

Универзитет у Београду
Машински факултет
11120 Београд, Краљице Марије бр.16

ИЗБОРНОМ ВЕЋУ МАШИНСКОГ ФАКУЛТЕТА

ПРЕДМЕТ: Реферат Комисије о пријављеним кандидатима за избор у звање асистента на одређено време од три године за УЖУ НАУЧНУ ОБЛАСТ ТЕРМОТЕХНИКА

На основу предлога Катедре за термотехнику и одлуке Изборног већа Машинског факултета у Београду - бр.188/2, од 21.01.2016., а по објављеном конкурс за избор једног асистента на одређено време од три године за **ужу научну област Термотехника**, именовани смо за чланове Комисије за подношење реферата о пријављеним кандидатима.

На конкурс који је објављен у листу „ПОСЛОВИ“, број 658, од 27.01.2016. године пријавио се један кандидат, и то **Тамара С. Бајц, дипл. инж. маш.**

На основу детаљног прегледа спрелог материјала, подносимо следећи

РЕФЕРАТ

На конкурс за избор једног асистента на одређено време у трајању од 3 године, са пуним радним временом и обавезом усавршавања уз рад, за **ужу научну област Термотехника**, објављен дана 27.01.2016. године у дневном листу „ПОСЛОВИ“, број 658, а који је закључен дана 12.02.2016. године, пријавио се један кандидат и то:

- 1. Тамара С. Бајц, дипл. инж. маш.,
студент докторских студија на Машинском факултету у Београду,**

који је, у законски предвиђеном року, поднео пријаву на Конкурс са биографским подацима и приказима свог наставног, научно-истраживачког и стручног деловања, затим све потребне јавне исправе, те спискове научних и стручних радова објављених или саопштених и разврстаних по групама.

На основу пријаве Тамаре Бајц, дипл. инж. маш., и уз достављене биографске податке са прилозима, може се закључити следеће:

А. Биографски подаци

- Име, очево име и презиме: Тамара, Славко, Бајц

- Занимање: дипл. инж. маш.
- Адреса: Катедра за термотехнику, Машински факултет Универзитета у Београду, Краљице Марије 16, 11120 Београд 35, Република Србија
- Тел: +381-11-3302-442;
- Ел.пошта: tbajc@mas.bg.ac.rs
- Датум и место (општина) рођења: 12.03.1984. године, Београд, Србија
- Породични статус: /
- образовање:

Тамара (Славко) Бајц рођена је у Београду 12.03.1984. Основну школу "Марко Орешковић" завршила је са одличним успехом, стеченом "Вуковом дипломом" и именовањем за Ђака генерације. Средњу школу, "Земунску гимназију" је похађала у Земуну и завршила такође са одличним успехом. Машински факултет Универзитета у Београду уписала је школске 2003/2004. године и завршила 26.02.2009. са просеком 8,72 на смеру Термотехника и оценом 10,00 на дипломском раду из предмета Климатизација, на тему: " Енергетске потребе пасивне куће са Тромбеовим зидом за климатско подручје Београда", код ментора проф. др Маје Тодоровић. У периоду од маја 2009. године до краја децембра 2010. године радила је као пројектант термотехничких инсталација у фирми "Аерпројект". Учествовала је у изради више од двадесет машинских идејних и пројеката за грађевинску дозволу, на пројектовању термотехничких инсталација за стамбене, пословне зграде, хотеле, штампарије, гараже итд. Школске 2009/2010. Тамара је уписала Докторске студије на Машинском факултету Универзитета у Београду, а јануара 2011. године се запослила на Машинском факултету у Београду, као истраживач-сарадник на истраживачком пројекту, који је финансиран од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја, ев. бр. ТР33047. Током Докторских студија, положила је све испите предвиђене Статутом факултета, са просечном оценом 10,00, као и два Стручна испита у Инжењерској комори Србије и носилац је две пројектантске лиценце.

- Кретање у служби и боравци на специјализацијама

У току последње године студија, обавила је студентску стручну праксу у фирми "BDSP YU" Београд, на пројектовању термотехничких инсталација и била стипендиста ове фирме од јуна 2007. до октобра 2008. године. Након дипломирања, у периоду од маја 2009. године до краја децембра 2010. године радила је као пројектант термотехничких инсталација у фирми "Аерпројект". Учествовала је у изради више од двадесет идејних и главних машинских пројеката, на пројектовању термотехничких инсталација за стамбене, пословне зграде, хотеле, штампарије, гараже итд.

