

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
- МАШИНСКИ ФАКУЛТЕТ –
Број: 563/3
Датум: 24.05.2012. године
Београд, Краљице Марије 16

На основу члана 12.3. Статута Машинског факултета, Изборно веће на седници одржаној 24.05.2012. године, донело је следећу

ОДЛУКУ

Др ОЛИВЕРА ЈЕРЕМИЋ, дипл.инж.маш., доцент предлаже се за избор у звање ванредног професора на одређено време од 5 година, са пуним радним временом за ужу научну област: **МЕХАНИКА**.

За утврђивање предлога за избор у звање ванредног професора Изборно веће броји 120 чланова. Према Статуту Факултета за приступање гласању потребан је кворум од 2/3 чланова тј. њих 80, а за доношење одлуке више од половине тј. 61 глас. На седници је гласању приступило 112 чланова Изборног већа, 112 је гласало «за», није било гласова «против» и није било гласова «уздржаних».

Одлуку доставити: Именованој, Служби за опште, правне и кадровске послове деканата и архиви Факултета.

ДЕКАН
МАШИНСКОГ ФАКУЛТЕТА

Проф. др Милорад Милованчевић

ФАКУЛТЕТ: МАШИНСКИ

Број захтева: 563/2

Датум: 24.05.2012.

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ

Већу научних области техничких

наука

(Назив већа научних области коме се захтев упућује)

ПРЕДЛОГ ЗА ИЗБОР
У ЗВАЊЕ ДОЦЕНТА/ВАНРЕДНОГ ПРОФЕСОРА
(члан 65. Закона о високом образовању)

I - ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ ПРЕДЛОЖЕНОМ ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ НАСТАВНИКА

1. Име, средње име и презиме кандидата: др Оливера Јеремић
2. Предложено звање ванредни професор
3. Ужа научна, односно уметичка област за коју се наставник бира
Механика
4. Радни однос са пуним или непуним радним временом: пуним
5. До овог избора кандидат је био у звању: доцента
у које је први пут изабран: 01.06.2001.
за ужу научну област/наставни предмет: Механика

II - ОСНОВНИ ПОДАЦИ О ТОКУ ПОСТУПКА ИЗБОРА У ЗВАЊЕ

1. Датум истека изборног периода за који је кандидат изабран у звање 07.02.2016.
2. Датум доношења одлуке о расписивању конкурса за избор 01.03.2012.
3. Датум и место објављивања конкурса: лист "Послови" 14.03.2012.
4. Звање за које је расписан конкурс ванредни професор

III – ПОДАЦИ О КОМИСИЈИ ЗА ПРИПРЕМУ РЕФЕРАТА И О РЕФЕРАТУ

1. Назив органа и датум именовања Комисије: Изборно веће МФ, 01.03.2012.
2. Састав Комисије за припрему реферата:

Име и презиме	Звање	Ужа научна, односно уметичка област	Организација у којој је запослен
а) <u>др Зоран Митровић, ред.проф.</u>		<u>Механика</u>	<u>МФ Београд</u>
б) <u>др Никола Младеновић, ред.проф.</u>		<u>Механика</u>	<u>МФ Београд</u>
в) <u>др Александар Обрадовић, ред.проф</u>		<u>Механика</u>	<u>МФ Београд</u>
г) <u>др Мирко Павишић, ван.проф.</u>		<u>Механика</u>	<u>МФ Београд</u>
д) <u>др Мирјана Лукачевић, ред.проф.</u>		<u>Механика</u>	<u>ТФ Београд, пензионер</u>

3. Број кандидата пријављених на конкурс 1
4. Да ли је било издвојених мишљења чланова комисије не
5. Датум стављања реферата на увид јавности 17.04.2012.

6. Начин (место) објављивања реферата: Библиотека Машинског факултета и Интернет сајт <http://www.mas.bg.ac.rs/referati/indeks.html>
7. Приговори: /

IV - ДАТУМ УТВРЂИВАЊА ПРЕДЛОГА ОД СТРАНЕ ИЗБОРНОГ ВЕЋА ФАКУЛТЕТА 24.05.2012.

