

**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: **Машински факултет Универзитета у Београду**  
Ужа научна, односно уметничка област: **Шинска возила**  
Број кандидата који се бирају: 1 (један)  
Број пријављених кандидата: 1 (један)  
Имена пријављених кандидата:  
1. **Јован Танасковић**

**II - О КАНДИДАТИМА**

**1) - Основни биографски подаци**

- Име, средње име и презиме: **Јован Добрица Танасковић**  
- Датум и место рођења: 13.09.1974., Смедеревска Паланка  
- Установа где је запослен: **Машински факултет Универзитета у Београду**  
- Звање/радно место: **Доцент**  
- 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, 1999.**

Магистеријум:  
- Назив установе: **Универзитет у Београду Машински факултет**  
- Место и година завршетка: **Београд, 2006.**  
- Ужа научна, односно уметничка област: **Железничко машинство**

Докторат:  
- Назив установе: **Универзитет у Београду Машински факултет**  
- Место и година одбране: **Београд, 2006.**  
- Наслов дисертације: **Оптимизација и верификација апсорбера кинетичке енергије судара путничких вагона**  
- Ужа научна, односно уметничка област: **Железничко машинство**

Досадашњи избори у наставна и научна звања:  
- **Научни сарадник, мај 2012. год,** Иновациони центар Машинског факултета Универзитета у Београду  
- **Доцент, октобар 2013 год.,** Катедра за шинска возила Машинског факултета Универзитета у Београду  
- **Виши научни сарадник, новембар 2017. год,** Катедра за шинска возила Машинског факултета Универзитета у Београду

### 3) Испуњени услови за избор у звање ванредног професора

#### ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ:

	(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)	оцена / број година радног искуства
1	Приступно предавање из области за коју се бира, позитивно оцењено од стране високошколске установе	*
2	Позитивна оцена педагошког рада у студентским анкетама током целокупног претходног изборног периода	Просечна оцена педагошког за период 2013-2017: Железнички системи <b>4,89</b> Теорија вуче <b>4,73</b> Животни циклус шинских возила <b>4,90</b>
3	Искуство у педагошком раду са студентима	7 (седам) година – Машински факултет Универзитета у Београду

\* Према Правилнику о минималним условима за стицање звања наставника и сарадник на Универзитету у Београду-Машинском факултету, а у складу са одлуком Сената Универзитета о извођења приступног предавања на Универзитету у Београду, приступно предавање није потребно за кандидате који имају одговарајуће педагошко искуство у настави и испуњавају услове за избор у звање ванредног професора.

	(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)	Број менторства / учешћа у комисији и др.
4	Резултати у развоју научнонаставног подмлатка	Ментор мастер рада (1); Учешће у комисији за писање извештаја о подобности кандидата и научној заснованости теме за докторску дисертацију (2); Учешће у комисији за избор у научно-истраживачка звања (2)
5	Учешће у комисији за одбрану три завршна рада на академским специјалистичким, мастер или докторским студијама	Учешће у комисијама за оцену и одбрану мастер радова (5)

	(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)	Број радова, сапштења, цитата и др	Навести часописе, скупове, књиге и друго
6	Објављен један рада из категорије М21; М22 или М23 из научне области за коју се бира	2 x М21 2 x М22 1 x М23	Радови [1, 2, 3 и 4], одељак Г2.1 реферата и рад [2], одељак Г1.2 реферата
7	Саопштена два рада на научном или стручном скупу (катеорије М31-М34 и М61-М64).	9 x М33 5 x М34 1 x М62 2 x М63	Радови [4-8], одељак Г1.3 реферата; радови [7-10], одељак Г2.2 реферата; радови [9-12], одељак Г1.3 реферата; рад [11], одељак Г2.2 реферата; рад [13], одељак Г2.4 реферата; и радови [15, 16], одељак Г1.5 реферата;
8	Објављена два рада из категорије М21, М22 или М23 од првог избора у звање доцента из научне области за коју се бира	2 x М21 1 x М22 1 x М23	1. <b>Tanaskovic D. J.</b> , Milkovic D. D., Lucanin J. V., Franklin Vasic G., <i>Experimental investigations of the</i>