Током лета 2010.године боравила је у Шпитал ан дер Драу, у Аустрији, где је, на Универзитету примењених наука Корушка, похађала летњу школу за обуку у пројектовању пасивних кућа.

Јануара 2011.године се запослила на Машинском факултету у Београду, као истраживач-сарадник на истраживачком пројекту, који је финансиран од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја, ев. бр. ТР33047. Поред послова на истраживачком пројекту Министарства, Тамара је била ангажована на држању наставе у оквиру предмета: Увод у

енергетику, Основе технике грејања, Системи централног грејања и Енергетска сертификација зграда на Катедри за термотехнику Машинског факултета у Београду.

Током лета 2012.године боравила је у Бечу, у Аустрији, и на Техничком Универзитету похађала летњи курс „Бечка зелена летња академија“ о пројектовању одрживих, еколошких и енергетски ефикасних зграда и насеља.

У периоду од 23.02.2015. до 23.03.2015. боравила је у Солуну, у Грчкој, и на Аристотел Универзитету, у оквиру лабораторије „ПЕДЛ“ похађала курс о иновационим технологијама за уштеду енергије у зградарству, енергетској ефикасности и обновљивим изворима енергије, у оквиру размене наставног особља при међународном пројекту ТЕМПУС ЕНЕРЕСЕ. Током ове посете, Тамара је обавила више врста мерења везаних за термичке карактеристике зграда, топлотни комфор и квалитет ваздуха у зградама.

- Број објављених радова и број учешћа у пројектима

Научни радови у међународним часописима	2
Научни радови у водећим часописима националног значаја	4
Радови саопштени на скупу међународног значаја, штампани у целини	10
Учешће у научно-истраживачким пројектима међународног значаја	1
Учешће у научно-истраживачким пројектима националног значаја	1
Учешће у изради пројеката за привреду	21

- Главне области истраживања:

Термотехнички системи – грејање, хлађење, вентилација, климатизација, Топлотни комфор, Квалитет ваздуха у зградама, Оптимизација термотехничких система, Обновљиви извори енергије – соларни системи, Пасивне куће, Тромбеов зид, Акумулација енергије, Енергетска ефикасност, Енергетски прегледи објеката

- Остале релевантне референце из области:

Ауторизовани елаборати, експертисе и други документи ограничене циркулације	1
Учешће у изради законских подаката	1

- Наставне активности:

- Увод у енергетику (ОАС), Основе технике грејања (ОАС), Системи централног грејања (МАС) и Енергетска сертификација зграда (МАС).

- Знање страних језика: енглески, немачки и руски

- Чланство у струковним удружењима:

- СМЕИТС

- Инжењерска комора Србије, поседује две личне лиценце – одговорни пројектант термотехнике, термоенергетике, процесне и гасне технике број **330 N19414**, и одговорни пројектант за енергетску ефикасност у зградама број **381 117214**.
 - Друштво Термичара Србије
 - RENVA
 - ASHRAE: председник студентског огранка Београдског Универзитета, Дунавског огранка, члан комитета за промоцију чланарина Дунавског огранка
- Познавање програмских језика и пакета:
 - MS Office, AutoCAD, Autodesk Inventor, Corel Draw, Origin, HEVA Comp, Carrier HAP E-П,20, AirCalc, Design Builder
 - Основе у Adobe Photoshop, MATLAB, Ansys Fluent
 - Награде:
 - 2012. International ASHRAE student design competition 2012, “Integrated sustainable building design” – ТРЕЋЕ МЕСТО – вођа тима Београдског Универзитета

Б. Наставна активност

У току свог рада на Факултету, кандидат је са великим успехом, квалитетно и професионално одржавао вежбе на основним и мастер академским студијама из следећих наставних предмета: Увод у енергетику (ОАС), Основе технике грејања (ОАС), Системи централног грејања (МАС) и Енергетска сертификација зграда (МАС).