Потврђујем да је поступак утврђивања предлога за избор кандидата др Оливере Јеремић, дипл.инж.маш. у звање ванредног професора вођен у свему у складу са одредбама Закона, Статута Универзитета, Статута факултета и Правилника о начину и поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Београду.

ПОТПИС ДЕКАНА ФАКУЛТЕТА

проф. др Милорад Милованчевић

Прилози:

1. Одлука изборног већа факултета о утврђивању предлога за избор у звање
2. Реферат Комисије о пријављеним кандидатима за избор у звање
3. Сажетак реферата комисије о пријављеним кандидатима за избор у звање
4. Доказ о непостајању правоснажне пресуде о околностима из чл. 62. ст. 4. Закона
5. Други прилози релевантни за одлучивање (мишљење матичног факултета, приговори и слично).

Напомена: сви прилози осим под бр. 4. и 5. достављају се и у електронској форми.

ИЗБОРНОМ ВЕЋУ МАШИНСКОГ ФАКУЛТЕТА У БЕОГРАДУ

Предмет: Извештај комисије о пријављеним кандидатима за избор једног ванредног професора за ужу научну област **Механика**

На основу одлуке Наставно-научног већа бр. 208/4 од 01. 03.2012., а по објављеном конкурс за избор једног ванредног професора са пуним радним временом за ужу научну област **Механика** одређени смо за чланове Комисије за припрему (писање) извештаја у саставу:

1. др Зоран Митровић, ред. проф. Машинског факултета у Београду,
2. др Никола Младеновић, ред. проф. Машинског факултета у Београду,
3. др Александар Обрадовић, ред. проф. Машинског факултета у Београду,
4. др Мирко Павишић, ванр. проф. Машинског факултета у Београду
5. др Мирјана Лукачевић, ред проф. Машинског факултета у Београду, у пензији.

На конкурс који је објављен у листу „Послови“ од 14.03.2012., а закључен 29.03.2012. пријавио се један кандидат.

О кандидату **др Оливери Јеремић дипл. инж. маш.**, која испуњава услове конкурса, подносимо следећи

ИЗВЕШТАЈ

А: Биографски подаци

Кандидат др Оливера Јеремић рођена је 05. 12. 1966. године у Госпићу. Основну и средњу школу завршила је у Ваљеву. За постигнуте успехе у току школовања носилац је бројних похвала, награда и других признања.

Машински факултет у Београд уписала је 1985. год., а дипломирала је 1990. год., на Катедри за производно машинство са просечном оценом 9.53 и оценом 10 на дипломском раду.

Последипломске студије на Машинском факултету уписала је 1990. год., на групи за Примењену механику у машинству. Магистарски рад “Варијациони проблеми у динамици система променљиве масе”, одбранила је 21.05.1993. године пред Комисијом у саставу: проф. др Мирјана Лукачевић, проф. др Вукман Човић, проф. др Марко Леко.

Докторску тезу “Прилог динамици реономних система”, одбранила је 21.01.1999. године на Машинском факултету у Београду пред Комисијом у саставу: проф. др Мирјана Лукачевић, проф. др Вукман Човић, проф. др Марко Леко, проф. др Миливоје Симоновић.

Током студија показала је изузетно интересовање за Теоријску и примењену механику, па је ангажована као демонстратор на Катедри за механику Машинског факултета у Београду, где се први пут и запослила као асистент приправник (одлука бр. 2006/3 од 20. 07. 1990 год.). У звању асистента је била од 1994.год. (одлуке: бр. 237/2 од 25. 03.1994.год. и бр. 207/2 од 21.01.1998.год.). У звању доцента је од 2001.год. (одлуке: бр. 359/2 од 31. 05. 2001. год., бр. 101/2 од 14.02.2006.год. и бр. 118/1 од 20.01. 2011.год.).

