

## 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: **Термомеханика**  
 Број кандидата који се бирају: 1  
 Број пријављених кандидата: 1  
 Имена пријављених кандидата:  
 1. **др Ружица И. Тодоровић, дипл. инж. маш.**

**II - О КАНДИДАТИМА**

**1) - Основни биографски подаци**

- Име, средње име и презиме: **Ружица Илија Тодоровић**  
 - Датум и место рођења: **05.11.1974. 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, 2000.**  
 - Ужа научна, односно уметничка област: **Термотехника**

Магистеријум:

- Назив установе: **Универзитет у Београду – Машински факултет**  
 - Место и година завршетка: **Београд, 2009.**  
 - Ужа научна, односно уметничка област: **Термомеханика**

Докторат:

- Назив установе: **Универзитет у Београду – Машински факултет**  
 - Место и година одбране: **Београд, 2017.**  
 - Наслов дисертације: **Подземни водоносни слој као сезонски термички резервоар топлотне пумпе**  
 - Ужа научна, односно уметничка област: **Термомеханика**

Досадашњи избори у наставна и научна звања:

од 26.07.2014. – **асистент** на Катедри за термомеханику Машинског факултета у Београду  
 од 06.11.2009. – **асистент** на Катедри за термомеханику Машинског факултета у Београду  
 од 01.09.2006. – **асистент-приправник** за ужу научну област Термомеханика на Катедри за термомеханику Машинског факултета у Београду  
 од 15.07.2002. – **асистент-приправник** на предметима Термодинамика и Преношење топлоте и супстанције на Катедри за термомеханику Машинског факултета Универзитета у Београду  
 од 01.02.2001. – истраживач приправник-таленат на Катедри за термомеханику Машинског факултета Универзитета у Београду

### 3) Испуњени услови за избор у звање ДОЦЕНТ

#### ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ:

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	<b>оцена / број година радног искуства</b>
1	Пристапно предавање из области за коју се бира, позитивно оцењено од стране високошколске установе	На основу Одлуке број 301/2 од 08.02.2018. год. пристапно предавање одржано је 22.02.2018. године, са темом „Појаве прелажења топлоте“. Комисија за оцену пристапног предавања је предавање оценила највишом просечном оценом 5 (пет).
2	Позитивна оцена педагошког рада у студентским анкетама током целокупног претходног изборног периода	Просечна оцена педагошког рада за период од шк. 2011/12. до 2016/17. године, на основу Извештаја Центра за квалитет наставе и акредитацију број 3322/2, износи 4,5 и то: Термодинамика Б: 4,44 Термодинамика М: 4,24 Преношење количине топлоте: 4,83
3	Искуство у педагошком раду са студентима	16 (шеснаест) година – Машински факултет Универзитета у Београду

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	<b>Број менторства / учешћа у комисији и др.</b>
4	Резултати у развоју научнонаставног подмлатка	
5	Учешће у комисији за одбрану три завршна рада на академским специјалистичким, мастер или докторским студијама	2 учешћа у Комисијама за одбрану мастер радова

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	<b>Број радова, сапштења, цитата и др</b>	<b>Навести часописе, скупове, књиге и друго</b>
6	Објављен један рада из категорије М21, М22 или М23 из научне области за коју се бира	2 рада: 1 (М21) 1 (М23)	<b><u>Рад у међународном часопису изузетних вредности (М21а)</u></b>  1. Todorović R., Banjac M., Gojak M.: <i>Theoretical and experimental study of heat transfer in wall heating panels</i> , Energy and Buildings, Vol 98, 2015, pp. 66-73 (ISSN: 0378-7788, IF2015=2,973)

			<b><u>Рад у међународном часопису (M23)</u></b>
			2. Todorović R., Banjac M., Vasiljević B.: <i>Analytical and Experimental Determination of the Temperature Field on the Surface of the Wall Heating Panels</i> , Thermal Science, Vol 19, No 2, 2015, pp. 497-507 (ISSN 0354-9836, IF2015=0,939)
7	Саопштена два рада на научном или стручном скупу (катеорије M31-M34 и M61-M64).	3 рада: 3 (M33)	<b><u>Саопштење са међународног скупа штампано у целини (M33)</u></b>
			1. Saljnikov A., Goričanec D., Stipić R., Krobe J., Kozić Đ.: <i>Preliminary Design of Experimental Set-Up for Conducting the Thermal Response Test</i> , Proceedings of the 4th WSEAS International Conference on Heat Transfer, Thermal Engineering and Environment, Elounda, Greece, 2006, pp. 6-10.
			2. Saljnikov A., Goričanec D., Kozić Đ., Krobe J., Stipić R.: <i>Borehole and Aquifer Thermal Energy Storage and Choise of Thermal Response Test Method</i> , Proceedings of the 4th WSEAS International Conference on Heat Transfer, Thermal Engineering and Environment, Elounda, Greece, 2006, pp. 11-15.
			3. Torhač E., Črepinšek-Lipuš L., Krobe J., Goričanec D., Saljnikov A., Stipić R., Kozić Đ.: <i>Economic Analysis of Heating Systems using Geothermal Heat Pump</i> , Proceedings of 3rd IASME/WSEAS International conference on Heat Transfer, Thermal Engineering and Environment, Corfu, Greece, 2005, pp. 344-348.
8	Објављена два рада из категорије M21, M22 или M23 од првог избора у звање доцента из научне области за коју се бира		
9	Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (катеорије M31-M34 и M61-M64) од избора у претходно звање из научне области за коју се бира.		

