

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: Ваздухопловство
Број кандидата који се бирају: 1 (један)
Број пријављених кандидата: 1 (један)
Имена пријављених кандидата:
1. Данило Петрашиновић

II - О КАНДИДАТИМА

1) - Основни биографски подаци

- Име, средње име и презиме: Данило (Милош) Петрашиновић
- Датум и место рођења: 26.08.1960, Врњачка Бања
- Установа где је запослен: Универзитет у Београду Машински факултет
- 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, 1984.
Магистеријум:
- Назив установе: Универзитет у Београду Машински факултет
- Место и година завршетка: Београд, 1997.
- Ужа научна, односно уметничка област: Ваздухопловство
Докторат:
- Назив установе: Универзитет у Београду Машински факултет
- Место и година одбране: Београд, 2012.
- Наслов дисертације: Анализа заморног века елемената носеће металне конструкције крила авиона
- Ужа научна, односно уметничка област: Ваздухопловство
Посадашњи избори у наставна и научна звања:
- од 1985. до 1986. сарадник-приправник на Катедри за железничко машинство, Универзитет у Београду Машински факултет
- од 1986. до 1988. асистент-приправник на Катедри за ваздухопловство, Универзитет у Београду Машински факултет
- од 1988. до 2012. асистент на Катедри за ваздухопловство, Универзитет у Београду Машински факултет
- од 2012. доцент на Катедри за ваздухопловство, Универзитет у Београду Машински факултет

3) Испуњени услови за избор у звање ванредни професор

ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ:

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	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: 4.54
3	Искуство у педагошком раду са студентима	31 година

*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 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.

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	Број менторства / учешћа у комисији и др.
4	Резултати у развоју научно-наставног подмлатка	
5	Учешће у комисији за одбрану три завршна рада на академским специјалистичким, мастер или докторским студијама	Учешће у комисији за одбрану 6 (шест) мастер радова (тачка Б. у Реферату на страни 3)

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	Број радова, саопштења, цитата и др	Навести часописе, скупове, књиге и друго
6	Објављен један рада из категорије M21; M22 или M23 из научне области за коју се бира	3 рада: 1 (M21) 1 (M22) 1 (M23)	Врхунски међународни часопис (M21): 1. Ilic Z., Rasuo B., Jovanovic M., Jovicic S., Tomic LJ., Jankovic M., Petrasinovic D.: <i>The efficiency of passive vibration damping on the pilot seat of piston propeller aircraft</i> , - Measurement, Vol 95, 2017, pp. 21-32, (ISSN 0263-2241, impact factor 2,359 za 2016. godinu)

			<p>Истакнути међународни часопис (M22):</p> <p>2. Petrasinovic D., Rasuo B., Petrasinovic N.: <i>Extended finite element method (XFEM) applied to aircraft duralumin spar fatigue life estimation</i>, - Tehnički Vjesnik - Technical Gazette, Vol 19, No 3, 2012, pp. 557-562, (ISSN 1330-3651, impact factor 0,601 za 2012. godinu)</p> <p>Међународни часопис (M23):</p> <p>3. Eldwaib K., Grbovic A., Sedmak A., Kastratovic G., Petrasinovic D.: <i>Fatigue Life Estimation on Damaged Integral Wing Spar Using XFEM</i>, - Tehnički Vjesnik - Technical Gazette, 2017, (ISSN 1330-3651, impact factor 0,723 za 2016. godinu) потврда је у прилогу реферата</p>
7	Саопштена два рада на научном или стручном скупу (категирије M31-M34 и M61-M64).	7 радова: 5 (M33) 2 (M63)	<p>Саопштење са међународног скупа штампано у целини (M33):</p> <p>1. Петрашиновић Д., Грбовић А., Шкатарић Д.: <i>Напредне технике моделовања у програмском пакету CATIA V5.8</i>, - Proceedings of the 29th JUPITER Conference, Београд, 2003, pp. 2.29-2.31</p> <p>2. Pekovic O., Stupar S., Simonovic A., Petrasinovic D., Zoric N.: <i>Experimental Determination Of Guy Wire Tension</i>, - Proceedings of the 29th DANUBIA-ADRIA Symposium on Advances in Experimental Mechanics, Belgrade, 2012, pp. 238-241, ISBN 978-86-7083-762-1</p> <p>3. Rasuo B., Grbovic A., Petrasinovic D.: <i>Investigation of Fatigue Life of 2024-T3 Aluminum Spar Using Extended Finite Element Method (XFEM)</i>, - SAE 2013 Aerotech Congress and Exhibition, September 24-26, 2013, Montreal, Canada, SAE Int. J. Aerosp. 6(2), pp. 408-416, ISSN: 1946-3855</p>