У досадашњем раду на Катедри за механику, држала је све врсте вежби из предмета : Механика 1. Механика 2, Механика 3, Механика 4 и Механика 5, по старом програму, а по реформисаном, предавања и све врсте

вежби из предмета: Механика 1, Механика 2 и Механика 3, на Машинском факултету у Београду и на ВТА у Жаркову. На мастер студијама носилац је наставе из изборних предмета Аналитичка механика и Динамика система променљиве масе. Коаутор је збирке задатака из Механике1. Активно је учествовала на реформи наставног процеса на Машинском факултету у Београду. Њен рад, наставне активности и однос према студентима вреднован је од стране анкетираних студената просечном оценом 4.7. Била је члан Комисија за преглед и оцену дипломских радова студената на дипломским академским студијама. Служи се немачким, руским и енглеским језиком. Познавање рада на рачунарима је усклађено са потребама наставног програма.

Коментор је докторске дисертације мр Александра Карија, дипл. инж. маш., „Прилог моделовању силе кочења трзајуће масе оруђа нелинеарним апсорберима“, са Војне академије, чија је израда у току и члан 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 у Београду.

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. Дванаест радова је саопштено на скуповима међународног значаја и штампано у целини, а шест радова је саопштено на скуповима националног значаја и штампано у целини. Објавила је два рада у часопису Машинског факултета Универзитета у Београду, „Transactions“. У периоду од избора у звање доцента, објавила је два рада у међународним часописима који су на SCI листи, од којих је један у групи M21, а други у групи M23.

Учествовала је на пројектима технолошког развоја у војном машинству, где се посебно истакла на примени стечених знања на задатке механичког и математичког моделирања нових конструктивних решења балистичких подсистема и подсклопова, разради нових концепата у описивању кретања објеката спољне балистике и моделирању симулација борбених система и система за масовно опслуживање. У пројектима OSCE-а активно је учествовала са тимом истраживача у анализи актуелног стања одбрамбене индустрије Србије са аспекта могућег загађења. Резултати овог истраживања су, уз помоћ Мисије OEBS-а у Србији, објављени у монографији „Еколошки ризици одбрамбене индустрије Републике Србије“. Од 2011. год. учествује у раду интердисциплинарног пројекта Министарства просвете и науке РС „Рентабилни избор нових технологија и концепција одбране кроз друштвене промене и стратешке оријентације Србије у 21. веку“.

Члан је Српског друштва за механику.

Б. Педагошка активност

У досадашњем раду на Катедри за механику, држала је све врсте вежби из предмета : Механика 1, Механика 2, Механика 3, Механика 4 и Механика 5, по старом програму, а по реформисаном, предавања и све врсте вежби из предмета: Механика 1, Механика 2 и Механика 3, на Машинском факултету у Београду и на ВТА у Жаркову. Њен наставни рад, стручност и педагошке вештине, вредновани су од стране анкетираних студената просечном оценом 4.7.

На дипломским академским студијама носилац је наставе из изборних предмета Аналитичка механика и Динамика система променљиве масе.

Коаутор је збирке задатака из Механике1.

Активно је учествовала на реформи наставног процеса на Машинском факултету у Београду.

Била је члан Комисија за преглед и оцену дипломских радова студената на дипломским академским студијама.

В. Библиографски подаци

В.1 Списак радова кандидата до избора у звање доцента

Магистарски рад - M72

- [1] Јеремић О., *Варијациони проблеми у динамици система променљиве масе*, магистарска теза, Машински факултет, Београд, 1993.

Докторска дисертација – M71

- [2] Јеремић О., *Прилог динамици реонотних система*, докторска теза, Машински факултет, Београд, 1999.

Група 1.2

Научни радови у часописима међународног значаја – М24

- [3] Jeremić O., Lukačević M., *On the Hamilton's equations for relative motion*, Theoretical and Applied Mechanics, 21, pp 61-69, Beograd, 1995

Научни радови у водећим часописима националног значаја – М51

- [4] Jeremić O., Lukačević M., *On the Brachistocronic motion of non-conservative dynamical systems having variable mass*, Transactions, Vol. XXIII, issue 2, pp 8-13, Faculty of Mechanical Engineering University of Belgrade, 1994, YU ISSN 0351-157X
- [5] Jeremić O., Lukačević M., *Motion of dynamic system having variable mass in an enlarged configuration space*, Transactions, Vol. XXVI, issue 2, pp 33-37, Faculty of Mechanical Engineering University of Belgrade, 1997, YU ISSN 0351-157X.

