

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: један
Број пријављених кандидата: један
Имена пријављених кандидата:
1. Маја Тодоровић

II - О КАНДИДАТИМА

1) - Основни биографски подаци

- Име, средње име и презиме: Маја Ненад Тодоровић
- Датум и место рођења: 02.05.1971., Београд
- Установа где је запослен: Универзитет у Београду - Машински факултет
- Звање/радно место: ванредни професор
- Научна, односно уметничка област: Машинство

2) - Стручна биографија, дипломе и звања

Основне студије:

- Назив установе: Универзитет у Београду - Машински факултет
- Место и година завршетка: Београд, 1995.

Магистеријум:

- Назив установе: Универзитет у Београду - Машински факултет
- Место и година завршетка: Београд, 2002.
- Ужа научна, односно уметничка област: Термотехника

Докторат:

- Назив установе: Универзитет у Београду - Машински факултет
- Место и година одбране: Београд, 2007.
- Наслов дисертације: „ Оптимизација потрошње енергије климатизационог постројења применом ноћне вентилације “
- Ужа научна, односно уметничка област: Термотехника

Досадашњи избори у наставна и научна звања:

- од 1998. до 2003. *асистент-приправник* на Катедри за Термотехнику, Универзитет у Београду - Машински факултет
- од марта 2003. до априла 2008. *асистент* на Катедри за Термотехнику, Универзитет у Београду - Машински факултет
- од априла 2008. до децембра 2012. *доцент* на Катедри за Термотехнику, Универзитет у Београду - Машински факултет
- од децембра 2012. *ванредни професор* на Катедри за Термотехнику, Универзитет у Београду - Машински факултет

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	*
2	Позитивна оцена педагошког рада у студентским анкетама током целокупног претходног изборног периода	Просечна оцена педагошког рада у периоду 2012-2017: Увод у енергетику 4.69 Стручна пракса Б-ТТА 4.62 Основе технике грејања 4.77 Енергетска сертификација зграда 4.52 Стручна пракса М-ТТА 4.86
3	Искуство у педагошком раду са студентима	20 (двадесет) година – Машински факултет Универзитета у Београду

*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	Једна одбрањена магистарска теза (ментор), преко 40 менторства мастер радова (тачка В.2.1 у Реферату)
5	Учешће у комисији за одбрану три завршна рада на академским специјалистичким, мастер или докторским студијама	Учешће у комисијама за оцену и одбрану докторске дисертације (4), учешће у комисијама за писање извештаја о подобности теме за докторску дисертацију (2), учешће у комисијама за одбрану мастер радова (преко 20)

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	Број радова, сапштења, цитата и др	Навести часописе, скупове, књиге и друго
6	Објављена два рада из категорије М21, М22 или М23 из научне области за коју се бира	5 радова: 1 (М21а) 4 (М23)	<u>Рад у врхунском међународном часопису (М21а)</u> 1. Bajc, T., 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)

			<p><u>Рад у међународном часопису (M23)</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 2. Bajc, T., Todorović M., Papadopoulos, A.: <i>Indoor Environmental Quality in Non-residential Buildings – experimental investigation</i>, Thermal science, Vol. 20, 2016, Supplement 5, pp. S1521-S1529. (ISSN 0354-9836, IF =1.093 за 2016) 3. Dimitrijević D, Živković P., Stojilković M., Todorović M, Spasić-Đorđević S.: <i>Green living roof implementation and influences of the soil layer on its properties</i>, Thermal science, Vol. 20, 2016, Supplement 5, pp. S1511-S1520 (ISSN 0354-9836, IF =1.093 за 2016) 4. Banjac Miloš, Todorović Maja, Ristanović Milan, Galić Radoslav: <i>Experimental determination of thermal conductivity of soil with a thermal response test</i>, Thermal Science, Vol. 16, No. 4, 2012, pp. 1117-1126. (ISSN 0354-9836, IF=0,838 за 2012) 5. Šumarac D., Todorović M., Đurović-Petrović M., Trišović N.: <i>Energy Efficiency of Residential Buildings in Serbia</i>, Thermal Science, Vol. 14, 2010, Suppl. pp. S97-S113. (ISSN 0354-9836, IF=0,706 за 2010)
7	Саопштена два рада на научном или стручном скупу (катеорије M31-M34 и M61-M64).	30 радова: 2 (M31) 23 (M33) 5 (M63)	<p><u>Предавање по позиву са међународног скупа штампано у целини (M31)</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Todorović, M.: <i>Energy Efficiency and Use od Renewable Energy Sources in Serbia</i>, Proceedings of the Fifth Regional Conference Industrial energy and environmental protection in South eastern European countries, Zlatibor 2015, Serbia, ISBN 978-86-7877-025-8, Proceedings on CD (8 pages). 2. Todorović, M.: <i>The Importance of Efficient Hybrid Heating System Application</i>, Proceedings of the Sixth Regional Conference Industrial energy and environmental protection in South eastern European countries, Zlatibor 2017., Serbia, ISBN 978-86-7877-028-9, Proceedings on CD (8 pages). <p><u>Саопштење са међународног скупа штампано у целини (M33)</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 3. 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, Serbia, Proceedings on CD (10 pages) . 4. Milijašević, M., Bajc, T., Todorović, M., <i>The heat losses calculation methodology according to DIN 4701 and SRPS EN 12831:2012</i>

