

**С А Ж Е Т А К**  
**ИЗВЕШТАЈА КОМИСИЈЕ О ПРИЈАВЉЕНИМ КАНДИДАТИМА ЗА**  
**ИЗБОР У ЗВАЊЕ**

**I - О КОНКУРСУ**

Назив факултета: Машински факултет  
Ужа научна, односно уметничка област: Механика  
Број кандидата који се бирају: један  
Број пријављених кандидата: један  
Имена пријављених кандидата:  
1. Оливера Јеремић  
.....

**II - О КАНДИДАТУ**

**1) - Основни биографски подаци**

- Име, средње име и презиме: Оливера (Милан) Јеремић  
- Датум и место рођења: 5.12.1966.год., Госпић  
- Установа где је запослен: Универзитет у Београду - Машински факултет  
- Звање/радно место: ванредни професор  
- Научна, односно уметничка област: Механика

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

Основне студије:

- Назив установе: Универзитет у Београду - Машински факултет  
- Место и година завршетка: Београд, 1990

Магистеријум:

- Назив установе: Универзитет у Београду - Машински факултет  
- Место и година завршетка: Београд, 1993.год.  
- Ужа научна, односно уметничка област: Механика

Докторат:

- Назив установе: Универзитет у Београду - Машински факултет  
- Место и година одбране: Београд, 1999.год.  
- Наслов дисертације: Прилог динамици реономних система  
- Ужа научна, односно уметничка област: Механика

Досадашњи избори у наставна и научна звања:

- 1990 - асистент приправник  
- 1994, 1998 - асистент  
- 2001, 2006, 2011 - доцент  
- 2012 - ванредни професор

## 3) Објављени радови

Име и презиме: Оливера Јеремић	Звање у које се бира: Редовни професор		Ужа научна, односно уметничка област за коју се бира: Механика	
Научне публикације	Број публикација у којима је једини или први аутор		Број публикација у којима је аутор, а није једини или први	
	пре последњег избора/реизбора	после последњег избора/реизбора	пре последњег избора/реизбора	после последњег избора/реизбора
Рад у водећем научном часопису међународног значаја објављен у целини	1			2
Рад у научном часопису међународног значаја објављен у целини			1	4
Рад у научном часопису националног значаја објављен у целини	3	1	2	4
Рад у зборнику радова са међународног научног скупа објављен у целини	1	1	11	11
Рад у зборнику радова са националног научног скупа објављен у целини	2		4	3
Рад у зборнику радова са међународног научног скупа објављен само у изводу (апстракт), а не и у целини				
Рад у зборнику радова са националног научног скупа објављен само у изводу (апстракт), а не и у целини				
Научна монографија, или поглавље у монографији са више аутора			1	1
Стручне публикације	Број публикација у којима је једини или први аутор		Број публикација у којима је аутор, а није једини или први	
	пре последњег избора/реизбора	после последњег избора/реизбора	пре последњег избора/реизбора	после последњег избора/реизбора
Рад у стручном часопису или другој периодичној публикацији стручног или општег карактера				
Уџбеник, практикум, збирка задатака, или поглавље у публикацији те врсте са више аутора			1 (7 издања)	
Остале стручне публикације (пројекти, софтвер, друго)			7	3

