пракса М-ТТА 4,99
3	Искуство у педагошком раду са студентима	7 (седам) година – Машински факултет Универзитета у Беогарду

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

5	Саопштена два рада на научном или стручном скупу (категирије М31-М34 и М61-М64).	13 радова: 13 (М33)	<p><u>Саопштење са међународног скупа штампано у целини (М33)</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 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. 2. Todorović M., Вајс Т., <i>The different energy source type influence on building primary energy needs</i>, Proceedings of the 15th Symposium of Thermal Engineers Society of Serbia, Sokobanja 2011., pp. 607-616. 3. Todorović M., Вајс Т., <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). 4. Todorović M., Vasiljević P., Šumarac D., Вајс Т., <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. 5. Вајс Т., 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). 6. Milijašević M., Вајс Т., 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
---	--	------------------------	--

		<p>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, 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</p>
--	--	---

			<p>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 of Serbia, Sokobanja 2017., pp. 931-937.</p> <p>13. Bajc T., 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>
--	--	--	---

ИЗБОРНИ УСЛОВИ:

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

***Напомена:** На крају табеле кратко описати заокружену одредницу

1.2. Кандидат, др Тамара Бајц је 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 (<http://www.best2016-conference.com>). Др Тамара Бајц је учествовала на бројним међународним и домаћим конференцијама, што је приказано кроз наведене радове у одговарајућим категоријама.

1.3. Кандидат др Тамара Бајц је била члан Комисије за оцену и одбрану завршних радова на мастер студијама 18 пута.

1.4. Кандидат др Тамара Бајц је коаутор елабората (наведено у тачки Г.8 реферата).

1.5. Кандидат др Тамара Бајц је била сарадник у реализацији међународног пројекта TEMPUS PROJECT JPCR 530194-2012 (15.10.2012-31.12.2015), учествује као истраживач на пројекту које финансира Министарство просвете, науке и технолошког развоја Владе Републике Србије (наведено у тачки Г.5 и Г.6 реферата). Била је сарадник и одговорни пројектант у реализацији више од 20 пројеката термотехничких инсталација (наведено у тачки Г.7).

1.6. Кандидат је више пута је била рецензент радова у часописима издавачких кућа Elsevier и научног часописа Thermal Science.

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

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

2.2. Кандидат др Тамара Бајц је члан Комитета за промоцију чланарина и Ментор студентског Дунавског огранка Београдског Универзитета међународне ASHRAE организације за КГХ.

2.3. Кандидат др Тамара Бајц је ментор студентског Дунавског огранка Београдског Универзитета међународне ASHRAE организације и годинама руководи студентским међународним такмичењима из области термотехнике.

2.4. Кандидат др Тамара Бајц је осмислила и организовала бројне активности везане за организовање тематских предавања за студенте, стручне посете компанијама и сајмова и подстицање студената на учешће у научно-стручним конференцијама.

2.5. Кандидат др Тамара Бајц је предавач на курсевима обуке за енергетске саветнике из области енергетике зграда на Машинском факултету у Београду, који је овлашћена организација за обуку енергетских менаџера и овлашћених енергетских саветника.

2.6. Кандидат др Тамара Бајц је добитник награде међународне организације ASHRAE за освојено треће место на међународном студентском ASHRAE такмичењу 2012. у категорији Интергалног Одрживог Пројектовања Зграда.

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 и Аристотел Универзитет у Солуну).

3.3. Кандидат др Тамара Бајц је члан је професионалних удружења: Инжењерска комора Србије, СМЕИТС, Друштво КГХ, Друштво термичара Србије, ASHRAE (American Society of Heating, Refrigerating and Air-Conditioning Engineers).

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

3.5. У оквиру пројекта TEMPUS PROJEKT JPCR 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 писање реферата констатује да кандидат др Тамара Бајц, асистент на Машинском факултету Универзитета у Београду, испуњава све критеријуме потребне за избор у звање доцента 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 и Већу научних области техничких наука Универзитета у Београду да др Тамару С. Бајц, дипл. инж. маш., изабере у звање доцента на одређено време од 5 (пет) година са пуним радним временом за ужу научну област Термотехника на Машинском факултету Универзитета у Београду.

Место и датум: Београд, 12.01.2018.

ПОТПИСИ ЧЛАНОВА КОМИСИЈЕ

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

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

др Франц Коси, редовни професор у пензији
Универзитет у Београду, Машински факултет