			<p><i>influence on required installed radiators' power</i>, Proceedings of the 45th International Congress and Exhibition on HVAC&R, Belgrade 2014., ISBN 978-86-81505-75-5, SMEITS, Proceedings on CD (7 pages).</p> <p>5. 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, Serbia, ISBN 978-86-7877-025-8, Proceedings on CD (7 pages).</p> <p>6. 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, ISBN 978-86-6055-077-6, Proceedings on http://simterm.masfak.ni.ac.rs (8 pages).</p> <p>7. Todorović M., Grujički, B.: <i>Application of Air to Water Heat Pump in Serbian Climate Conditions</i>, Proceedings of the 17th International symposium on Thermal science and engineering of Serbia, Sokobanja 2015, Serbia, ISBN 978-86-6055-077-6, Proceedings on http://simterm.masfak.ni.ac.rs (8 pages).</p> <p>8. 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 – BEST 2016, Belgrade 2016., Proceedings on http://www.best2016-conference.com/papers-presentations.php (10 pages).</p> <p>9. Radojković M., Todorović B.: <i>Influence of Building Construction Temperature Field to Water Vapour Diffusion</i>, Proceedings of the 13th Conference for Heating and Ventilating, Budapest 1997., pp. 23 - 32.</p> <p>10. Todorović M.: <i>Night ventilation as a key technique for air-conditioning system energy savings</i>, Proceedings of the 38th International Conference on HVAC, Belgrade 2007., pp. 399-408.</p> <p>11. Todorović M., Živković B.: <i>Numerical simulation of air-conditioned rooms' thermal behavior dynamics</i>, Proceedings of the 14th Symposium of Thermal Engineers Society of Serbia, Soko Banja 2009., Proceedings on CD (9 pages).</p> <p>12. Bajc T., Todorović M.: <i>Energy demands for passive house with Trombe wall for Belgrade weather conditions</i>, Proceedings of the 40th International Conference on HVAC, Belgrade 2009, pp. 487-496.</p>
--	--	--	---

		<ol style="list-style-type: none"> 13. Šumarac D., Todorović M.: <i>Energy efficiency of buildings in Serbia compared with achievements in EU</i>, Proceedings of the Conference Modern Building Practice, Fruška gora 2010., Proceedings on CD (6 pages). 14. Todorović M., Šumarac D., Vasiljević P.: <i>Different approach in calculation of energy consumption for buildings heating – harmonization with European standards and EPBD</i>, Proceedings of the 3th Regional Conference IEEP, Zlatibor 2010, Proceedings on CD (8 pages). 15. Todorović, M., Matejić, M.: <i>Financial aspects of improving the energy efficiency of buildings</i>, Proceedings of the Conference on masonry constructions, Belgrade 2010, pp. 133-146. 16. Bulatović I, Todorović M.: <i>Analysis of the effect of housing construction method on the heating demands for Belgrade weather conditions</i>, Proceedings of the 41th International Conference on HVAC, Belgrade 2010, pp. 80-88. 17. Todorović M., Vailjević P.: <i>Energy efficiency improvement of residential buildings in Belgrade connected to the district heating system</i>, Proceedings of the International Conference on district energy, Portorož 2011., pp. 169-179. 18. Šumarac D., Todorović M., Ninkov T.: <i>Review of a methodology for determination of energy loss in civil construction buildings</i>, Proceedings of the International Conference on district energy, Portorož 2011., pp. 245-254. 19. Šumarac D., Todorović M., Z. Perović, R. Roglić: <i>Energy efficiency of typical Serbian rural houses</i>, Proceedings of the 15th Symposium of Thermal Engineers Society of Serbia, Soko Banja 2011., Proceedings on CD (6 pages). 20. Todorović M., Bajc T: <i>The different energy source type influence on building primary energy needs</i>, Proceedings of the 15th Symposium of Thermal Engineers Society of Serbia, Soko Banja 2011., Proceedings on CD (8 pages). 21. Šumarac D., Todorović M., Z. Perović, V. Radonjanin, M. Malešev: <i>Energy efficiency of rural house in Vojvodina</i>, Proceedings of the Regional Conference IEEP, Kopaonik 2011, Proceedings on CD, (8 pages). 22. Todorović M., Bajc T: <i>The influence of the regimes of use of building on total building energy consumption</i>, Proceedings of the Regional Conference IEEP, Kopaonik 2011, Proceedings on CD, (10 pages). 23. Šumarac D., Todorović M., S. Ćorić: <i>Mountain rural house and Vojvodina rural house – energy</i>
--	--	--

