

**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: Механика  
Број кандидата који се бирају: један  
Број пријављених кандидата: један  
Имена пријављених кандидата:  
1. Немања Зорић

**II - О КАНДИДАТИМА**

**1) - Основни биографски подаци**

- Име, средње име и презиме: Немања, Душан, Зорић  
- Датум и место рођења: 8. 10. 1983., Книн, Хрватска  
- Установа где је запослен: Машински факултет Универзитета у Београду  
- Звање/радно место: доцент  
- Научна, односно уметничка област: Машинство, механика

**2) - Стручна биографија, дипломе и звања**

Основне студије:

- Назив установе: Машински факултет Универзитета у Београду  
- Место и година завршетка: Београд, 2007.

Докторат:

- Назив установе: Машински факултет Универзитета у Београду  
- Место и година одбране: Београд, 2013.  
- Наслов дисертације: Динамичко понашање паметних танкозидних композитних структура  
- Ужа научна, односно уметничка област: Механика

Досадашњи избори у наставна и научна звања:

- 01. 09. 2010., асистент, Катедра за механику, Универзитет у Београду, Машински факултет  
- 01. 09. 2013., асистент, Катедра за механику, Универзитет у Београду, Машински факултет  
- 14. 10. 2013., доцент, Катедра за механику, Универзитет у Београду, Машински факултет

### 3) Исполњени 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	<p>2013-2014 Механика 1: 4.89</p> <p>2015-2016</p> <table border="1"> <tr> <td>Механика 1</td> <td rowspan="4">4.87</td> </tr> <tr> <td>Механика 2</td> </tr> <tr> <td>Механика 3</td> </tr> <tr> <td>Механика М</td> </tr> </table> <p>2016-2017 Механика 3: 4.71</p> <p>2017-2018</p> <table border="1"> <tr> <td>Механика 1</td> <td rowspan="2">4.81</td> </tr> <tr> <td>Механика 2</td> </tr> </table>	Механика 1	4.87	Механика 2	Механика 3	Механика М	Механика 1	4.81	Механика 2
Механика 1	4.87									
Механика 2										
Механика 3										
Механика М										
Механика 1	4.81									
Механика 2										
3	Искуство у педагошком раду са студентима	10 година								

	(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)	Број менторства / учешћа у комисији и др.
4	Резултати у развоју научнонаставног подмлатка	Једно менторство магистарског рада
5	Учешће у комисији за одбрану три завршна рада на академским специјалистичким, мастер или докторским студијама	Два учешћа у комисијама одбрану мастер радова, три учешћа у комисијама за оцену о одбрану докторских дисертација

	(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	1xM21 1xM23	Радови 1 и 2, одељак Г.1 реферата
7	Саопштена два рада на научном или стручном скупу (категирије М31-М34 и М61-М64).	6 x M33 5 x M63	Радови 4-9 и 11-15, одељак Г.1 реферата
8	Објављена два рада из категорије М21, М22 или М23 од првог избора у звање доцента из научне области за коју се бира	4 x M21	1. Jovanović M., Simonović A., <b>Zorić N.</b> , Lukić N., Stupar S., Ilić S.: <i>Experimental studies on active vibration control of a smart composite</i>

			<p><i>beam using a PID controller</i>, - Smart Materials and Structures, Vol 22, No. 11, 2014. (ISSN: 0964-1726, IF2014=2,502)</p> <p>2. <b>Zorić N.</b>, Simonović A., Mitrović Z., Stupar S., Obradović A., Lukić N.: <i>Free vibration control of smart composite beams using particle swarm optimized self-tuning fuzzy logic controller</i>, - Journal of Sound and Vibration, Vol 333, No 21, 2014, pp. 5244–5268. (ISSN: 0022-460X, IF2014=1,813)</p> <p>3. Obradović A., Šalinić A., Trifković D., <b>Zorić N.</b>, Stokić Z.: <i>Free vibration of structures composed of rigid bodies and elastic beam segments</i>, - Journal of Sound and Vibration, Vol 347, No 14, 2015, pp. 126–138. (ISSN: 0022-460X, IF2015=2,107)</p> <p>4. Simonović A., Jovanović M., Lukić N., <b>Zorić N.</b>, Stupar S., Ilić S.: <i>Experimental studies on active vibration control of smart plate using a modified PID controller with optimal orientation of piezoelectric actuator</i>, - Journal of Vibration and Control, Vol 22, No 11, 2016, pp. 2619–2631. (ISSN: 1077-5463, IF2016=2,101)</p>
9	Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (категорије М31-М34 и М61-М64) одизбора у претходно звање из научне области за коју се бира.	9 x M33	<p>1. Lukić N., Simonović A., <b>Zorić N.</b>, Stupar S., Jovanović M., Ilić S.: <i>Effectiveness of active vibration control on smart plate using a PID controller</i>, - Proceedings of the 11th International Symposium on Stability, Vibration, and Control of Machines and Structures (SVCS 2014), Belgrade, Serbia, 3-5 July 2014, pp. 98-106. (ISBN: 978-80-8075-655-0)</p> <p>2. Jovanović M., Simonović A., <b>Zorić N.</b>, Lukić N., Stupar S., Guran A.: <i>Active vibration control of composite beam using a strain gages sensor and piezoelectric patch actuator</i>, - Proceedings of the 11th International Symposium on Stability, Vibration, and Control of Machines and Structures (SVCS 2014), Belgrade, Serbia, 3-5 July 2014, pp. 9-18. (ISBN: 978-80-8075-655-0)</p> <p>3. Jovanović M., Simonović A., Lukić N., <b>Zorić N.</b>, Stupar S., Ilić S.: <i>Experimental determination of active structure damping ratio using different control strategies in system of active</i></p>

