

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: Ваздухопловство
Број кандидата који се бирају: један
Број пријављених кандидата: један
Имена пријављених кандидата:
1. др Оливера Костић дипл. инж. маш.

II - О КАНДИДАТИМА

1) - Основни биографски подаци

- Име, средње име и презиме: Оливера, Петар, Костић
- Датум и место рођења: 26.11.1969. 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

Основне студије:
- Назив установе: Универзитет у Београду – Машински факултет
- Место и година завршетка: Београд, 1994. године
Мастер:
- Назив установе:
- Место и година завршетка:
- Ужа научна, односно уметничка област:
Магистеријум:
- Назив установе: Универзитет у Београду – Машински факултет
- Место и година завршетка: Београд, 2006. године
- Ужа научна, односно уметничка област: Ваздухопловство
Докторат:
- Назив установе: Машински факултет Универзитета у Београду
- Место и година одбране: Београд, 2016. године
- Наслов дисертације: Нумеричка симулација струјног поља ваздуха у надзвучном млазнику са препреком на излазу
- Ужа научна, односно уметничка област: Ваздухопловство
До садашњи избори у наставна и научна звања:
- 2014. године: Истраживач - сарадник
- 2015. године: Асистент

3) Испуњени услови за избор у звање ДОЦЕНТА

ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ:

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	оцена / број година радног искуства
1	Пристапно предавање из области за коју се бира, позитивно оцењено од стране високошколске установе	Пристапно предавање под називом “Адијабатско струјање са трећем у каналу константног попречног пресека – Фано струјање” реализовано је 05.03.2018. године. Комисија за оцену пристапног предавања оценила је да је кандидаткиња на адекватан и веома стручан начин извршила припрему и уз одговарајући дидактичко-методички приступ реализовала пристапно предавање дајући уводне напомене, теоријске основе и методологију прорачуна Фано струјања, као и одговарајуће нумеричке примере и предавање оценила просечном оценом 5 (пет).
2	Позитивна оцена педагошког рада у студентским анкетама током целокупног претходног изборног периода	Резултати вредновања педагошког рада кандидаткиње за време изборног периода, приказани као средња оцена (Извештај Центра за квалитет наставе и акредитацију – ЦКНА Машинског факултета број 165/2 од 23.01.2018. године: 2015/16: 4.66 2016/17: 4.42
3	Искуство у педагошком раду са студентима	Кандидаткиња др Оливера Костић, дипл. инж. маш. је у досадашњем ангажовању активно учествовала у извођењу наставе (одржавању аудиторних вежби, припреми колоквијума и писмених испита) на предметима Аеродинамичке конструкције (ОАС), Примењена аеродинамика (МАС) и Аеродинамика великих брзина (МАС).
	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	Број менторства / учешћа у комисији и др.
4	Резултати у развоју научнонаставног подмлатка	
5	Учешће у комисији за одбрану три завршна рада на академским специјалистичким, мастер или докторским студијама	Учешће у комисијама за одбрану 5 мастер радова

	(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	3xM23	Категорија М23: 1. <u>Костић О.</u> , Стефановић З., Костић И.: <i>Comparative CFD Analyses of a 2D Supersonic Nozzle Flow with Jet Tab and Jet Vane</i> , Tehnički vjesnik – Technical Gazette, Vol. 24, No 5, 2017, pp. 1335-1344. (ISSN 1330-3651, IF за 2016 годину: 0.723). 2. Шекутковски Б., Костић И., Стефановић З., Симоновић А., <u>Костић О.</u> : <i>A Hybrid Rans-Les Method with Compressible K-Omegasstsas Turbulence Model for High Reynolds Number Flow Applications</i> , Tehnički Vjesnik - Technical Gazette, Vol. 22, No 5, 2015, pp. 1237-1245. (ISSN 1330-3651, IF за 2015 годину: 0.464). 3. Костић И., Стефановић З., Петровић З., <u>Костић О.</u> , Essari A.: <i>Hybrid Approach in the Initial Aerodynamic, Stability and Performance Calculations of a Light Aircraft</i> , Tehnički vjesnik – Technical Gazette, Vol. 20, No 4, 2013, pp. 605-614. (ISSN 1330-3651, IF за 2013 годину: 0.615).
7	Саопштена два рада на научном или стручном скупу (категирије М31-М34 и М61-М64).	4xM33 4xM63	Категорија М33: 1. Костић И., <u>Костић О.</u> , Стефановић З.: <i>Computational 2d Analyses Of Several Jet Vane Types Aimed For The Rocket Engine Thrust Vector Control</i> , Proceedings of the 6 th International Congress of Serbian Society of Mechanics, ISBN 978-86-909973-6-7, Mountain Tara, Serbia 2017, pp. 1e 1-10. 2. Стефановић З., Костић И., <u>Костић О.</u> : <i>Determination of Aerodynamic Characteristics of a Light Aircraft Using Viscous CFD Modeling</i> , Proceedings of the 8 th international Symposium Machine and Industrial Design in