			<p><i>efficiency comparative analysis</i>, Proceedings of the 42nd International Conference on HVAC, Belgrade 2011., pp. 220-229.</p> <p>24. Todorović M., Vailjević 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, Portorož 2012., pp. 161-170.</p> <p>25. Todorović M., Damnjanović A., Šumarac D.: <i>Application of the european legislation in the field of building energy efficiency in Serbia</i>, Proceedings of the Conference Modern Building Practice, Andrevlje 2012, pp. 13-26.</p> <p>Саопштење са националног скупа штампано у целини (М63)</p> <p>26. Козић Ђ., Радојковић М.: <i>Примена рачунарских програма у решавању проблема преноса топлоте</i>, Зборник радова са конференције „Yu – Info“, Брезовица 1997., стр. 462 – 465.</p> <p>27. Живковић Б., Новоселац А., Тодоровић М.: <i>Одавање топлоте грејних тела у номиналним и експлоатационим условима</i>, Зборник радова са 29. Конгреса КГХ, Београд 1998., стр. 190-195.</p> <p>28. Тодоровић М., Живковић Б.: <i>Предности нумеричке симулације термичког понашања зграда при пројектовању система за климатизацију</i>, Зборник радова са 32. Конгреса КГХ, Београд 2001., стр. 148-158.</p> <p>29. Живковић Б., Васиљевић П., Тодоровић М.: <i>Утицај мерења потрошње топлоте из система даљинског грејања у становима у Новом Београду на уштеду енергије за грејање</i>, Зборник радова са Симпозијума термичара Србије и Црне Горе, Златибор 2003, електронска верзија, 10 страна.</p> <p>30. Рашковић П., Тодоровић М., Томић Н.: <i>Употреба савремених рачунарских алата за симулацију енергетских система</i>, Зборник радова са Симпозијума термичара Србије и Црне Горе, Лепенски Вир 2004., електронска верзија, 8 страна.</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 учешће у пројекту	I (M85) 34 руководиоцац или учесник пројекта	<p><u>Техничка решења</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Доц. др Маја Тодоровић, Проф. др Бранислав Живковић, Проф. др Милош Бањац, Мр Бисерка Шварц: <i>Симулациони програм за испитивање динамике понашања грађевински објеката у термичком смислу</i>, Машински факултет, 283/2, 2009. (наручилац: ПАРТНЕР ИНИЖЕЊЕРИНГ Д.О.О, Београд, корисник: ПАРТНЕР ИНИЖЕЊЕРИНГ Д.О.О, Београд и Машински факултет Београд). <p><u>Учешће на пројектима Министарства Србије</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Фундаментална и примењена истраживања значајна за развој нових и обновљивих извора енергије (евиденциони бр.: Е-0815), истраживачко-развојни пројекат Републичког Министарства за науку и технологију 1995.; руководиоцац проф. др Бранислав Тодоровић 2. Нискотемпературска топлотна енергетика (евиденциони број: 08M03E1, подпројекти: <i>Пренос топлоте кроз омотач зграде и Енергетска ефикасност у систему грејања и климатизације</i>), истраживачко-развојни пројекат Републичког Министарства за науку и технологију, 1996-2000.; руководиоцац проф. др Бранислав Тодоровић 3. Национални програм енергетске ефикасности – тема: <i>Енергетска ефикасност комуналних система</i> (назив пројекта: <i>Увођење и праћење ефеката мерача утрошене топлоте у карактеристичним објектима у блоку 45 повезаним на ЈКП “Београдске електране”</i>, евиденциони број: НП ЕЕ 403-60А), двогодишњи истраживачки пројекат Републичког Министарства за науку, технологије и развој, 1.4.2002. - 31.3.2004.; руководиоцац проф. др Бранислав Живковић 4. Национални програм енергетске ефикасности – Назив пројекта: <i>Оптимизација рада система даљинског грејања применом нумеричких модела за симулацију транспорта топлоте у сложеним топлотним мрежама у стационарним и прелазним режимима</i>, евиденциони број: НП ЕЕ 242008, трогодишњи истраживачки пројекат Републичког Министарства за науку, технологије и развој, 1.5.2005. - 30.4.2008.; руководиоцац проф. др Владимир Стевановић
----	---	---	--

