



### 3) Испуњени услови за избор у звање: Редовни професор

#### ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ:

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	<b>оцена / број година радног искуства</b>
1	Приступно 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 по предметима, за меродавни период 2013-2018.: Машински елементи 1: 4,54 Машински елементи 2: 4,53 Оштећења техничких система: 4,90
3	Искуство у педагошком раду са студентима	На Машинском факултету Универзитета у Београду, од 01.07.1995. (23 године радног искуства)

	<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	Менторство два мастер рада и 12 завршних радова на ОАС
5	Учешће у комисији за одбрану три завршна рада на академским специјалистичким, мастер или докторским студијама	Учешће у комисији за оцену и одбрану једне магистарске тезе, четири мастер рада и десет специјалистичких радова. Учешће у комисији за оцену и одбрану једне докторске дисертације, комисији за подношење извештаја о прихватању теме две докторске дисертације и у комисији за оцену једне међународне докторске дисертације, одбрањене на иностраном универзитету (детално у Реферату)

	<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 рад из категорије М21, М22 или М23 из научне области за коју се бира	8 радова 1 (М21) 4 (М22) 3 (М23)	Рад – позиција у Реферату: (1.1) (1.2), (1.3), (2.1) и (2.2) (1.4), (1.5) и (2.3)
7	Саопштена два рада на научном или стручном скупу (категорије М31-М34 и М61-М64).	61 рад 1 (М32) 39 (М33) 3 (М34) 17 (М63) 1 (М64)	Рад – позиција у Реферату: (2.4) (1.10) – (1.39) и (2.5) – (2.13) (1.40) – (1.42) (1.50) – (1.66) (1.67)
8	Објављена два рада из категорије М21, М22 или М23 од првог избора у звање доцента		---
9	Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (категорије М31-М34 и М61-М64) од избора у претходно звање		---

<p>10</p>	<p>Оригинално стручно остварење или руковођење или учешће у пројекту</p>	<p>4 Техничка решења (M82)</p> <p>9 пројеката МПНТР</p> <p>Међународни пројекат</p> <p>7 пројеката сарадње са привредом</p>	<p><b>Нова техничка решења примењена на националном нивоу (M82)</b>  Техничка решења из ранијих изборних периода: позиције (1.68) – (1.70) у Реферату  <b>Техничко решење у меродавном изборном периоду:</b>  Лазовић, Т., Ристивојевић, М., Митровић, Р., Стефановић, Н.: <i>Уређај за испитивање боца за техничке гасове УИБ-6</i>, Машински факултет Универзитета у Београду, Београд, примена: „Messer Tehnogas“ AD, погон Краљево, 2014</p> <p><b>Учешће у домаћим пројектима финансираним од стране МПНТР</b>  6 пројеката технолошког развоја и 3 иновациона пројекта из ранијих изборних периода: позиције (1.71) – (1.79) у Реферату  <b>Пројекти у меродавном изборном периоду:</b>  1. „Практични развој креативности и предузетничких вештина студената дизајна у машинству“, Програм 2005 „Високо образовање“, Програмска активност 0014 „Развој високог образовања“, руководилац пројекта в.проф. др Татјана Лазовић, 2017-  2. „Развој методологија за повећање радне способности, поузданости и енергетске ефикасности машинских система у енергетици“, Технолошки развој, ев.бр. ТР 35029, Машински факултет Универзитета у Београду, руководилац пројекта проф. др Радивоје Митровић, 2011-  3. „Интегритет опреме под притиском при истовременом деловању замарајућег оптерећења и температуре“, Технолошки развој, ев.бр. ТР 35011, Технолошко-металуршки факултет Универзитета у Београду, руководилац пројекта в.проф. др Љубица Миловић, 2011-</p> <p><b>Учешће у међународном пројекту</b>  „Smart Building – Smart Grid – Smart City“, DTP1-502-3.2 – 3Smart, INTERREG Danube Transnational Programme, Lead Partner: University of Zagreb, Faculty of Electrical Engineering and Computing, IPA PP1 Partner: University of Belgrade, Faculty of Mechanical Engineering (prof.dr Mirko Komatina), 2017-</p> <p><b>Учешће у пројектима, студијама и елаборатима у оквиру сарадње са привредом:</b>  Позиције (1.80) – (1.86) у Реферату</p>
<p>11</p>	<p>Одобрен и објављен уџбеник за ужу област за коју се бира, монографија, практикум или збирка задатака (са ISBN бројем)</p>	<p>Монографија (M42)</p> <p>Збирка задатака</p> <p>Уџбеник</p>	<p>1. Лазовић, Т.: <i>Абразивно хабање котрљајних лежаја</i>, Машински факултет Универзитета у Београду, Београд, 2014, 251 страна, ISBN 978-86-7083-827-7</p> <p>2. Лазовић, Т.: <i>Машински елементи 1 – збирка задатака</i>, Машински факултет, Београд, 2013, 2016, ISBN 978-86-7083-783-6</p>