		<p><i>vibration control</i>, - Proceedings of the 6th International Scientific Conference on Defensive Technologies (OTEH 2014), Beograd, Serbia, October 09-10 2014, pp. 540-544, (ISBN: 978-86-81123-71-3)</p> <p><b>4. Zorić N.</b>, Jovanović M., Lukić N., Simonović A., Mitrović Z., Stupar S.: <i>Optimization of sizing, location and orientation of piezoelectric actuator-sensor pairs on composite plate</i>, - Proceedings of the 6th International Scientific Conference on Defensive Technologies (OTEH 2014), Beograd, Serbia, October 09-10, 2014, pp. 534-539. (ISBN: 978-86-81123-71-3)</p> <p>5. Jovanović M., Simonović A., Stupar S., <b>Zorić N.</b>, Lukić N., Li W, Petrović A.: <i>Experimental investigation of spillover effect in system of active vibration control system</i>, Proceedings of the 1st International Symposium on Machines, Mechanics and Mechatronics - Current Trends, Serbia, University of Belgrade, Faculty of Mechanical Engineering, July 1-2, 2014, pp. 43-44. (ISBN: 978-86-7083-831-4)</p> <p><b>6. Zorić N.</b>, Tomović A., Mitrović Z., Lazarević M., Pavišić M.: <i>Comparison of various optimization criteria for actuator placement for active vibration control of smart composite beam</i>, - Proceedings of the 5th International Congress of Serbian Society of Mechanics, Arandelovac, 2015, C2b. (ISBN: 978-86-7892-715-7, COBISS.SR-ID: 296997639)</p> <p>7. Jovanović M., Guran A., Simonović A., <b>Zorić N.</b>, Lukić N., S. Ilić S.: <i>Experimental Modal Analysis of a Rectangular Plate with Embedded Piezoelectric Actuators and Sensors</i>, - Proceedings of the 21st International Conference ENGINEERING MECHANICS 2015, Svratka, Czech Republic, May 11 –14, 2015 Paper: 256, pp. 128–129. (ISBN: 978-80-86246-42-0)</p> <p>8. Jovanović M., Simonović A., Lukić N., <b>Zorić N.</b>, Stupar S., Ilić S.: <i>Effectiveness of Active Vibration Control of a Flexible Beam using a Different Position of Strain Gage Sensors</i>, - Proceedings of the 7th International Scientific Conference on</p>
--	--	---

			Defensive Technologies (OTЕH 2016), Belgrade, 6-7 October, 2016, pp. 355-360. (ISBN 978-86-81123-82-9) 9. <b>Zorić N.</b> , Tomović A., Jovanović M., Lukić N., Stokić Z.: <i>Effect of Piezoelectric Fiber-Reinforced Composite (PFRC) Actuator Orientation on Controllability of Antisymmetric Composite Plates for Active Vibration Control</i> , - Proceedings of the 6th International Congress of Serbian Society of Mechanics, Tara, Serbia, 2017, C1a, pp. 1-10. (ISBN: 978-86-909973-6-7)
10	Оригинално стручно остварење или руковођење или учешће у пројекту		Ступар С., Петровић З., Радосављевић В., Митровић Ч., Бенгин А., Костић И., Симоновић А., <b>Зорић Н.</b> , Комаров Д., Станојевић М., Пековић О., Тривковић С., Постељник З., Сворцан Ј., Петрашиновић Н., <i>Истраживање и развој савремених приступа пројектовања композитних лопатица ротора високих перформанси</i> , Ев. Бр. 35035, пројекат финансиран од стране Министарства науке за период 2011. –. године.
11	Одобрен и објављен уџбеник за ужу област за коју се бира, монографија, практикум или збирка задатака (са ISBN бројем)	1 x M42	<b>Зорић Н.</b> , Паметне композитне греде и плоче: моделовање, оптимизација и активно пригушење вибрација, Универзитет у Београду, Машински факултет, 2017. ИСБН: 978-86-7083-936-6
12	Објављен један рад из категорије M21, M22 или M23 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 M31-M34 и M61-M64) у периоду од последњег избора из научне области за коју се бира. (за поновни избор ванр. проф)		
14	Објављена два рада из категорије M21, M22 или M23 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 M31-M34 и M61-M64) 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 <u>џбеник</u> за ужу област за коју се бира, поглавље у одобреном <u>џбенику</u> за ужу област за коју се бира или <u>превод иностраног џбеника</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...)		