		<p>5. Национални програм енергетске ефикасности – Назив пројекта: <i>Развој и израда топловодног котла снаге између 60 и 80 kW за сагоревање балиране биомасе</i>, евиденциони број: НП ЕЕ 273006, двогодишњи истраживачки пројекат Републичког Министарства за науку, технологије и развој, 1.7.2006. - 30.6.2008.; руководилац проф. др Титослав Живановић</p> <p>6. Национални програм енергетске ефикасности – Назив пројекта: <i>Побољшање енергетске ефикасности грађевинских објеката применом ноћне вентилације</i>, евиденциони број: <i>ЕЕ 18032</i>, истраживачки пројекат Републичког Министарства за науку, технологије и развој 01.04.2009-31.03.2010.; руководилац проф. др Бранислав Живковић</p> <p>7. Национални програм технолошког развоја: Пројекат: ТР 33047 - <i>Интелигентни системи управљања климатизације у циљу постизања енергетски ефикасних режима у сложеним условима експлоатације</i>, 01.01.2011. - 31.12.2017.; руководилац проф. др Драган Лазић</p> <p>8. Национални програм Интегрална и интердисциплинарна истраживања: Енергетика и енергетска ефикасност: Пројекат ЕЕ III 42012 - <i>Побољшање енергетске ефикасности зграда у Србији и унапређење националних регулативних капацитета за њихову сертификацију</i>, 01.01.2011.- 31.12.2017.; руководилац проф. др Драгослав Шумарац</p> <p><u>Руковођење или учешће на међународним пројектима</u></p> <p>9. <i>Balanced European Conservation Approach – ICT services for resource saving in social housing, Pilot type B</i>, International FP7 Project, 01.01.2011-31.12.2013.; руководилац проф. др Мирољуб Ацић</p> <p>10. TEMPUS PROJEKT JPCR 530194-2012 „Energy Efficiency, Renewable Energy Sources and Enviromental Impacts – Master Study – ENERESE“ (15.10.2012-31.12.2015) руководилац пројекта Универзитета у Београду</p> <p>11. <i>Verification of National Consumption Targets of Multi-year Agreements for Serbia and Montenegro</i>, (UNIDO Project: MP/YUG/04-74), руководилац пројекта Проф. др Бранислав Живковић, Машински факултет Универзитета у Београду, септембар 2005.</p> <p>12. <i>Verification of National Consumption Targets of Multi-year Agreements for CFCs in Serbia and</i></p>
--	--	--