			3. Ристивојевић М., Митровић, Р., Лазовић, Т.: <i>Машински елементи 1</i> , уџбеник за други разред машинске школе, Завод за уџбенике и наставна средства, Београд, 2005, 2008, 2012, 2015, ISBN 978-86-17-15089-9
12	Један рад из категорије М21, М22 или М23 у периоду од последњег избора (за поновни избор ванр. проф)		---
13	Три рада на међународним или домаћим научним скуповима (М31-М34 и М61-М64) у периоду од последњег избора (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.	3 рада 2 (М22) 1 (М23)	<b>Радови у истакнутим међународним часописима (М22):</b> 1. Ristivojević, M., Lazović, T.: <i>Influence of kinematic parameters and tooth geometry on gear tooth root load capacity</i> , PROCEEDINGS OF THE ROMANIAN ACADEMY, Series A, Vol.18, №2, 2017, pp.174-181, ISSN 1454-9069 (IF: 1,623 za 2016.godinu) 2. Marković, S., Lazović, T.: <i>Technological heredity – A decisive factor for tribological features of regenerated gears</i> , ENGINEERING FAILURE ANALYSIS, Vol.42, 2014, pp.121-132, ISSN 1350-6307 (IF: 1,676) <b>Рад у међународним часопису (М23):</b> 1. Marinković, A., Lazović, T., Stanković, M.: <i>Tribological aspects of ballroom dance as a human activity with energy consumption analysis</i> , JOURNAL OF THE BALKAN TRIBOLOGICAL ASSOCIATION, Vol.19, №2, 2013, pp.283-293, ISSN 1310-4772 (IF: 0,321)
15	Цитираност од 10 хетеро цитата	23/36	SCOPUS: 23 хетероцитата од укупно 36 цитата (наведени у Реферату)
16	Саопштено пет радова на међународним или домаћим скуповима (категије 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	10 радова 1 (М32) 9 (М33)	<b>Предавање по позиву са међународног скупа штампано у изводу (М32):</b> Lazović, T., Mitrović, R., Mišković, Ž.: <i>Contact between abrasive particles and worn surfaces within rolling bearing</i> , Booklet of Abstracts: Mini-symposium "Contact Mechanics: Theory and Applications", Mathematical Institute of SASA, Belgrade, Serbia, 14 March, 2017, pp.21, ISBN 978-86-7746-646-6 <b>Саопштења са међународних скупова штампана у целини (М33):</b> 1. Lazović, T., Varagić, S., Milović, Lj.: <i>Contact stresses and deformations in thrust ball bearing</i> , Proc. of the 10th Int. Symposium KOD 2018 – „Machine and Industrial Design in Mechanical Engineering“, Novi Sad, Serbia, 6 - 8 June 2018