		<p>4. Dinulovic M., Grbovic A., Petrasinovic D.: <i>Divergence Analysis of Thin Composite Plates in Subsonic and Transonic Flows</i>, - Proceedings of 7th International Scientific Conference on Defensive Technologies OTEH 2016, Belgrade, Serbia, 6-7 October 2016, pp. 19-23, ISBN 978-86-81123-82-9</p> <p>5. Petrasinovic N., Petrasinovic D., Trivkovic S., Simonovic A., Stupar S.: <i>Fatigue Crack Growth in 2024-T3 Aluminium Alloy</i>, - Proceedings of the Fourth Serbian (29th Yu) Congress on Theoretical and Applied Mechanics, Vrnjacka Banja, 2013, pp. 341-346, ISBN 978-86-909973-5-0</p> <p>Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини (M63):</p> <p>1. Петрашиновић Н., Петрашиновић Д., Постељник З., Сворцан Ј.: <i>Примена напредних софтверских алата за развој млинског кола-од концепта до готовог производа</i>, - 37. ЈУПИТЕР конференција (33. НУ РОБОТИ ФТС симпозијум), стр. 3.42-3.46, Машински факултет у Београду, 2011, ISBN 978-86-7083-724-9</p> <p>2. Петрашиновић Н., Петрашиновић Д., Постељник З., Тривковић С.: <i>Концептуалн дизајн хеликоидне ветротурбине са вертикалном осом обртања</i>, - 37. ЈУПИТЕР конференција (25. Симпозијум CAD/CAM), стр. 2.74-2.78, Машински факултет у Београду, 2012, ISBN 978-86-7083-757-7</p>
8	Објављена два рада из категорије M21, M22 или M23 од првог избора у звање доцента из научне области за коју се бира	<p>2 рада: 1 (M21) 1 (M23)</p> <p>Врхунски међународни часопис (M21):</p> <p>1. Ilic Z., Rasuo B., Jovanovic M., Jovicic S., Tomic LJ., Jankovic M., Petrasinovic D.: <i>The efficiency of passive vibration damping on the pilot seat of piston propeller aircraft</i>, - Measurement, Vol 95, 2017, pp. 21-32, (ISSN 0263-2241, impact factor 2,359 za 2016. godinu)</p>