			<p><i>Montenegro</i>, руководилац пројекта Проф. др Бранислав Живковић, (UNIDO Project: MP/YUG/04-74), Машински факултет Универзитета у Београду, август 2006.</p> <p><u>Руковођење или учешће на пројектима, студијама и експертизама</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 13. Пројекат „Methodology for Municipalities to estimate the Potential for Energy Efficiency Improvements in Buildings“, Наручилац: Atrium Consulting d.o.o., Београд, 2013-2014.; консултант на пројекту. 14. Todorović M., Rajčić A.: Study on “Situation and Gap Analysis on System of Building Certification in Serbia“ within the GIZ Project „Energy Efficiency for Buildings in Serbia“ No. 13.2457.3, Belgrade, 2015. 15. Todorović M., Rajčić A.: EPC Guidebook: "The Procedure for Issuing of Energy Performance Certificates - Guide for Investors, Contractors and Designers/EE Engineers", within the GIZ Project „Energy Efficiency for Buildings in Serbia“ No. 13.2457.3, Belgrade, 2016. 16. Тодоровић М., Савић Р. Милованчевић У. Јовановић Д.: „Експертиза рада система даљинског грејања и начина наплате испоручене топлотне енергије града Суботице“ – Машински факултет Универзитета у Београду, Центар за форензичко инжењерство, Београд, Април 2016. 17. Тодоровић М., Галић Р.: Стручна експертиза термотехничких инсталација у објекту дечјег вртића „Драган Лаковић“, ПУ „11. Април“ на Новом Београду, – Машински факултет Универзитета у Београду, Београд, Мај 2016. 18. Главни машински пројекат реконструкције термотехничких инсталација у згради Машинског факултета у Београду, пуководилац пројекта проф. др Бранислав Живковић, пројекат финансиран од стране Града Београда, новембар 2003. 19. GIZ Project – “Consultation in Energy Efficiency” (2011), Министарство економије Црне Горе, Подгорица: Израда нацрта правилника о инспекцији котлова, система грејања и система климатизације, као подзаконског акта Закона о енергетској ефикасности Црне Горе, руководилац тима. 20. GTZ Project “Strengthening of the Local Self-Government” (2011), GTZ, Belgrade Office, Тренинг техничких лица запослених у локалној самоуправи за коришћење
--	--	--	--

		<p>програмског пакета БЕЕП у циљу припреме пројеката унапређења енергетске ефикасности зграда јавног сектора; подршка у изради 6 предлога пројеката на основу изведених енергетских прегледа зграда у јавном сектору у општинама Рума, Нови Кнежевац, Шид и Пећинци, (предавач и консултант).</p> <p>21. Министарство животне средине, рударства и просторног планирања Републике Србије и GTZ INTEGRATION (Project “Energy Efficiency in Households and Buildings”) (2011) – Израда Правилника о енергетској ефикасности зграда и Правилника о условима, садржини и начину издавања сертификата о енергетским својствима зграда („Сл.гласник РС“ 61/2011), руководилац радне групе 2 (машинске инсталације у зградама).</p> <p>22. Енергетска ревизија и имплементација мера за унапређење енергетске ефикасности болнице „Стефан Високи“ у Смедеревској Паланци (2010), Quiddita DOO, сарадник на пројекту.</p> <p>23. Претходна студија оправданости рехабилитације, реконструкције и модернизације студентског дома „Карабурма“ (2009), Министарство просвете Републике Србије, сарадник на пројекту.</p> <p>24. Енергетска ревизија зграде „B92“ на Новом Београду, (2009), ALTENERGY DOO, сарадник на пројекту.</p> <p>25. Енергетска ревизија општинске зграде у улици Кнеза Милоша 69 у Београду, (2009), Општина Савски Венац, Град Београд, сарадник на пројекту.</p> <p>26. Претходна студија оправданости имплементације мера за унапређење енергетске ефикасности система грејања и хлађења зграде општине Савски Венац, (2009), Општина Савски Венац, Град Београд, сарадник на пројекту.</p> <p>27. Главни машински пројекат инсталација грејања, вентилације и хлађења уз примену топлотне пумпе ваздух-вода и инсталације за припрему санитарне топле воде ресторана површине 250m² у Београду, (2010), Quiddita DOO, сарадник на пројекту.</p> <p>28. Главни машински пројекат инсталација за припрему санитарне топле воде применом пријемника сунчеве енергије за Болницу у Јагодини, (2010), Quiddita DOO, сарадник на пројекту.</p> <p>29. Главни машински пројекат реконструкције термотехничких инсталација и система за припрему санитарне топле воде – примена</p>
--	--	---