Према анонимним анкетама које се спроводе на Машинском факултету, за период од 2011-2014. године студенти се о односу према њима и спремности кандидата за извођење наставе изражавају са похвалама и давали су јој високе оцене за све активности у оквиру одвијања наставног процеса (просечна оцена 4,86 од школске 2010/2011. године, закључно са 2013/2014.). Кандидат показује велику заинтересованост за извођење наставе, коју на завидан педагошки начин и реализује, студиозно се припремајући за аудиторне и лабораторијексе вежбе, дајући студентима прилику да покажу своје знање и иницијативу кроз непосредан рад са сваким од њих.

Успешно изводећи вежбе из претходно наведених предмета, кандидат је успевао да студентима укаже на дубоку физичку суштину и порекло свих инжењерских појмова, као и природну повезаност проблематике, која се у оквиру ових курсева изучава, имајући за основ механику флуида, термодинамику и феномене простирања топлоте, дајући смисао тако организованом научно-наставном процесу, а користећи примере из праксе.

Кандидат има добру и активну сарадњу са члановима Катедре за термотехнику као и са осталим наставницима и сарадницима на Машинском факултету.

Вредновање педагошког рада

Предмет	Школска година	Семестар	Оцена	Број анкетираних
Увод у енергетику	2010/2011	Летњи	4.94	15/15
Основе технике грејања			4.96	18/18
Системи централног грејања	2011/2012	Зимски	4.82	23/23
Увод у енергетику	2011/2012	Летњи	4.85	29/39
Основе технике грејања			5.00	13/44
Системи централног грејања	2012/2013	Зимски	4.65	16/16
Енергетска сертификација зграда			4.76	10/10
Увод у енергетику	2012/2013	Летњи	4.83	50/57
Основе технике грејања			4.89	37/37
Системи централног грејања	2013/2014	Зимски	4.95	27/28
Енергетска сертификација зграда			4.83	7/7
Увод у енергетику	2013/2014	Летњи	4.77	26/55
Основе технике грејања			4.88	28/38
Просечна оцена:			4.86	

В. Библиографија научних и стручних радова

Група 1.1 – Научни радови у међународним часописима (укупно 2) (M20)

1. Бајц, Т., Тодоровић, М., Сворцан, Ј., *CFD analyses for passive house with Trombe wall and impact to energy demand*, Energy and Buildings, 2015, VOL.98, ISSN 0378-7788, [doi:10.1016/j.enbuild.2014.11.018](https://doi.org/10.1016/j.enbuild.2014.11.018), Elsevier, pp. 39-44. (M21, IF 2014 (2015): 2.884).
2. Тодоровић, М., Ристановић, М., Лaziћ, Д., Галић, Р., Бајц, Т., *A novel laboratory set-up for investigation of intelligent automatic control in complex HVAC systems*, FME Transactions, 2015/3, VOL.43, ISSN 1451-2092, Faculty of Mechanical Engineering University of Belgrade, pp. 243-248. (M24)

Група 1.2 - Научни радови у водећим часописима националног значаја (укупно 4) (M50)

1. Бајц, Т., Коматина, М., Тодоровић, М., Манић, Д., *Рационализација потрошње енергије применом мера за побољшање енергетске ефикасности на примеру предшколске установе*, КГХ часопис, 2012/2, VOL.41, ISSN 0350-1426, SMEITS, стр. 65-70. (M51)
2. Бајц, Т., Стевановић, М., Милетић, Н., Стаменковић, О., Крајновић, Н., Вранић, Ф., Опачић, М., Сворцан, Ј., Јовановић-Поповић, М., *Интегрално одрживо пројектовање зграда на примеру идејног пројекта библиотеке Мансуето у Чикагу*, САД, КГХ часопис, 2012/4, VOL.41, ISSN 0350-1426, SMEITS, стр. 89-93. (M51)

3. Бајц, Т., Тодоровић, М., *Утицај режима коришћења зграде на укупну потрошњу енергије*, Термотехника, 2012/2, VOL. XXXVIII, ISSN 0350-218, Друштво термичара Србије и Институт Винча, стр. 109-119. (M51)
4. Бајц, Т., Тодоровић, М., Сворцан, Ј., *Анализа ЦФД температурног поља Тромбеевог зида у циљу повећања енергетске ефикасности пасивне соларне куће*, КГХ часопис, 2013/3, VOL. 42, ISSN 0350-1426, SMEITS, стр. 77-81. (M51)