Група 1.3

Радови саопштени на скуповима националног значаја, штампани у целини - М63

- [6] Јеремић О., Лукачевић М., *О брахистохроном кретању неконзервативних динамичких система променљиве масе*, Зборник радова XXI југословенског конгреса теоријске и примењене механике, Ниш, 1995, стр. 53-58.

Група 1.5

Учешће у домаћим научним пројектима

- [7] Јеремић О. - сарадник на Фундаменталном пројекту 04.М.01, *Математика, механика и рачунарство*, руководилац проф. др Ј. Јарић, Министарство за науку и технологију Републике Србије, 1996.
- [8] Јеремић О. - сарадник на Иновационом пројекту I.2.1743, *Уређај за производњу алата поступком електроформинг*, руководилац прој. мр Н. Тришовић, Министарство за науку и технологију Републике Србије, 1997-98.

Група 1.6

Збирка задатака

- [9] Глишић М., Јеремић О., Тришовић Н., Зековић Д., Милићев С., *Збирка задатака из статике*, Машински факултет, Београд, 1998.

В.2: Списак радова кандидата после избора у звање доцента

Група 2.1

Монографија националног значаја – М42

- [10] Милиновић М., Лукић М., Јеремић О., *Еколошки ризици одбрамбене индустрије Републике Србије*, СМЕ (OEBS), Београд, 2008, ISBN 978-86-85207-27-3, COBISS:SR-ID 150192652.

Група 2.2

Научни радови у часописима врхунског међународног значаја - М21

- [11] 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, pp. 2900-2912, 2011, ISSN 0895-7177, <http://www.sciencedirect.com/science/journal/08957177>, DOI:10.1016/j.mcm.2011.07.011 (IF 1,066 за 2010)

Научни радови у међународним часописима - M23

- [12] Sićević S., Milinović M., Jeremić O., *Experimental Equipment Research for Cryogenic Joule-Thompson Cryocoolers Comparison in IC Technology Sensors*, Stojniški vestnik – Journal of Mechanical Engineering, Vol. 57, No. 12, pp. 936-946, 2011, ISSN 0039-2480, <http://www.sv-jme.eu> (IF 0.466 за 2010) DOI: 10.5545/sv-jme.2010.259

Научни радови у часописима националног значаја – M52

- [13] Holclajtner M., Jeremić O., Milinović M., *Simulacija rafala višesevnog bacača*, Vojnotehnički glasnik, Vol. 58, No.2, Beograd, 2010, str.5-25, ISSN 0042-8469.
- [14] Kokelj T., Milinović M., Jeremić O., *Uticaj aerodinamičkih kočnica na rentabilnost gađanja površinskih ciljeva samohodnim višesevnim lanserom raketa*, Vojnotehnički glasnik, Vol. 59, No. 3, Beograd, 2011, pp. 71-90, ISSN 0042-8469, CSBISS.SR-ID 4423938,