			<p>ефикасног решења: каналски вентилатор конвектори, апсорпциона топлотна пумпа, кондензациони гасни котлови и соларни колектори, за дом ученика у Сомбору, (2010), Quiddita DOO, сарадник на пројекту.</p> <p>30. Главни машински пројекат система за припрему санитарне топле воде и загревање базенске воде применом соларне технике у Селтерс Бањи, (2010), Quiddita DOO, сарадник на пројекту.</p> <p>31. Главни машински пројекат реконструкције термотехничких инсталација и котларнице 4x4MW, 2x3MW, 2x3MW (2010), Врање, Quiddita DOO, сарадник на пројекту.</p> <p>32. Главни машински пројекат радијаторског грејања и вентилације спортске сале и реконструкције топлоте подстанице основне школе у улици Милана Ракића 41 у Београду, (2009), Quiddita DOO, сарадник на пројекту.</p> <p>33. Главни машински пројекат термотехничких инсталација стамбеног комплекса К1-К8, 1600 m² у улици Велисава Вујовића у Београду – панелно грејање и хлађење, гасни котлови и топлотне пумпе ваздух-вода и вентилација гараже, (2009), Quiddita DOO, сарадник на пројекту.</p> <p>34. Идејни пројекат термотехничких инсталација и израда енергетског и трошковног биланса за зграду Наноцентра у блоку 39 на Новом Београду, (2011), Министарство науке и просвете Републике Србије, ЈУП, сарадник на пројекту.</p>
11	Одобрен и објављен уџбеник за ужу област за коју се бира, монографија, практикум или збирка задатака (са ISBN бројем)	Монографија националног значаја 2 (M42) 2 приручника	<p>Монографија националног значаја (M42)</p> <p>1. Тодоровић М., Ристановић М.: <i>Ефикасно коришћење енергије у зградама</i>, Универзитет у Београду, 2015, ISBN 978-86-7522-049-7; одобрено за штампу одлуком Декана Машинског факултета у Београду бр. 18/2015 од 27.09.2015.</p> <p>2. Тодоровић М., Богнер М., Денић Н.: <i>О изолацији</i>, ЕТА, 472 стр., ISBN: 978-86-85361-32-6, COBISS.SR-ID 189935884, 2012.</p> <p>Приручници</p> <p>1. Тодоровић М., Рајчић А.: <i>Приручник за енергетску сертификацију зграда</i>, Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH, 2017, ISBN 978-86-80390-11-6. Издање се користи као помоћна наставна литература на предмету Мастер студија на Машинском факултету у Београду „Енергетска сертификација зграда“, као и на предметима специјалистичких студија Универзитета у Београду и Универзитета у</p>

			Новом Саду. 2. Тодоровић М.: <i>Приручник за енергетске менаџере у области енергетике зграда (поглавља 6 и 7)</i> , Министарство рударства и енергетике, Београд, 2017. (у припреми за штампу)
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.	3 рада: 1 (М21а) 2 (М23)	<u>Рад у врхунском међународном часопису (М21а)</u> 1. Bajc, T., 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 (М23)</u> 2. Bajc, T., Todorović M. , Papadopoulos, A.: <i>Indoor Environmental Quality in Non-residential Buildings – experimental investigation</i> , Thermal science, Vol. 20, 2016, Supplement 5, pp. S1521-S1529. (ISSN 0354-9836, IF =1.093 за 2016) 3. Dimitrijević D, Živković P., Stojiljković M., Todorović M , Spasić-Đorđević S.: <i>Green living roof implementation and influences of the soil layer on its properties</i> , Thermal science, Vol. 20, 2016, Supplement 5, pp. S1511-S1520 (ISSN 0354-9836, IF =1.093 за 2016)
15	Цитираност од 10 хетеро цитата	12 Универзитетска библиотека ”Светозар Марковић”	12 хетероцитата према бази података Web of Science (извор Универзитетска библиотека ”Светозар Марковић”), 13 хетероцитата према Scopus бази података и 38 (Google Scholar Citation). Цитираност је наведена у тачки Д.3 Реферата.
16	Саопштено пет радова на међународним или домаћим скуповима (категорије М31-М34 и М61-М64) од којих један мора да буде пленарно предавање или	8 радова: 2 (М31) 6 (М33)	<u>Предавање по позиву са међународног скупа штампано у целини (М31)</u> 1. Todorović, M.: <i>Energy Efficiency and Use of Renewable Energy Sources in Serbia</i> , Proceedings of the Fifth Regional Conference

<p>предавање по позиву на међународном или домаћем научном скупу од избора у претходно звање из научне области за коју се бира</p>		<p>Industrial energy and environmental protection in South eastern European countries, Zlatibor 2015, Serbia, ISBN 978-86-7877-025-8, Proceedings on CD (8 pages).</p> <p>2. Todorović, M.: <i>The Importance of Efficient Hybrid Heating System Application</i>, Proceedings of the Sixth Regional Conference Industrial energy and environmental protection in South eastern European countries, Zlatibor 2017., Serbia, ISBN 978-86-7877-028-9, Proceedings on CD (8 pages).</p> <p>Саопштење са међународног скупа штампано у целини (M33)</p> <p>3. 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, Serbia, Proceedings on CD (10 pages) .</p> <p>4. 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 45th International Congress and Exhibition on HVAC&R, Belgrade 2014., ISBN 978-86-81505-75-5, SMEITS, Proceedings on CD (7 pages).</p> <p>5. 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, Serbia, ISBN 978-86-7877-025-8, Proceedings on CD (7 pages).</p> <p>6. 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, ISBN 978-86-6055-077-6, Proceedings on http://simterm.masfak.ni.ac.rs (8 pages).</p> <p>7. Todorović M., Grujički, B.: <i>Application of Air to Water Heat Pump in Serbian Climate Conditions</i>, Proceedings of the 17th International symposium on Thermal science and engineering of Serbia, Sokobanja 2015, Serbia, ISBN 978-86-6055-077-6, Proceedings on http://simterm.masfak.ni.ac.rs (8 pages).</p> <p>8. 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 – BEST 2016, Belgrade 2016., Proceedings on http://www.best2016-</p>
--	--	---