		<p>Mechanical Engineering – KOD 2014, ISBN 978-86-7892-615-0, Balatonfüred, Hungary 2014, pp.109-116.</p> <p>3. Стефановић З., Костић И., <u>Костић О.</u>: <i>Preliminary Aerodynamic Analyses of a New Light Aircraft in Symmetrical Flight Configurations</i>, Proceedings of the 7th international Symposium Machine and Industrial Design in Mechanical Engineering – KOD 2012, ISBN 978-86-7892-399-9, Balatonfüred, Hungary 2012, pp. 97-104.</p> <p>4. Стефановић З., Костић И., <u>Костић О.</u>: <i>Efficient Evaluation of Preliminary Aerodynamic Characteristics of Light Trainer Aircraft</i>, Proceedings of International Conference on Innovative Technologies IN-TECH 2011, Bratislava, Slovakia 2011, pp. 520-523.</p> <p>Категорија М63:</p> <p>5. <u>Живковић О.</u>, Костић И.: <i>Примена методе носећих површина у прелиминарној анализи међусобног утицаја узгонских површина - XXII југословенски конгрес теоријске и примењене механике ЈУМЕН '97, Врњачка Бања 1997, стр. 63-68.</i></p> <p>6. Цветковић Д., Костић И., Митровић Ч., Бенгин А., Бекрић Д., Јеремић С., Поповић С., <u>Живковић О.</u>: <i>Пројектовање, израда и експлоатација композитних лопатица вентилатора расхладних кула ТЕ "Колубара" , Међународни научноразвојни симпозијум "Ставаралаштво као услов привредног развоја", Београд 1996, стр. 56-63.</i></p> <p>7. <u>Живковић О.</u>, Костић И., Петровић З., Митровић Ч.: <i>Нумеричка анализа узгонских карактеристика лаког авиона конфигурације канар методом</i></p>
--	--	--

			<p><i>носеће површине</i> - Симпозијум "Ваздухопловство '95", Београд, 1995, стр. А73-А78.</p> <p>8. <u>Живковић О.</u>: <i>Примена методе сингуларитета у одређивању аеродинамичких карактеристика крила</i> - XXI југословенски конгрес теоријске и примењене механике ЈУМЕН '95, Ниш 1995, стр. 255-258.</p>
8	Објављена два рада из категорије М21, М22 или М23 од првог избора у звање доцента из научне области за коју се бира		
9	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.		
10	Оригинално стручно остварење или руковођење или учешће у пројекту	2	<p>Учешће у пројектима Категорија М85:</p> <ol style="list-style-type: none"> <i>Идејни пројекат лаког авиона за основну обуку</i>, ев. бр. 345/1 од 19.11.2009, руководилац проф. др Зоран Стефановић (пројекат Иновационог центра Машинског факултета у Београду) – пројекат тренутно развијен до нивоа једног летног прототипа Томислав Драговић, Златко Петровић, Славко Пешић, Часлав Митровић, Иван Костић, Драган Цветковић, Александар Бенгин, Драгољуб Бекрић, Саша Јеремић, <u>Оливера Живковић</u>: <i>Пројектовање, прорачун, израда и испитивање крила вентилатора расхладног торња од 110MW термоелектране "Колубара"</i> - Институт за ваздухопловство Машинског факултета, Београд 1995.
11	Одобрен и објављен уџбеник за ужу област за коју се бира, монографија, практикум или збирка задатака (са ISBN бројем)	1	<p>Драган Цветковић, Часлав Митровић, Иван Костић, Александар Бенгин, Драгољуб Бекрић, Саша Јеремић, Сузана Поповић, <u>Оливера Живковић</u>: <i>Војни авиони и хеликоптери - основни подаци и огољене конструкције</i>, YU ISBN 86-7991-021-X, издавач СЕТ - Computer Equipment and Trade, обим 192 стране, Београд 1995.</p>

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		
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...)		

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.

<p>2. Допринос академској и широј заједници</p>	<p>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. Руковођење активностима од значаја за развој и углед факултета, односно Универзитета. 4. Руковођење 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.</p>
<p>3. Сарадња са другим високошколским, научноистраживачким установама, односно установама културе или уметности у земљи и иностранству</p>	<p>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. Руковођење 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.</p>

***Напомена:** На крају табеле кратко описати заокружену одредницу

1. Стручно-професионални допринос:

- 2. Учесник на стручним и научним скуповима на међународном и националном нивоу;
- 3. Учешће како у фази израде, тако и у својству члана комисије за оцену и одбрану 5 дипломских (MSc) студената катедре за ваздухопловство;
- 5. Сарадник у реализацији пројеката (лаки тренажни авион металне конструкције, лопатице кула за хлађење термоелектране)

3. Сарадња са другим високошколским, научноистраживачким установама, односно установама културе или уметности у земљи и иностранству:

- 2. Реализовање наставе на Војној академији Универзитета одбране;
- 3. Чланство у Српском ваздухопловном друштву

III - ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

Комисија сматра да кандидаткиња др Оливера Костић, асистент Машинског факултета Универзитета у Београду, испуњава све формалне и суштинске услове за избор у звање доцента, предвиђене Законом о високом образовању, Статутом Машинског факултета Универзитета у Београду и Правилником о минималним условима за стицање звања наставника и сарадника на Универзитету у Београду - Машинском факултету.

На основу изложеног, Комисија предлаже Изборном већу Машинског факултета Универзитета у Београду и Већу научних области техничких наука Универзитета у Београду да кандидаткиња др Оливера Костић, асистент Машинског факултета, буде изабрана у звање доцента са пуним радним временом за ужу научну област Ваздухопловство на Машинском факултету Универзитета у Београду.

Место и датум: Београд, 07.03.2018.године

ПОТПИСИ ЧЛАНОВА КОМИСИЈЕ

др Часлав Митровић, редовни професор
Универзитет у Београду, Машински факултет

др Александар Бенгин, редовни професор
Универзитет у Београду, Машински факултет

др Александар Симоновић, редовни професор
Универзитет у Београду, Машински факултет

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

др Слободан Гвозденовић, редовни професор
Универзитет у Београду, Саобраћајни факултет