Група 1.3. - Радови саопштени на скупу међународног значаја, штампани у целини (укупно 10) (M30)

1. Bajc, T., Todorović, M., „*Energy demands for passive house with Trombe wall for Belgrade weather data*“, Proceedings of The 40th International Congress and Exhibition on HVAC&R, Belgrade, 2.-4.12.2009., ISBN 978-86-81505-50-2, SMEITS, pg. 487-496. (M33)
2. Todorović, M., Bajc, T., *The different energy source type influence on building primary energy needs*, Proceedings of the 15th Symposium of Thermal Engineers Society of Serbia (SIMTERM 2011), Soko Banja, 18.-21. 10. 2011., ISBN 978-86-6055-018-9, Society of thermal engineers of Serbia, pg. 607-616. (M33)
3. Todorović, M., Bajc, T., *The influence of the regimes of use of building on total building energy consumption*, Proceedings of the 3rd Regional Conference on Industrial Energy and Environmental Protection in Southeastern Europe (IEEP 2011), Kopaonik, 21.-25.5.2011., ISBN 978-86-7877-022-7, Society of thermal engineers of Serbia, Proceedings on CD. (M33)
4. Todorović, M., Vasiljević, P., Šumarac, D., Bajc, T., *Users behavior influence on energy consumption from district heating system*, Proceedings of the International Conference on district energy 2012 (SDDE 2012), Portorož, Slovenia, 25.-27.3.2012., ISBN 978-961-92367-4-1, Slovene district energy association, pg. 161-170. (M33)
5. Bajc, T., Todorović, M., Svorcan, J., *CFD analyses for passive house with Trombe wall and impact to energy demand*, Joint International Symposium Renewable energy sources and healthy buildings 2013, Belgrade, Serbia, 21.-23.04.2013., CSheB, KGH and Chamber of commerce and industry of Serbia, Proceedings on CD. (M33)
6. Milijašević, M., Bajc, T., Todorović, M., *The heat losses calculation methodology according to DIN 4701 and SRPS EN 12831:2012 influence on required installed radiators' power*, The 45th International Congress and Exhibition on HVAC&R, Belgrade, 03.-05.12.2014., ISBN 978-86-81505-75-5, SMEITS, Proceedings on CD. (M33)
7. Milijašević, M., Manić, N., Bajc, T., Stojiljković, D., Todorović, M., *Techno-economic analysis of applied heat sources for heating on the example of single family house in Kruševac*, Fifth Regional Conference Industrial energy and environmental protection in South eastern European countries, 24-27.06.2015., Zlatibor, Serbia, ISBN 978-86-7877-025-8, Society of thermal engineers of Serbia, Proceedings on CD. (M33)
8. Simonović, T., Bajc, T., Stamenić, M., Trninić, M., Tanasić, N., *Hot water tank application in domestic heating system which use electricity as energy source – dimensioning and economic benefits*, Fifth Regional Conference Industrial energy and environmental protection in South eastern European countries, 24-27.06.2015., Zlatibor,

- Serbia, ISBN 978-86-7877-025-8, Society of thermal engineers of Serbia, Proceedings on CD. (M33)
9. Jarić, M., Dobrnjac, M., Budimir, N., Bajc, T., *Cost analysis of shell and tube heat exchangers with concentric helical tube coils*, 6th international symposium on industrial engineering, 24.-25.09.2015., Belgrade, Serbia, ISBN 978-86-7083-864-2, Faculty of Mechanical Engineering, Belgrade, Proceedings on CD. (M33)
 10. Bajc, T., Todorović M., Papadopoulos, A., *Indoor Air Quality in Office Buildings – experimental investigation*, 17th International symposium on Thermal science and engineering of Serbia, 20-23.10.2015., Sokobanja, Serbia, ISBN 978-86-6055-077-6, University of Niš, Faculty of Mechanical Engineering in Niš, Proceedings on <http://simterm.masfak.ni.ac.rs>. (M33)

Група 1.4 а - Учешће у научно-истраживачким пројектима међународног значаја (укупно 1)

1. Пројекат по програму међународног истраживања научног развоја у оквиру европских ТЕМПУС пројеката – под називом: „*Енергетска ефикасност, обновљиви извори енергије и утицај на животну средину – мастер студијски програм ENERESE Tempus*“, евиденцијски бр. пројекта 530194-2012.