			conference.com/papers-presentations.php (10 pages).
17	Књига из релевантне области, одобрен цбеник за ужу област за коју се бира, поглавље у одобреном <u>уцбенику за ужу област за коју се бира или превод иностраног уцбеника одобреног за ужу област за коју се бира</u> , објављени у периоду од избора у наставничко звање	1 (M42)	<p>Монографија националног значаја (M42)</p> <p>1. Тодоровић М., Ристановић М.: <i>Ефикасно коришћење енергије у зградама</i>, Универзитет у Београду, 2015, ISBN 978-86-7522-049-7; одобрено за штампу одлуком Декана Машинског факултета у Београду бр. 18/2015 од 27.09.2015.</p>
18	Број радова као услов за менторство у вођењу докт. дисерт. – (стандард 9 Правилника о стандардима...)	5 радова 1 (M21a) 4 (M23)	<p>Рад у врхунском међународном часопису (M21)</p> <p>1. Bajc, T., 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)</p> <p>Рад у међународном часопису (M23)</p> <p>2. Bajc, T., Todorović M., Papadopoulos, A.: <i>Indoor Environmental Quality in Non-residential Buildings – experimental investigation</i>, Thermal science, Vol. 20, 2016, Supplement 5, pp. S1521-S1529. (ISSN 0354-9836, IF =1.093 за 2016)</p> <p>3. Dimitrijević D, Živković P., Stojiljković M., Todorović M, Spasić-Đorđević S.: <i>Green living roof implementation and influences of the soil layer on its properties</i>, Thermal science, Vol. 20, 2016, Supplement 5, pp. S1511-S1520 (ISSN 0354-9836, IF =1.093 за 2016)</p> <p>4. Banjac Miloš, Todorović Maja, Ristanović Milan, Galić Radoslav: <i>Experimental determination of thermal conductivity of soil with a thermal response test</i>, Thermal Science, Vol. 16, No. 4, 2012, pp. 1117-1126. (ISSN 0354-9836, IF=0,838 за 2012)</p> <p>5. Šumarac D., Todorović M., Đurović-Petrović M., Trišović N.: <i>Energy Efficiency of Residential Buildings in Serbia</i>, Thermal Science, Vol. 14, 2010, Suppl. pp. S97-S113. (ISSN 0354-9836, IF=0,706 за 2010)</p>

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	<ul style="list-style-type: none"> 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	<ul style="list-style-type: none"> 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 Учешће 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.
3. Сарадња са другим високошколским, научноистраживачким установама, односно установама културе или уметности у земљи и иностранству	<ul style="list-style-type: none"> ① Учешће 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 Руководиоње или чланство у органима или професионалним удружењима или организацијама националног или међународног нивоа. ④ Учешће у програмима размене наставника и студената. ⑤ Учешће у изради и спровођењу заједничких студијских програма. 6. Гостовања и предавања по позиву на универзитетима у земљи или иностранству.

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

1.1. Кандидат, др Маја Тодоровић је члан уређивачког одбора међународног научног часописа Thermal Science – International Scientific Journal, Belgrade; Founder: Society of Thermal Engineers of Serbia, Belgrade, Serbia; Publisher: Vinča Institute of Nuclear Sciences, University of Belgrade, Belgrade, Serbia (<http://thermalscience.vinca.rs/Editorial>). Поред тога, учествовала је у уређивању зборника саопштења међународног научног скупа Proceedings on the First 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>).

1.2. Кандидат је у периоду од 2009 до 2016. г. била члан Организационог одбора међународне конференције *КГХ* која се сваке године одржава у Београду. Др Маја Тодоровић је учествовала на бројним међународним и домаћим конференцијама, што је приказано кроз наведене радове у одговарајућим категоријама.