**Напомена:** Навести радове са SCI листе са ISSN бројем часописа и импакт фактором у години у којој је рад објављен.

1. Jeremić O., Šalinić S., Obradović A., Mitrović Z.: *On the brachistochronice of a variable mass particle in general force fields*, Mathematical and computer modelling, Vol. 54, No. 11-12, 2011, pp. 2900-2912, ISSN 0895-7177. <http://www.journals.elsevier.com/mathematical-and-computer-modelling> (IF za 2011: 1,351)
2. Sićević S., Milinović M., Jeremić O.: *Experimental Equipment Research for Cryogenic Joule-Thompson Cryocoolers Comparison in IC Technology Sensors*, Strojniški vestnik – Journal of Mechanical Engineering, Vol. 57, No. 12, 2011, pp. 936-946, ISSN 0039-2480, <http://www.sv-jme.eu> (IF za 2011: 0,374)
3. Milinović, M., Jerković, D., Jeremić, O., Kovač, M.: *Experimental and Simulation Testing of Flight Spin Stability for Small Caliber Cannon Projectile*, Strojniški vestnik - Journal of Mechanical Engineering, Vol.58, No.6, 2012, pp. 394-402, ISSN 0039-2480, <http://www.sv-jme.eu> (IF za 2012: 0,883)
4. Obradović, A., Šalinić, S., Jeremić, O., Mitrović, Z.: *On the brachistochronic motion of a variable-mass mechanical system in general force fields*, Mathematics and Mechanics of Solids, Vol.19, No.4, 2014, pp. 398-410,ISSN1061-2065, <http://mms.sagepub.com/content/19/4/398.abstract> (IF za 2014: 1,298)
5. Milinovic, M., Petrovic, D., Jeremic, O., Mitar Kovac, M.: *Discrete Deterministic Modelling of Autonomous Missiles Salvos*, Defence Science Journal, Vol. 64, No. 5, 2014, pp.471-476, ISSN 0011-748X, <http://www.drdo.org> (IF za 2014: 0,441)
6. Kapor, N., Milinovic, M., Jeremic, O., Petrovic, D.: *Deterministic Mathematical Modeling of the Platform Performances Degrading in the Cycles Operation Regimes*, Strojniški vestnik - Journal of Mechanical Engineering, Vol. 61, No.3, 2015, pp. 167-176, ISSN 0039-2480, <http://www.sv-jme.eu> (IF za 2014: 0.677)
7. Markovic, M., Milinovic, M., Jeremic, O., Jaramaz, S. : *Simulation of changes in temperature and pressure fields during high speed projectiles forming by explosion*, Thermal Science, Online, 2016, ISSN 0354-986, DOI: 10.2298/TSCI151217073M. <http://www.thermalscience.vinca.rs/online-first/1931> (IF za 2015: 0.939)
8. Boulahlib, M., A., Milinovic, M., Bendjaballah, M., Jeremic, O., Sakan N: *Software/Hardware Desing of Decision-Making Controllers for Object Navigation in Horizohtal Plane*, Technical Gazette, Vol. 24, No. 6, 2017, pp. 00-00, ISSN 1330-3651, Online: ISSN 1848-6339, DOI: 10.17559/TV-20160408195923, <http://www.tehnicki-vjesnik.com> (IF za 2015: 0,464)

#### **4) - Оцена о резултатима научног, односно уметничког и истраживачког рада**

Кандидаткиња је аутор је и коаутор одређеног броја научних и стручних радова објављених у међународним и домаћим часописима и саопштених на домаћим и међународним научним скуповима. Радови представљају научни и стручни допринос из: аналитичке механике, динамике система променљиве масе, теорије управљања, динамике система крутих и еластичних тела. Осам радова је објавила у међународним часописима који су на SCI листи и то: један рад категорије M21, два рада категорије M22 у меродавном изборном периоду и пет радова категорије M23 од којих су четири реализована у меродавном изборном периоду. Такође, објавила је рад у тематском зборнику водећег међународног значаја категорије M13. Двадесетчетири рада је саопштено на скуповима међународног значаја и штампано у целини, а девет радова је саопштено на скуповима националног значаја и штампано у целини. Објавила је три рада у часопису Машинског факултета Универзитета у Београду „Transactions“. Такође, кандидаткиња је коаутор три рада категорије M51 у меродавном изборном периоду. Кандидаткиња је учествовала и учествује је на фунадаменталним, иновационим, интердисциплинарним пројектима и пројектима технолошког развоја финансираних од стране Министарста за науку и просвету РС. На пројектима технолошког развоја, из области одбрамбених технологија, посебно се истакла на примени стечених знања из механике на задатке механичког и математичког моделирања нових решења механике балистичких система, разради нових концепата у моделирању кретања објеката у спољној балистици, као и у моделирању и симулацији операционих карактеристика борбених система. У пројектима OSCE-а активно је учествовала са тимом истраживача у анализи актуелног стања одбрамбене индустрије Србије са аспекта могућег загађења. Резултати ових истраживања су објављени у монографији категорије M43.

#### **5) - Оцена резултата у обезбеђивању научно-наставног подмлатка**

Кандидаткиња је била члан комисија за преглед и оцену мастер радова студената на мастер академским студијама.

Била је коментор докторске дисертације мр Александра Карија, дипл. инж. маш., „Прилог моделовању силе кочења трзајуће масе оруђа нелинеарним апсорберима“, са Војне академије Универзитета одбране у Београду, која је одбрањена 2013.год.

Била је члан је Комисије за оцену и одбрану докторске дисертације мр Драгана Трифковића, дипл.инж. маш., „Теоријска и експериментална анализа осцилација система са дугим вратилима“, на Машинском факултету Универзитета у Београду. Такође је била члан Комисије за оцену и одбрану докторске дисертације мр Ненада Капора: „Анализа и синтеза алгоритма оцене параметара ефикасности наоружања за интервидовске подршке КоВ-у“, на Машинском факултету Универзитета у Београду.

Предложена је за потенцијалног ментора/коментора студента докторских студија Бојана Јеремића, маст. инж. маш. Кандидаткиња је била члан комисија за избор у звање асистената на Катедри за механику.