Група 2.3

Радови саопштени на скуповима међународног значаја, штампани у целини – M33

- [15] Milinović M., Jeremić O., Ugarak D., *Theoretical and experimental evaluation of a unsteady thrust force from rocket launching measurement*, The first international symposium for exploded materials, weapons and military technology, Ohrid, 2002, pp.297-306, ISBN 9989-9504-8-2.
- [16] Milinović M., Jeremić O., *Sector performances in space guided trajectories evaluation*, International Conference on Ballistics, ICOB-2006, Sankt Petersburg, Baltičeski gosudarstveni tehničeski univerzitet, VOENMEH, 2006, pp. 107-112.
- [17] Kari A., Milinović M., Jeremić O., *Experimental and theoretical model of absorber with nonlinear dumping performances*, 1st International Congress of Serbian Society of Mechanics, Kopaonik, 2007, pp. 149-154, ISBN 978-86-909973-0-5.
- [18] Jeremić O., Milinović M., Kari A., *Extendable shock absorber model under nonlinear impulse force*, 1st International Congress of Serbian Society of Mechanics, Kopaonik, 2007, pp.143-148, ISBN 978-86-909973-0-5.
- [19] Milinović M., Kari A., Jeremić O., *Researches of Combat Shock Loadings Dumping on MLRS*, 7th International Conference on Scientific Aspect of Armament & Safety Military Technical Technology, Military Technical Institute of Armament, Poland, 2008, pp. 937-944, ISBN 978-83-89399-95-3.
- [20] Kari A., Milinović M., Jeremić O., *Experimental model of wire rope absorber*, 5. Međunarodni simpozijum o konstruisanju, oblikovanju i dizajnu u mašinstvu, KOD -2009, Novi Sad, 2008, str. 335-338, ISBN 978-86-7892-104-9.
- [21] Milinović M., Jeremić O., Kari A., *Time behaviour of nonlinear absorber attacking by shock impulse forces*, 2. International Congress of Serbian Society of Mechanics, IConSSM 2009, Palić, 2009, pp. A-02:1-12, ISBN 978-86-909973-0-5
- [22] Nikolić N., Janković R., Milinović M., Jeremić O., Jezdimirović M., *Queueing Systems in Saturation*, Proc. 2nd International Conference Life Cycle Engineering and Management ICDQM-2011, Belgrade, June 29-30, 2011, pp. 157-163, ISBN 978-86-86355-06-5
- [23] Nikolić N., Janković R., Milinović M., Jeremić O., *Error Reduction in Simulation of Transient Behavior of Queueing Systems Under Critical Traffic Conditions*, Proc. Carpathian Logistics Congress CLC'2011, Podbanske, High Tatras, Slovakia, September 27-30, 2011, pp. 227-232, ISSN 1451-107X.
- [24] Janković R., Milinović M., Nikolić N., Jeremić O., *On Application of Discrete Events Simulation in Armoured and Mechanized Units Research*, Proc. 1nd International Symposium & 10th Balkan Conference on Operational Research BALCOR, Thessaloniki, Greece, September 22-25, 2011, Vol. 2, pp. 28- 35, ISBN 978-960-87277-7-9.
- [25] Milinović M., Kovač M., Jeremić O., Kokelj T., *Threshold efficiency probabilities determination of combat systems for joint capabilities approach planning*, 4th International Scientific Conference of defensive technologies, OTEH-2011, Belgrade, October 6-7, 2011, ISBN 978-86-81123-50-8

- [26] Obradović A., Šalinić S., Jeremić O., Mitrović M., *Brachistochronic motion of a variable mass systems*, IConSSM 2011, The 3rd International Congress of Serbian Society of Mechanics, Vlasina, Serbia, July 5-8, 2011, pp. 1237-1247, ISBN 978-86-909973-3-6

Радови саопштени на скуповима националног значаја, штампани у целини – М63

- [27] Кари А., Милиновић М., Јеремић О., *Симулација опеређења колевке вишецевног лансера ракета*, 2. Научно-стручни скуп из области одбрамбених технологија, ОТЕХ -2007, Београд, 2007, str. I 17-I 20, ISBN 978-86-81123-49-2.
- [28] Јеремић О., Милиновић М., Кари А., *Решење диференцијалне једначине кретања апсорбера под дејством експоненцијалне силе удара гасова*, 2. Научно-стручни скуп из области одбрамбених технологија ОТЕХ- 2007, Београд, 2007, str. I 14-I 16, ISBN 978-86-81123-49-2.
- [29] Милиновић М., Јеремић О., Кари А., *Оцена унутрашњег динамичког понашања нелинеарног апсорбера под дејством импулсне побуде*, 3. Научно-стручни скуп са међународним учешћем одбрамбене технологије ОТЕХ- 2009, Београд, 2009, str. 217-223, ISBN 978-86-81123-40-9.
- [30] Milinović M., Kovač M., Jeremić O., Kokelj T., *Određivanje efikasnosti borbenih sistema dvodimenzionalnim verovatnosnim površinama osnovnih funkcija*, XXXVIII Simpozijum o operacionim istraživanjima, SYM-OP-IS 2011, Zlatibor, Srbija, Oktobar, 2011, pp. 593-596, ISBN 978-86-403-1168-7
- [31] Nikolić N., Milinović M., Jeremić O., *Comparison of simulated and theoretical results for transient behavior of queueing systems*, XXXVIII Simpozijum o operacionim istraživanjima, SYM-OP-IS 2011, Zlatibor, Srbija, Oktobar, 2011, pp. 771-775, ISBN 978-86-403-1168-7