Група 1.4 б - Учешће у научно-истраживачким пројектима националног значаја (укупно1)

1. Пројекат по програму истраживања научног и технолошког развоја Републике Србије у оквиру "Националног програма енергетске ефикасности" – под називом: *Интелигентни системи управљања системима климатизације у циљу постизања енергетски ефикаснијег експлоатисања приликом комплексних услова рада* – Истраживачки пројекат, Бр. ТР 33047, Министарство за науку и просвету, 2011

Група 1.5 - Учешће у изради пројеката за привреду - Сарадник на пројекту (укупно 20)

1. Пројекат за грађевинску дозволу реконструкције КФХ система пословне зграде градске управе у Улици 27. марта, број 43-45, Београд (грејна површина од 13.400 m², вентилатор-конвекторски систем (двоцевни), 14 клима комора, рекуператори, ресторан, сале, канцеларије са посебним системима КГХ, итд), Градска управа, Град Београд, 2010.
2. Идејни машински пројекат термотехничких инсталација за Павиљон Републике Србије на „World Expo 2010“ у Шангају (грејна површина од 1.200 m², Идејни машински пројекат термотехничких инсталација), „SIEPA“, 2010.
3. Идејни машински пројекат термотехничких инсталација за "РТТ Printing centar Ada Нуја", Београд (око 1.200 m², две клима коморе за производњу и складиште папира, један чилер, радијаторски систем двоцевног грејања за производни део и канцеларије, калорифери за производни део), Јавно предузеће „ПТТ Поште Србије“, 2009.
4. Пројекат за грађевинску дозволу за "РТТ Printing centar Ada Нуја" Београд (око 1.200 m², две клима коморе за производњу и складиште папира, један чилер, радијаторски систем двоцевног грејања за производни део и канцеларије, калорифери за производни део), Јавно предузеће „ПТТ Поште Србије“, 2010.

5. Идејни машински пројекат термотехничких инсталација за „Хотел Зеланд“, Незнаног јунака 23, Београд (око 12.500 m², 3 топлотне пумпе ваздух-вода, 4 клима коморе за: хотелске собе, ресторане, кухињу и холове, четвороцевни вентилатор-конвекторски каналски систем за хотелске собе), „Зеланд доо“, 2009.
6. Пројекат за грађевинску дозволу за „Хотел Зеланд“, Незнаног јунака 23, Београд (око 12.500 m², 3 топлотне пумпе ваздух-вода, 4 клима коморе за: хотелске собе, ресторане, кухињу и холове, четвороцевни вентилатор-конвекторски каналски систем за хотелске собе), „Зеланд доо“, 2010.
7. Пројекат за грађевинску дозволу КГХ система за стамбену вилу у Улици Милана Тепића, Београд (око 950 m², КГХ системи: ВРФ системи, системи панелног грејања и хлађења, 2 клима коморе са пратећим системима за климатизацију базена, базенских просторија и теретане, систем вентилације), „Maris trade doo“, 2010.
8. Пројекат за грађевинску дозволу за реконструкцију система КГХ у „Топлани Дунав“, Београд (Енергетска санација објекта и система, замена постојеће клима коморе новом, нови ситем дистрибутивник канала, реконструкција радијаторског система грејања, нови ВРФ), „Топлана Дунав“, Београд, Србија, 2009.
9. Пројекат за грађевинску дозволу за КГХ системе у стамбено-пословној згради у Цвијићевој 43 у Београду (око 2300 m², КГХ системи: радијаторско, ВРФ каналски систем за пентхаусе, систем вентилације и одимљавања гараже), „Gramercy doo“, Београд, 2009-2010.
10. Идејни машински пројекат КГХ система у стамбеним зградама у Незнаног јунака 23, Београд (око 8600 m² за 3 зграде, КГХ системи, радијаторско грејање у становима, ВРФ каналски систем за пентхаусе, систем панелног грејања и хлађења, системи вентилације и одимљавања гаража), „Zeland d.o.o“, Београд, 2009-2010.
11. Пројекат за грађевинску дозволу КГХ система у стамбеним зградама у Незнаног јунака 23, Београд (око 8600 m² за 3 зграде, КГХ системи, радијаторско грејање у становима, ВРФ каналски систем за пентхаусе, систем панелног грејања и хлађења, системи вентилације и одимљавања гаража), „Zeland d.o.o“, Београд, 2009-2010.
12. Пројекат за извођење термотехничких инсталација на стамбеној згради у Улици Моравској бр.7 у Београду (климатизација станова мини С-ММС ВРВ системима и вентилација и одимљавање гараже), „MP Design and construction“, Београд, 2009.
13. Пројекат за извођење термотехничких инсталација на стамбено-пословној згради у Улици Гвоздићевој бр.9 у Београду (1028 m², радијаторски систем грејања, климатизација станова сплит системима, вентилација тоалета, вентилација и одимљавање гараже), 2009.
14. Пројекат за грађевинску дозволу термотехничких инсталација за стамбену зграду у Улици Ђевђелијској бр.57 у Београду (систем вентилације и одимљавања гараже и одржавања надпритиска у тампон зони између гараже и стамбеног дела зграде), 2009.
15. Пројекат за грађевинску дозволу термотехничких инсталација за стамбену зграду у Улици Бранка Крсмановића бр.5 у Београду (систем вентилације и одимљавања гараже и одржавања надпритиска у тампон зони између гараже и стамбеног дела зграде), 2010.
16. Пројекат за грађевинску дозволу термотехничких инсталација за стамбену зграду у Улици Вајара Ђоке Јовановића бр.3 и 3а у Београду (404 m², ВРВ систем климатизације стамбених јединица), „Авала инвест доо“, Београд, 2010-2011.
17. Пројекат за грађевинску дозволу термотехничких инсталација за стамбену зграду у Улици Војводе Степе бр.97 у Београду (322 m², систем вентилације и одимљавања гараже и одржавања надпритиска у тампон зони између гараже и стамбеног дела зграде), 2010.