#### **6) - Оцена о резултатима педагошког рада**

Током свог двадесетпетогодишњег наставног рада на Катедри за Механику, на Машинском факултету у Београду, стекла је и показала изузетну професионалност, коректност, стрпљење и педагошко искуство у раду са студентима.

Педагошки и стручни рад кандидаткиње, на предавањима и при извођењу вежби, оцењени су у анкетама студената високим оценама (просечна оцена преко 4.6).

## 7) - Оцена о ангажовању у развоју наставе и других делатности високошколске установе

У досадашњем раду на Катедри за Механику, кандидаткиња је држала предавања и вежбе из предмета: Механика 1, Механика 2, Механика 3, Механика 4 и Механика 5, по старом програму, на Машинском факултету у Београду и на Ваздухопловно-техничкој војној академији у Жаркову, а по реформисаном, предавања и вежбе, из предмета: Механика 1, Механика 2 и Механика 3, на Машинском факултету у Београду. На Војној академији Универзитета одбране у Београду изводила је наставу из предмета Динамика система променљиве масе на мастер студијама за иностране студенте.

На мастер студијама Машинско факултета у Београду, на модулу Механика носилац је и извођач наставе на предмету Аналитичка механика. На докторским студијама носилац је и извођач наставе на предметима Аналитичка механика, Механика система променљиве масе и Теорија гироскопа. Коаутор је помоћног уџбеника (збирке задатака са изводима из теорије) из Механике 1 који има 7 издања. Такође, кандидаткиња је учествовала у рецензији два уџбеника из механике која се користе у настави механике на Машинском факултету у Београду. Кандидаткиња је активно учествовала на реформи наставног процеса на Машинском факултету Универзитета у Београду израдом програма механике основних, мастер и докторских студија.

### III - ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

А) Кандидаткиња има научни степен доктора техничких наука, област машинство.

Б) Кандидаткиња је, као аутор или коаутор, објавила више научних радова у међународним часописима, часописима националног значаја и на скуповима међународног и националног значаја. Објавила је укупно осам радова у међународним часописима, на SCI-листи, категорије M21, M22, и M23. Такође, објавила је три рада у часопису *Transactions*, Машинског факултета Универзитета у Београду, од тога један у меродавном изборном периоду категорије M24 и три рада категорије M51.

В) Кандидаткиња учествује и учествовала је у реализацији фундаменталних, технолошких, иновационих и интердисциплинарних пројеката финансираних од стране Министарства просвете и науке и технолошког развоја Републике Србије. Такође, је учествовала и у два међународна пројекта финансирана од стране OSCE-а.

Г) Кандидаткиња је коаутор једне монографије (M43) и поглавља у монографији водећег међународног значаја (M13).

Д) Кандидаткиња је коаутор једног помоћног уџбеника из Механике у издању Машинског факултета у Београду.

Ђ) Током свог вишегодишњег наставног рада на Машинском факултету у Београду, од асистента–приправника до ванредног професора, стекла је велико педагошко искуство у раду са студентима. Анкете студената оцилиле су њен наставни рад и однос према студентима високим оценама. Била је члан комисија за оцену и одбрану мастер радова студената на мастер академским студијама. Такође, кандидаткиња је била и члан комисија за избор у звање асистената на Катедри за механику.

Е) Била је члан комисија за оцену и одбрану докторских теза и коментор једне докторске тезе. Потенцијални је ментор студенту докторских студија.

Ж) Члан је Српског друштва за Механику као и International Union of Theoretical and Applied Mechanics – IUTAM.

На основу прегледа и анализе достављеног материјала изложених у овом извештају, као и наведеног образложења, чланови Комисије за писање извештаја сматрају да кандидаткиња др Оливера Јеремић, дипл. инж. маш., ванредни професор Машинског факултета Универзитета у Београду, испуњава све услове за избор у звање редовног професора предвиђене Законом о високом образовању Републике Србије, Статутом Машинског факултета Универзитета у Београду и Правилником о стицању звања наставника, сарадника и истраживача Машинског факултета Универзитета у Београду, и предлажу Изборном већу Машинског факултета Универзитета у Београду, Већу научних области техничких наука и Сенату Универзитета у Београду, да се **др Оливера Јеремић, ванредни професор, изабере у звање редовног професора са пуним радним временом, на неодређено време, за ужу научну област Механика.**

Београд, 28.10.2016.

#### ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ

---

др Александар Обрадовић, ред. проф.  
Универзитет у Београду, Машински факултет

---

др Никола Младеновић, ред. проф.  
Универзитет у Београду, Машински факултет

---

др Мирко Павишић, ред. проф.  
Универзитет у Београду, Машински факултет

---

др Момчило Милиновић, ред. проф.  
Универзитет у Београду, Машински факултет

---

др Мирјана Лукачевић, ред. проф.  
у пензији,  
Универзитет у Београду, Машински факултет