### 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	<p>1. Председник или члан уређивачког одбора научног часописа или зборника радова у земљи или иностранству.</p> <p>2. Председник или члан организационог одбора или учесник на стручним или научним скуповима националног или међународног нивоа.</p> <p>3. Председник или члан у комисијама за израду завршних радова на академским специјалистичким, мастер и докторским студијама.</p> <p>4. Аутор или коаутор елабората или студија.</p> <p>5. Руководилац или сарадник у реализацији пројеката.</p> <p>6. Иноватор, аутор или коаутор прихваћеног патента, техничког унапређења, експертиза, рецензија радова или пројеката.</p> <p>7. Поседовање лиценце.</p>
2. Допринос академској и широј заједници	<p>1. Председник или члан органа управљања, стручног органа, помоћних стручних органа или комисија на факултету или универзитету у земљи или иностранству.</p> <p>2. Члан стручног, законодавног или другог органа и комисија у широј друштвеној заједници.</p> <p>3. Руковођење активностима од значаја за развој и углед факултета, односно Универзитета.</p> <p>4. Руковођење или учешће у ваннаставним активностима студената.</p> <p>5. Учешће у наставним активностима који не носе ЕСПБ бодове (перманентно образовање, курсеви у организацији професионалних удружења и институција или сл.).</p> <p>6. Домаће или међународне награде и признања у развоју образовања или науке.</p>
3. Сарадња са другим високошколским, научноистраживачким установама, односно установама културе или уметности у земљи и иностранству	<p>1. Учешће у реализацији пројеката, студија или других научних остварења са другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству.</p> <p>2. Радно ангажовање у настави или комисијама на другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству,</p> <p>3. Руковођење или чланство у органима или професионалним удружењима или организацијама националног или међународног нивоа.</p> <p>4. Учешће у програмима размене наставника и студената.</p> <p>5. Учешће у изради и спровођењу заједничких студијских програма.</p> <p>6. Гостовања и предавања по позиву на универзитетима у земљи или иностранству.</p>

1.2. Кандидат, др Немања Зорић, био је члан организационог одбора две међународне конференције. Такође, аутор / коаутор је укупно 15 радова на међународним конференцијама и 5 радова на конференцијама националног значаја.

1.3. Кандидат је био члан комисија за одбрану два мастер рада, комисија за оцену и одбрану три докторске дисертације, као и ментор једне магистарске тезе.

1.5. Кандидат је учесник научноистраживачког пројекта финансираног од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије.

1.6. Кандидат је коаутор регистрованог патента на националном нивоу.

2.1. Кандидат је члан радног тима за сертификацију Машинског факултета по стандарду ISO 9001-2015.

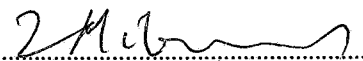
3.3. Кандидат је члан Српског друштва за механику.

### III - ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

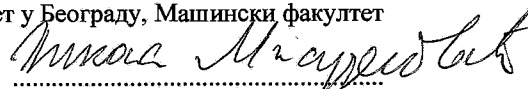
Комисија констатује да кандидат др Немања Зорић, дипл. инж. маш. у потпуности испуњава све услове за избор у звање ванредног професора прописане Законом о високом образовању, Законом о универзитету Републике Србије, Статутом Машинског факултета Универзитета у Београду и Критеријума за стицање звања наставника на Универзитету у Београду. Комисија предлаже Изборном већу Машинског факултета Универзитета у Београду и Већу научних области техничких наука Универзитета у Београду да доц. др Немања Зорић, дипломирани инжењер машинства, буде изабран у звање ванредног професора са пуним радним временом на одређено време од 5 година за ужу научну област Механика.

У Београду, 16. 04. 2018. године

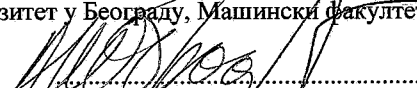
#### ПОТПИСИ ЧЛАНОВА КОМИСИЈЕ



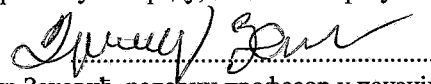
Др Зоран Митровић, редовни професор  
Универзитет у Београду, Машински факултет



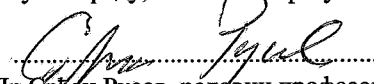
Др Никола Младеновић, редовни професор  
Универзитет у Београду, Машински факултет



Др Александар Обрадовић, редовни професор  
Универзитет у Београду, Машински факултет



Др Драгомир Зековић, редовни професор у пензији  
Универзитет у Београду, Машински факултет



Др Орјан Русов, редовни професор  
Универзитет у Београду, Саобраћајни факултет