18. Пројекат за грађевинску дозволу термотехничких инсталација за стамбену зграду у Улици Једренској бр.11-13 у Београду (405 m², систем вентилације и одимљавања гараже и одржавања надпритиска у тампон зони између гараже и стамбеног дела зграде), 2010.
 19. Пројекат за грађевинску дозволу термотехничких инсталација за стамбену зграду у Улици Прешевској у Београду (352 m², систем вентилације и одимљавања гараже и одржавања надпритиска у тампон зони између гараже и стамбеног дела зграде), 2009.
 20. Пројекат за грађевинску дозволу термотехничких инсталација за стамбену зграду у Улици радивоја Кораћа бр.9 у Београду (633 m², систем вентилације и одимљавања гараже и одржавања надпритиска у тампон зони између гараже и стамбеног дела зграде), 2009.
- Одговорни пројектант (укупно 1)**
21. Пројекат за грађевинску дозволу КГХ система пословне зграде у Улици Лазе Костића бр. 69 у Зрењанину (грејна површина 450 m², радијаторски систем грејања, вентилација, гасна котларница), „ACE Automatic Control Engineering d.o.o.“ Зрењанин, 2014.

Група 1.6 - Ауторизовани елаборати, експертисе и други документи ограничене циркулације (укупно 1)

1. М. Тодоровић, Д. Шумарац, М. Јовановић-Поповић, А. Рајчић, Т. Бајц, С. Ћорић, З. Петровић: Први пример Елабората енергетске ефикасности Републике Србије за припрему стручног испита из енергетске ефикасности у зградарству Инжењерске коморе Србије – Инжењерска комора Србије, Београд, 2011. (http://www.ingkomora.org.rs/strucniispiti/download/ee/Primer_elaborata_energetske_efikasnosti.pdf)

Група 1.7 - Учешће у изради законских аката (укупно 1)

1. Сарадња на припреми регулатива везаних за енергетску ефикасност у зградама:
 - Правилник о енергетској ефикасности зграда, ("Службени Гласник Републике Србије 061/2011 од 19.08.2011.)