		<p>2. Marinković, A., Lazović, T., Grbović, A., Stanković, M., Minewitsch, A.: <i>Contact stress study and FME analysis of large size thrust ball bearings</i>, Proc. of the 5th Int. Conference on Power Transmission BAPT2016, Faculty of Mechanical Engineering – Skopje, BJR Makedonija, 5 - 8 October, 2016, pp.7-14, ISBN 978-608-4624-25-7</p> <p>3. Sedak, M., Lazović, T., Rosić, B.: <i>Optimization of planetary gears and effect of the thin-rimmed gear on fillet stress</i>, Proc. of the 7<sup>th</sup> Int. Scientific Conference on DEFENSIVE TECHNOLOGIES, Belgrade, Serbia, 6-7 October, 2016, pp.182-187, ISBN 978-86-81123-82-9</p> <p>4. Marinković, A., Stanković, M., Lazović, T., Milović, Lj.: <i>Self-lubricating bearings of polymer materials, application and performances</i>, Proc. of ÖTG-SYMPOSIUM 2015, Austrian Tribology Society, Technologie- und Forschungszentrum (TFZ), Wiener Neustadt, Austria, 23-25 November, 2015, pp.153-160, ISBN 978-3-91657-51-1</p> <p>5. Marinković, A., Lazović, T., Milović, Lj., Marković, S.: <i>Contact stress and deformations in thrust ball bearings for heavy machinery excavators</i>, Proc. of the XXI Int. Conference on „Material Handling, Constructions and Logistics“ MHCL'15, Vienna, Austria, 23-25 September, 2015, pp.123-128, ISBN 978-86-7083-863-5</p> <p>6. Marinković, A., Stanković, M., Milović, Lj., Lazović, T., Marković, S.: <i>Experimental investigation of self-lubricating sliding bearings</i>, Proc. of the Scientific Conference on ADVANCES IN MECHANICAL ENGINEERING, Debrecen, Hungary, 9-10 October, 2014, pp.75-81, ISBN 978-963-473-751-3</p> <p>7. Milović, Lj., Aleksić, V., Marinković, A., Lazović, T., Stanković, M.: <i>Experimental J-integral determination of different weldments region at low temperature</i>, Proc. of the Scientific Conference on ADVANCES IN MECHANICAL ENGINEERING, Debrecen, Hungary, 9-10 October, 2014, pp.90-95, ISBN 978-963-473-751-3</p> <p>8. Stanković, M., Grbović, A., Marinković, A., Milović, Lj., Lazović, T.: <i>Simulation of the crack propagation through a planar plate with the middle positioned cylindrical hole</i>, Proc. of the Scientific Conference on ADVANCES IN MECHANICAL ENGINEERING, Debrecen, Hungary, 9-10 October, 2014, pp.143-149, ISBN 978-963-473-751-3</p> <p>9. Ristivojević, M., Lazović, T., Vencl, A.: <i>Influence of the pitch point position on tooth flanks wear</i>, Proc. of World Tribology Congress WTC13, Italian Tribology Association, Torino, Italy, 8-13 September, 2013, paper no.1020, ISBN 978-88-908185</p>
--	--	---

17	Књига из релевантне области, одобрен цбеник 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	Монографија (M42)  Збирка задатака  Уџбеник	1. Лазовић, Т.: <i>Абразивно хабање котрљајних лежаја</i> , Машински факултет Универзитета у Београду, Београд, 2014, 251 страна, ISBN 978-86-7083-827-7 2. Лазовић, Т.: <i>Машински елементи I</i> – збирка задатака, Машински факултет, Београд, (друго, измењено и допуњено издање), 2016, 170 страна, ISBN 978-86-7083-783-6 3. Ристивојевић М., Митровић, Р., Лазовић, Т.: <i>Машински елементи I</i> , уџбеник за други разред машинске школе, Завод за уџбенике и наставна средства, Београд, (четврто издање), 2015, 255 страна, ISBN 978-86-17-15089-9
18	Број радова као услов за менторство у вођењу докторских дисертација		Радови (1.1) – (1.5) и (2.1) – (2.3) у Реферату

### 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	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Председник или члан уређивачког одбора научног часописа или зборника радова у земљи или иностранству.</li> <li>2. Председник или члан организационог одбора или учесник на стручним или научним скуповима националног или међународног нивоа.</li> <li>3. Председник или члан у комисијама за израду завршних радова на академским специјалистичким, мастер и докторским студијама.</li> <li>4. Аутор или коаутор елабората или студија.</li> <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. Руковођење активностима од значаја за развој и углед факултета, односно Универзитета.</li> <li>4. Руковођење или учешће у ваннаставним активностима студената.</li> <li>5. Учесће 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 у земљи и иностранству	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Учесће 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. Руковођење или чланство у органима или професионалним удружењима или организацијама националног или међународног нивоа.</li> <li>4. Учесће у програмима размене наставника и студената.</li> <li>5. Учесће у изради и спровођењу заједничких студијских програма.</li> <li>6. Гостовања и предавања по позиву на универзитетима у земљи или иностранству.</li> </ol>

## Кратки опис заокружених ближих одредница у прегледу додатних изборних услова

### **1. Стручно-професионални допринос**

- 1.2. Присутни учесник на 23 научна скупа међународног или националног нивоа у земљи и иностранству, на којима је лично изложила своје радове.
- 1.3. Члан у више комисија за израду завршних радова на специјалистичким, мастер и докторским студијама у земљи и иностранству (детаљно наведено у Реферату).
- 1.4. Коаутор седам елабората и студија у оквиру сарадње са привредом (детаљно наведено у Реферату).
- 1.5. Учесник на шест научноистраживачких пројеката технолошког развоја и три иновациона пројекта финансираних од стране МПНТР РС; руководилац једног националног пројекта развоја високог образовања, финансираног од стране МПНТР РС; учесник на једном међународном пројекту (детаљно наведено у Реферату).
- 1.6. Каутор четири техничка решења примењена на националном нивоу – резултат из категорије М82; рецензент 14 научних радова у часописима категорија М21-М23; рецензент једне монографије националног значаја; рецензент пројеката на Националном такмичењу за најбољу технолошку иновацију, организованом од стране МПНТР РС (детаљно наведено у Реферату).