			<p>Међународни часопис (M23):</p> <p>2. Eldwaib K., Grbovic A., Sedmak A., Kastratovic G., Petrasinovic D.: <i>Fatigue Life Estimation on Damaged Integral Wing Spar Using XFEM</i>, - Tehnički Vjesnik - Technical Gazette, 2017, (ISSN 1330-3651, impact factor 0,723 za 2016. godinu)</p> <p>Потврда да је рад прихваћен је у прилогу реферата.</p>
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.	3 рада: 3 (M33)	<p>Саопштење са међународног скупа штампано у целини (M33):</p> <p>1. Rasuo B., Grbovic A., Petrasinovic D.: <i>Investigation of Fatigue Life of 2024-T3 Aluminum Spar Using Extended Finite Element Method (XFEM)</i>, - SAE 2013 Aerotech Congress and Exhibition, September 24-26, 2013, Montreal, Canada, SAE Int. J. Aerosp. 6(2), pp. 408-416, ISSN: 1946-3855</p> <p>2. Dinulovic M., Grbovic A., Petrasinovic D.: <i>Divergence Analysis of Thin Composite Plates in Subsonic and Transonic Flows</i>, - Proceedings of 7th International Scientific Conference on Defensive Technologies OTEH 2016, Belgrade, Serbia, 6-7 October 2016, pp. 19-23, ISBN 978-86-81123-82-9</p> <p>3. Petrasinovic N., Petrasinovic D., Trivkovic S., Simonovic A., Stupar S.: <i>Fatigue Crack Growth in 2024-T3 Aluminium Alloy</i>, - Proceedings of the Fourth Serbian (29th Yu) Congress on Theoretical and Applied Mechanics, Vrnjacka Banja, 2013, pp. 341-346, ISBN 978-86-909973-5-0</p>
10	Оригинално стручно остварење или руковођење или учешће у пројекту		<p>Учешће у пројектима:</p> <p>1. Bojanic Z., Stefanovic Z., Pantovic A., Petrovic Z., Grbovic A., Petrasinovic D. et al.: <i>Static test of engine mount and fuselage under its influence</i>, Innovation Centre Faculty of Mechanical Engineering, 2013</p> <p>2. Bojanic Z., Stefanovic Z., Pantovic A., Petrovic Z., Grbovic A., Petrasinovic D. et al.: <i>Static test of horizontal tail</i>, Innovation Centre Faculty of Mechanical Engineering, 2013</p>

			<p>3. Bojanic Z., Stefanovic Z., Pantovic A., Petrovic Z., Grbovic A., Petrasinovic D. et al.: <i>Static test of vertical tail case C-3 and fuselage under its influence</i>, Innovation Centre Faculty of Mechanical Engineering, 2013</p> <p>4. Bojanic Z., Stefanovic Z., Pantovic A., Petrovic Z., Grbovic A., Petrasinovic D. et al.: <i>Static strength test of the wing case D-23</i>, Innovation Centre Faculty of Mechanical Engineering, 2012</p>
11	Одобен и објављен уџбеник за ужу област за коју се бира, монографија, практикум или збирка задатака (са ISBN бројем)	1	Петрашиновић. Д., Грбовић А., Динуловић М., Петрашиновић М. „Стајни трап летелица“ ISBN 978-86-7083-957-1, Машински факултет, Београд, 2017.
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	7	према бази SCOPUS
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. 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:

1.3. Кандидат др Данило Петрашиновић био је био активни члан комисија за израду завршних радова на мастер академским студијама (тачка Б. у Реферату).

1.4. и 1.5. Кандидат др Данило Петрашиновић учествовао је у великом броју пројеката у сарадњи са привредом везаних за статичка и динамичка испитивања машинских конструкција и аутор је елабората са испитивања. Учешће у пројектима је наведено у тачкама Г.1.5. и Г.2.3. Реферата.

3.2. Кандидат др Данило Петрашиновић учествовао је дуги низ година у извођењу наставе на ВТВА (тачка Б. у Реферату на страни 2).

III - ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

На основу детаљног прегледа и разматрања свих меродавних чињеница Комисија констатује да кандидат др Данило Петрашиновић, доцент Машинског факултета Универзитета у Београду, испуњава све формалне и суштинске услове за избор у звање ванредног професора који су прописани Законом о високом образовању, Статутом Машинског факултета 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 да доцента др Данила Петрашиновића, дипл. инж. маш., изабере у звање ванредног професора са пуним радним временом на одређено време од пет година, за ужу научну област Ваздухопловство на Машинском факултету Универзитета у Београду.

У Београду, 13.10.2017. године

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ

др Александар Грбовић, ванредни професор
Универзитет у Београду, Машински факултет

др Мирко Динуловић, ванредни професор
Универзитет у Београду, Машински факултет

др Бошко Рашуо, редовни професор у пензији
Универзитет у Београду, Машински факултет