Г. Приказ и оцена научног рада кандидата

Кандидат се, у свом досадашњем научног раду, бавио актуелним проблемима из области термотехничких система, побољшања енергетске ефикасности у зградама и условима термичког комфора, уз примену савремених алата нумеричког експеримента, као и мерењима. Кроз објављене радове, приказани су остварени резултати примене пасивних и активних соларних система (рад 1., група 1, радови 2 и 4 група 2, радови 1, 2, 3 и 5, група 3) уз CFD анализу температурског поља пасивне куће, примену термичких и фотонапонских пријемника соларне енергије и остварене уштеде енергије. Проблематиком рада термотехничких система у сложеним условима експлоатације, са израженом динамиком, избором термотехничких мера унапређења енергетске ефикасности зграда и техно-економском анализом, кандидат се бавио у раду 2. групе 1, затим 1 и 3 групе 2, као и у радовима 4, 6, 7, 8 и 9 групе 3. Посебно актуелна проблематика остваривања комфора обрађена је у раду 10 групе 3, где су приказани резултати мерења индикатора квалитета

унутрашњег ваздуха у пословним зградама, на основу температуре ваздуха, релативне влажности и концентрације CO₂ у две репрезентативне канцеларије. Препоручени параметри су поређени и дискутовани на основу неколико стандарда: SRPS EN 15251: 2010, ASHRAE стандарде 55 и 62.1 и ISO 7730, а главни индикатори прописани овим стандардима се коментаришу и пореде, заједно са резултатима истраживања.

Д. Оцена испуњености услова

а) Тамара С. Бајц, дипл.инж.маш., има седми степен стручне спреме. Дипломирала је на Одсеку за термотехнику Машинског факултета у Београду са просечном оценом 8,72 (осам и 72/100).

б) Кандидат је школске 2009/10. године уписао докторске студије на Машинском факултету у Београду и до данас је положио све испите предвиђене планом и програмом са просечном оценом 10 (десет). Кандидат је пријавио тему докторске дисертације која му је одобрена одлуком Већа научних области техничких наука Универзитета у Београду. Тема докторске дисертације носи назив: „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**“).

в) Кандидат је до сада изузетно квалитетно држао вежбе из 4 (четири) предмета Катедре за термотехнику на Машинском факултету Универзитета у Београду и учествовао у вођењу студентских међународних такмичења из области КГХ, остваривши завидне, светски признате резултате.

г) Кандидат до сада има:

- **16** (шеснаест) научних радова, апстраката и саопштења у оквиру зборника са националних и међународних конгреса и часописа,
- **1** (једна) студија, елабората, експертиза и других докумената ограничене циркулације
- **1** (једно) учешће у научно-истраживачким пројектима међународног значаја
- **1** (једно) учешће у научно-истраживачким пројектима националног значаја
- **21** (двадесет једно) учешће у изради и/или самосталне израде пројеката за привреду
- **1** (једно) учешће у изради законских подаката

Ђ. Закључак и предлог за избор

На основу детаљног прегледа и разматрања свих достављених материјала и њихове свестране анализе, као и свих битних чињеница у вези са наставним, научно-истраживачким и стручним деловањем кандидата, изложених у овом Реферату, а у складу са чланом 72. Закона о високом образовању и 11.5 чланом Статута Универзитета у Београду, Комисија закључује да кандидат Тамара С. Бајц, дипл. инж. маш., истраживач-сарадник Машинског факултета у Београду, испуњава све, не само формалне, него и суштинске услове предвиђене одредбама Закона о Универзитету и Статута Машинског факултета и услове конкурса.

Комисија стога, са посебним задовољством, предлаже Изборном већу Машинског факултета у Београду да изабере **Тамару С. Бајц, дипл. инж. маш.**, у звање асистента на одређено време од 3 (три) године са пуним радним временом за **ужу научну област ТЕРМОТЕХНИКА**, при Катедри за термотехнику на Машинском факултету Универзитета у Београду.

Београд, 19.02.2016. године

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ

1. / _____ /
др Маја Тодоровић, ван. проф.
Универзитет у Београду, Машински факултет
2. / _____ /
др Драган Туцаковић, ред. проф.
Универзитет у Београду, Машински факултет
3. / _____ /
др Младен Стојиљковић, ред. проф.
Универзитет у Нишу, Машински факултет