			<p><i>shrinking-splitting tube collision energy absorber</i>, Journal of Thin-Walled Structures, Volume 86, page 142-147, 2015. ISSN: 0263-8231 <b>(IF: 2,158)</b></p> <p>2. Milković, D., Simić, G., Jakovljević, Ž., <b>Tanasković, J.</b>, Lučanin, V., <i>Wayside system for wheel-rail contact forces measurements</i>, Measurement 46, pp. 3308-3318, 2013. ISSN: 0263-2241 <b>(IF: 1,526)</b></p> <p>3. <b>Tanasković J.</b>, Franklin F., Dišić A., Mišković Ž., <i>Numerical validation of the combined extrusion-splitting process of energy absorption through experimental study</i>, Journal of Experimental Techniques, Vol. 41, No. 4, page 421-431, 2017., ISSN: 0732-8818 <b>(IF: 1,018)</b></p> <p>4. <b>Tanasković J.</b>, Lučanin V., Milković D., Simić G., Miloš M., <i>Experimental Research of Characteristics of Modified Tube Absorbers of Kinetic Collision Energy of Passenger Coaches</i>, Journal of Experimental Techniques, Volume 38, Issue 3, page 37-44, 2014. ISSN: 0732-8818 <b>(IF: 0,615)</b></p>
9	<p>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.</p>	<p>4 x M33 1 x M34 1 x M62</p>	<p>1. <b>Tanasković J.</b>, Milković D., Lučanin V., Mišković Ž., <i>Experimental research of characteristics of improved type of combined tube energy absorber</i>, XVI Scientific-expert conference on railways RAILCON 2014, Proceedings, pp 01-04, Niš, Serbia, 2014. ISBN 978-86-6055-060-8</p> <p>2. Milković D., Simić G., <b>Tanasković J.</b>, Jakovljević Ž., <i>Experimental measurements and numerical simulations of the wheel-rail angle of attack</i>, XVI Scientific-expert conference on railways RAILCON 2014, Proceedings, pp 17-20, Niš, Serbia, 2014. ISBN 978-86-6055-060-8</p> <p>3. <b>Tanasković J.</b>, Lučanin V., Milković D., Živković A., <i>Review of properties of collision energy</i></p>

			<p><i>absorbers – experimental and numerical researches</i>, XVII Scientific-expert conference on railways RAILCON 2016, Proceedings, pp 1-4, Niš, Serbia, 2016. ISBN 978-86-6055-086-8</p> <p>4. Kasalica S., Jeremić D., <b>Tanasković J.</b>, Tričković G., <i>Assessing the effectiveness of technical measure on Serbian railway crossings</i>, XVII Scientific-expert conference on railways RAILCON 2016., Proceedings, pp 233-236, Niš, Serbia, 2016., ISBN 978-86-6055-086-8</p> <p>5. <b>Tanasković J.</b>, Mitrović A., Milković D., Golubović S., <i>Axial crushing analysis of characteristics of empty and foam filled circular tubes</i>, International Conference of Experimental and Numerical Investigations and New Technologies, The book of Abstract, page 10, 02.-05. July 2017., Zlatibor-Serbia, ISBN: 978-86-7083-938-0</p> <p>6. <b>Tanasković, J.</b>, <i>Non-linear Dynamics Analysis of Absorption Process of Collision Kinetic Energy of Rail Vehicles using Finite Element Method</i>, Mini-symposium “Non-Linear Dynamics with Applications in Engineering Systems”, Mathematical Institute of SASA and Project OI 174001, Booklet of Abstracts pp. 29-30, Belgrade, Serbia, 2016. ISBN 978-86-7746-623-7</p>
10	Оригинално стручно остварење или руковођење или учешће у пројекту	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Учешће на 2 национална пројекта</li> <li>2. Руководилац подпројекта TP35045</li> <li>3. 5 x M83</li> <li>4. 8 пројеката реализованих за потребе привреде</li> </ol>	<p><b>Национални пројекти</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Поповић, В., и др., <i>Научно-технолошка подршка унапређењу безбедности специјалних друмских и шинских возила</i>, Пројекат технолошког развој TP-35045, Министарство науке и технолошког развоја, 2011.-2017. год.</li> <li>2. Бошњак С., и др., <i>Одрживост и унапређење машинских система у енергетици и транспорту применом форензичког инжењерства, еко и робуст дизајна</i>, Пројекат технолошког развоја TP-35006, Министарство науке и технолошког развоја, 2011-2017. год.</li> </ol>

			<p><b>Руководилац подпројекта</b>  1. У периоду од 01.01.-07.10.2011. испред Института ГОША и у периоду од 08.10.2011. до 13.10.2013. испред Иновационог центра Машинског факултета Универзитета у Београду (потврда руководиоца пројекта проф. др Владимира Поповића бр. 1658/1 од 08.09.2015. године)</p> <p><b>Техничка решења</b>  Референце [14-18] у одељку Г2.5 реферата.</p> <p><b>Пројекти за потребе привреде</b>  Референце [1-8] у одељку Г2.7 реферата.</p>
11	Одобрен и објављен уџбеник за ужу област за коју се бира, монографија, практикум или збирка задатака (са ISBN бројем)	1 национална монографија	<b>Танасковић Ј.</b> , Лучанин В., <i>Пасивна безбедност шинских возила</i> , Универзитет у Београду Машински факултет, Београд, 2014., ИСБН 978-86-7083-777-5
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.		
15	Цитираност од 10 хетеро цитата	23	Према SCOPUS-у кандидат има 23 хетеро цитата, а Хиршов индекс (h) износи 4.
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 џбеник за ужу област за коју се бира, поглавље у одобреном <u>уџбенику за ужу област за коју се бира</u> или <u>превод иностраног уџбеника</u> 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...)	2 x М21 2 x М22 1 x М23	Радови [1, 2, 3 и 4], одељак Г2.1 реферата и рад [2], одељак Г1.2 реферата

**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. 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	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. Руководијење активностима од значаја за развој и углед факултета, односно Универзитета. 4. Руководијење 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	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. Руководијење 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.