### **2. Допринос академској и широј заједници**

- 2.1. Члан Комисије за анализу ефикасности студирања у оквиру Центра за квалитет наставе и акредитацију и Комисије за израду Правилника о систематизацији радних места на Машинском факултету Универзитета у Београду.
- 2.2. Члан Комисије за безбедност машина и Комисије за техничке цртеже, толеранције, зупчанике, лежаје и навојне спојеве Института за стандардизацију Републике Србије.
- 2.5. Члан тима аутора, организатора и предавача на два акредитована програма за стручно усавршавање наставника у средњим школама, реализованих кроз више семинара, током неколико година; члан тима аутора, организатора и предавача на два семинара за стручно усавршавање запослених у привреди (детаљно наведено у Реферату).
- 2.6. Као члан тима истраживача – иноватора, добитник једне једне сребрне (2008.) и једне бронзане (2007.) медаље са ликом Николе Тесле у области проналазака, на изложби „Проналазаштво – Београд“; коаутор рада и презентације која је освојила трећу награду на такмичењу за најбољу презентацију на међународном научно-стручном скупу о математичком моделирању, одржаном у Бечу, Аустрија.

### **3. Сарадња са другим високошколским, научноистраживачким установама у земљи и иностранству**

- 3.1. Учесник у пројектима технолошког развоја у сарадњи са другим високошколским установама и научноистраживачким установама Универзитета у Београду: Технолошко металуршки факултет, Институт за испитивање материјала Србије – ИМС, Институт за нуклеарне науке „Винча“, Институт „Кирило Савић“; учесник у изради једне студије у сарадњи са Електротехничким факултетом Универзитета у Београду; учесник на једном међународном пројекту у сарадњи са Факултетом електротехнике и рачунарства Универзитета у Загребу, Универзитетом у Дебрецину и Факултетом стројарства, рачунарства и електротехнике Универзитета у Мостару.
- 3.2. Учесник у извођењу наставе на Војној академији – одсек логистика, бивша Војно техничка академија; члан комисије за оцену и одбрану магистарске тезе на Машинском факултету Универзитета у Нишу; члан комисије за избор у стручно звање на Институту за испитивање материјала Србије ИМС; члан комисије за оцену докторске дисертације и доделу назнаке „међународни докторат“ на Универзитету Мондрагон у Шпанији; учесник у међународном програму размене наставника, чији је координатор Факултет техничких наука Универзитета у Новом Саду.
- 3.3. Члан Европског друштва за експерименталну механику – EURASEM, Асоцијације за дизајн, машинске елементе и конструисање – АДЕКО и Друштва за интегритет и век конструкција – ДИВК.
- 3.4. У оквиру СЕЕПУС програма размене наставника на универзитетским студијама Централне Европе, обавила више студијских боравака, учествујући у извођењу наставе, предавања или вежби (детаљно наведено у Реферату).

### III - ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

Имајући у виду све претходно наведено и ценећи наставно-педагошке и научно-стручне квалитете кандидаткиње, Комисија за писање овог реферата сматра да др Татјана Лазовић-Капор, дипл.инж.маш, ванредни професор Машинског факултета Универзитета у Београду, испуњава све услове за избор у звање редовног професора, који су прописани Законом о високом образовању, Статутом Машинског факултета Универзитета у Београду и Критеријумима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду.

На основу изложеног, Комисија са задовољством предлаже Изборном Већу Машинског факултета Универзитета у Београду, Већу научних области техничких наука и Сенату Универзитета у Београду, да се др Татјана Лазовић-Капор, дипл. инж. маш., ванредни професор Машинског факултета Универзитета у Београду, изабере у звање редовног професора са пуним радним временом на неодређено време, на Катедри за опште машинске конструкције Машинског факултета Универзитета у Београду, за ужу научну област Опште машинске конструкције.

У Београду, 4.5.2018. године.

#### ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ

---

Др Радивоје Митровић, редовни професор  
Универзитет у Београду, Машински факултет

---

Др Божидар Росић, редовни професор  
Универзитет у Београду, Машински факултет

---

Др Милета Ристивојевић, редовни професор  
Универзитет у Београду, Машински факултет

---

Др Милосав Огњановић, професор емеритус  
Универзитет у Београду, Машински факултет

---

Др Сениша Кузмановић, редовни професор у пензији  
Универзитет у Новом Саду, Факултет техничких наука