1.3. Кандидат др Маја Тодоровић је била ментор више од 40 мастер радова, 1 одбрањене магистарске тезе, члан 2 Комисије за писање извештаја о научној заснованости теме и подобности кандидата за израду докторске дисертације и члан 4 Комисије за оцену и одбрану докторске дисертације (наведено у тачки В.2. реферата).

1.4. Кандидат др Маја Тодоровић је аутор и коаутор елабората и студија (наведено у тачкама Г.1.7 и Г. 2.5.3 реферата).

1.5. Кандидат др Маја Тодоровић је била руководилац пројекта TEMPUS PROJECT JPCR 530194-2012 (15.10.2012-31.12.2015). Такође је била учесник бројних пројеката (наведених у реферату у тачкама Г.1.6, Г.1.7 и Г.2.5).

1.6. Кандидат је аутор једног техничког решења (наведених у реферату у тачкама Г.1.5). Више пута је била рецензент радова у часописима издавачких кућа Elsevier и научног часописа Thermal Science. Такође, била је рецензент бројних радова објављених на међународним конференцијама.

1.7. Кандидат др Маја Тодоровић поседује лиценце Инжењерске Коморе Србије, и то:

- 330 И427 10 – Одговорни пројектант термотехнике, термоенергетике, процесне и гасне технике;
- 381 0002 12 – Одговорни инжењер за енергетску ефикасност зграда.

2.1. Кандидат др Маја Тодоровић је била члан Савета Машинског факултета у периоду 2009-2015.

2.2. Кандидат др Маја Тодоровић је била члан радних експертских група у Министарству грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре и у Министарству рударства и енергетике Републике Србије.

2.4. Кандидат др Маја Тодоровић је руководила и осмислила бројне активности везане за организовање тематских предавања за студенте, стручне посете компанијама и фабрикама, као и школским центрима, посете сајмова и подстицање студената на учешће у научно-стручним конференцијама.

2.5. Кандидат др Маја Тодоровић је предавач на обуци инжењера за лиценцу 381 (Одговорни инжењер за енергетску ефикасност зграда – обука се организује 3 пута годишње) у Инжењерској комори Србије. У оквиру програма перманентног образовања инжењера одржала је неколико предавања у Инжењерској комори Србије. Предавач је на курсевима обуке за енергетске менаџере из области општинске енергетике и енергетике зграда на Машинском факултету у Београду, који је овлашћена организација за обуку енергетских менаџера и овлашћених енергетских саветника.

2.6. Кандидат др Маја Тодоровић је добитник специјалне Плакете поводом дана Машинског факултета 2006., која се додељује за допринос развоју Машинског факултета и успешну сарадњу. Такође, добитник је Плакете друштва КГХ (Климатизација, Грејање, Хлађење) Србије 2010. године, која се додељује у знак признања за изузетан допринос струци.

3.1. Кроз сарадњу на пројектима, кандидат др Маја Тодоровић је успоставила веома добру (и дигогодишњу) сарадњу са другим високошколским, научноистраживачким установама, у земљи и иностранству (Институт за нуклеарне науке Винча, Архитектонски факултет Универзитета у Београду, Факултет техничких наука Универзитета у Новом Саду, Машински факултет Универзитета у Нишу, Државни Универзитет у Новом Пазару, Аристотел Универзитет у Солуну).

3.2. Кандидат др Маја Тодоровић је била члан Комисије за оцену и одбрану докторске дисертације на Машинском факултету, Универзитета у Нишу. Такође, ангажована је на одржавању наставе на

Специјалистичким академским студијама на Архитектонском и Грађевинском факултету Универзитета у Београду и на Факултету техничких наука Универзитета у Новом Саду.

3.3. Кандидат др Маја Тодоровић 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 Маја Тодоровић, ванредни професор на Машинском факултету Универзитета у Београду, испуњава све критеријуме потребне за избор у звање редовног 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 и Сенату Универзитета у Београду да др Маја Тодоровић, ванредни професор Универзитета у Београду Машинског факултета, буде изабран у звање редовног професора са пуним радним временом на неодређено време на Катедри за термотехнику, Машинског факултета Универзитета у Београду, за ужу научну област Термотехника.

У Београду, 28.06.2017.

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ

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

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

др Младен Стојиљковић, редовни професор
Универзитет у Нишу, Машински факултет