*Кратак опис заокружених одредница:*

- 1.2.** Кандидат доц. др Јован Танасковић је учествовао на више научних скупова међународног и националног карактера, од којих су нека саопштења била предавања по позиву. Резултати који ово потврђују приказани су у Реферату у тачкама Г1.3, Г1.5, Г2.2, Г2.4.
- 1.3.** Кандидат је био ментор 26 одбрањених завршних радова на Основним академским студијама, ментор једног мастер рада и члан више Комисија за одбрану Мастер радова, члан Комисије једне одбрањене докторске дисертације и члан две Комисије за писање извештаја о подобности кандидата и научној заснованости теме за докторску дисертацију. Такође је био члан две Комисије за избор у научно-истраживачка звања.
- 1.4.** Кандидат је учествовао и руководио у више испитивања, прорачуна и елабората за потребе домаћих и међународних привредних друштава – индустрија шинских возила, што потврђују референце наведене у Реферату у тачкама Г1.8 и Г2.7.
- 1.5.** Кандидат је учествовао на 7 националних пројеката финансираних од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије и на једном међународном пројекту у оквиру FP7 програма. У периоду од 01.01.-07.10.2011. испред Института ГОША и у периоду од 08.10.2011. до 13.10.2013. испред Иновационог центра Машинског факултета Универзитета у Београду био је руководиоца подпројекта на пројекту TP35045 (потврда руководиоца пројекта проф. др Владимира Поповића бр. 1658/1 од 08.09.2015. године). Најважније референце наведене су у Реферату у тачкама Г1.7 и Г2.6.
- 1.6.** Доц. др Јован Танасковић је аутор/коаутор 5 од укупно 8 техничких решења у меродавном изборном периоду (наведено у тачкама Г1.6 и Г2.5 Реферата). Рецензент је радова у националним и врхунским међународним часописима са SCI листе: Journal of Crashworthiness, Int. Sci. Journal "Transport Problems", Journal of Thin-Walled Structures, FME Transactions, Engineering Failure Analysis, Journal of Mechanics Engineering and Automation, Journal of Experimental Techniques.
- 2.1.** Од јануара 2018. године кандидат је члан радног тима Машинског факултета Универзитета у Београду за реализацију Пројекта ISO 9001:2015.
- 2.2.** Кандидат је, Закључком Владе Републике Србије бр. 119-338/2014 од 17. јануара 2014. године, именован за представника државног капитала у Скупштини акционара Института „Кирило Савић“ а.д.. Члан Скупштине је био закључно са 19. мартом 2015. године (Према Закључку Владе Републике Србије бр. 119-2705/2015 од 19. марта 2015. Године).
- 2.4.** Кандидат је био члан Организационог одбора Фестивала науке у Свилајнцу и активно учествује у организацији Фестивала науке у Машинско-електротехничкој школи ГОША дуги низ година. Такође је узео учешће у промоцији Машинског факултета у средњим школама Општине Смед. Паланка. Био је председник жирија на локалном инжењерском такмичењу тимова студената техничко-технолошких и природно-математичких факултета ЕВЕС Београд, које је одржано од 10. до 14. марта 2016. године у Београду.
- 3.1.** Кандидат доц. др Јован Танасковић је успоставио и развио успешну дугогодишњу сарадњу са Факултетом инжењерских наука Универзитета у Крагујевцу, NewRail – Newcastle University – UK, Institute of Metals and Technology – Словенија и AC2T Research GMBH Wiener Neustadt - Аустрија, што потврђују резултати истраживања приказаним у Реферату у тачкама Г2.1.

## ИИИ - ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

Комисија констатује да кандидат доцент др Јован Танасковић, дипл. инж. маш., у потпуности испуњава све услове неопходне за избор у звање ванредног професора прописане Законом о високом образовању Републике Србије, Законом о универзитету Републике Србије, Статутом Машинског факултета Универзитета у Београду и Критеријумима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду.

Комисија предлаже Изборном већу Машинског факултета Универзитета у Београду и Већу научних области техничких наука Универзитета у Београду да **доцент др Јован Танасковић**, дипломирани инжењер машинства, буде изабран у **звање ванредног професора** са пуним радним временом на одређено време од 5 година за ужу научну област **Шинска возила**.

Место и датум: Београд 21.03.2018.

### ПОТПИСИ ЧЛАНОВА КОМИСИЈЕ

---

Др Војкан Лучанин, редовни професор  
Универзитет у Београду, Машински факултет

---

Др Горан Симић, редовни професор  
Универзитет у Београду, Машински факултет

---

Др Добрила Шкатарић, редовни професор  
Универзитет у Београду, Машински факултет

---

Др Ненад Радовић, редовни професор  
Универзитет у Београду, Технолошко-металуршки  
факултет

---

Др Милан Марковић, редовни професор  
Универзитет у Београду, Саобраћајни факултет