10	Оригинално стручно остварење или руковођење или учешће у пројекту		
11	Одобен и објављен уџбеник за ужу област за коју се бира, монографија, практикум или збирка задатака (са ISBN бројем)		
12	Објављен један рад из категорије М21, М22 или М23 у периоду од последњег избора из научне области за коју се бира. (за поновни избор ванр. проф)		
13	Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (категорије М31-М34 и М61-М64) у периоду од последњег избора из научне области за коју се бира. (за поновни избор ванр. проф)		
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		
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, одобрен уџбеник за ужу област за коју се бира, поглавље у одобреном уџбенику за ужу област за коју се бира или превод иностраног уџбеника 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...)		

### 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.

	<ol style="list-style-type: none"> <li>5. Руководилац или сарадник у реализацији пројеката.</li> <li>6. Иноватор, аутор или коаутор прихваћеног патента, техничког унапређења, експертиза, рецензија радова или пројеката.</li> <li>7. Поседовање лиценце.</li> </ol>
2. Допринос академској и широј заједници	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Председник или члан органа управљања, стручног органа, помоћних стручних органа или комисија на факултету или универзитету у земљи или иностранству.</li> <li>2. Члан стручног, законодавног или другог органа и комисија у широј друштвеној заједници.</li> <li>3. Руководијење активностима од значаја за развој и углед факултета, односно Универзитета.</li> <li>4. Руководијење или учешће у ваннаставним активностима студената.</li> <li>5. Учешће у наставним активностима који не носе ЕСПБ бодове (перманентно образовање, курсеви у организацији професионалних удружења и институција или сл.).</li> <li>6. Домаће или међународне награде и признања у развоју образовања или науке.</li> </ol>
3. Сарадња са другим високошколским, научноистраживачким установама, односно установама културе или уметности у земљи и иностранству	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Учешће у реализацији пројеката, студија или других научних остварења са другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству.</li> <li>2. Радно ангажовање у настави или комисијама на другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству,</li> <li>3. Руководијење или чланство у органима или професионалним удружењима или организацијама националног или међународног нивоа.</li> <li>4. Учешће у програмима размене наставника и студената.</li> <li>5. Учешће у изради и спровођењу заједничких студијских програма.</li> <li>6. Гостовања и предавања по позиву на универзитетима у земљи или иностранству.</li> </ol>

*Кратак опис заокружених одредница*

1.2. Кандидаткиња др Ружица Тодоровић је учествовала у раду међународних научних и стручних конференција, што је приказано кроз саопштене научне радове.

1.3. Кандидаткиња др Ружица Тодоровић била је 2 пута члан Комисије за оцену и одбрану мастер рада.

1.5. Кандидаткиња је као сарадник учествовала у реализацији 7 националних научних пројеката МПНТР Републике Србије.

1.6. Кандидаткиња је стручно професионални допринос остварила као коаутор једног техничког решења и кроз рецензирање већег броја научних радова у међународним часописима.

3.1. Остварила је сарадњу са другим високошколским и научноистраживачким установама у земљи и иностранству као сарадник у реализацији националних научних пројеката и једног међународног научног пројекта МПНТР Републике Србије.

3.3. Кандидаткиња др Ружица Тодоровић члан је удружења СМЕИТС и Друштва за КГХ.

### III - ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

На основу изнетог, Комисија за подношење реферата констатује да кандидаткиња др Ружица И. Тодоровић, дипломирани машински инжењер, асистент Машинског факултета Универзитета у Београду, испуњава прописане критеријуме за избор у звање доцента предвиђене одредбама Закона о високом образовању Републике Србије, Правилником о условима за стицање звања наставника и сарадника Универзитета у Београду и Статутом Машинског факултета Универзитета у Београду.

Комисија предлаже Изборном већу Машинског факултета Универзитета у Београду и Већу научних области техничких наука Универзитета у Београду да кандидаткиња др Ружица И. Тодоровић, дипл. инж. маш., буде изабрана у звање доцента са пуним радним временом на одређено време од 5 (пет) година на Катедри за термомеханику Машинског факултета у Београду, за ужу научну област Термомеханика.

Место и датум: Београд, 08.03.2018. године

#### ПОТПИСИ ЧЛАНОВА КОМИСИЈЕ

.....  
Проф. др Милош Бањац,  
Универзитет у Београду, Машински факултет

.....  
Проф. др Мирко Коматина,  
Универзитет у Београду, Машински факултет

.....  
Др Богосав Васиљевић, ванредни проф. у пензији,  
Универзитет у Београду, Машински факултет