Група 2.5

Учешће у међународним пројектима

- [32] Jeremić O. - učesnik na projektu, *Ecological risks of defense technology in Serbia*, Project manager prof. Momcilo Milinovic, Phd, OSCE, CME, 2007-2008.
- [33] Jeremić O. - učesnik na projektu, *Challenges of managing human resources and overseeing defense technology in a transition context*, Project manager prof. Momcilo Milinovic, Phd, OSCE, CME, 2007-2008.

Учешће у домаћим научним пројектима

- [34] Јеремић О., учешће на Фундаменталном пројекту 16.66, *Принципи механике, оптимално управљање и стабилност кретања система крутих и еластичних тела са применом на техничке објекте*, руководилац др В. Човић, ред.проф., Министарство за науку и заштиту животне средине Републике Србије, 2001-2005.
- [35] Јеремић О., учешће на пројекту ТР 14062А, *Развој симулацијоних софтверских и експерименталних модела за проверу ефикасности нових решења одбрамбених технологија система наоружања, муниције и опреме, за цивилне и војне намене*, руководилац пројекта др М. Милиновић, ред.проф., Министарство за науку и технолошки развој РС, 2008-2010.
- [36] Јеремић О., учешће на пројекту ИИИ 47029 *Рентабилни избор нових технологија и концепција одбране кроз друштвене промене и стратешке оријентације Србије у 21.веку*, руководилац пројекта др М. Милиновић, ред. проф., Министарство просвете и науке РС, 2011-2015 .

Група 2.6

Збирка задатака

- [37] Глишић М., Јеремић О., Тришовић Н., Зековић Д., Милићев С., *Збирка задатака из статике*, Машински факултет, Београд, издања 2002, 2004, 2006, 2009.

Група 2.7

Учешће у комисијама за писање извештаја и подобности теме и одбрану докторске дисертације

- [38] Јеремић О., коментор докторске дисертације мр Александра Карија, дипл. инж. - *Прилог моделовању силе кочења трзајуће масе оруђа нелинеарним апсорберима*, са Војне академије у Београду.
- [39] Јеремић О., члан Комисије за оцену и одбрану докторске дисертације - *Истраживање осцилација система са дугим вратилима*, докторанта мр Драгана Трифковића, дипл. инж. маш.

В.3: Приказ радова

У магистарском раду [1] посебна пажња је посвећена закону промене кинетичке енергије, интегралу енергије и условима које систем променљиве масе мора да задовољи, како би за време његовог кретања важио закон одржања укупне механичке енергије. Изучено је, као посебно важно за техничку праксу (кретање ракета), брахистохроно кретање система променљиве масе. Проблем је третиран као везани варијациони задатак и решен методама класичног варијационог рачуна. Пошто су добијене Ојлерове диференцијалне једначине брахистохроног кретања система променљиве масе и генералисане контролне силе, анализиран је утицај закона промене масе тачака система и брзине одвајања честица, на њихову структуру.

У докторској дисертацији [2] разматра се кретање реономних холономних система и реономних система променљиве масе. Пошто је утврђено да се време може третирати као допунска генералисана координата једино у једначинама реономних веза, и на оним местима где се појављује као последица тих веза, изведене су диференцијалне једначине кретања система у проширеном конфигурационом простору, типа Лагранжевих једначина друге врсте, и на основу њих закон промене механичке енергије. Потом су утврђени услови егзистенције првих интеграла кретања типа интеграла енергије и Пенлевеовог интеграла. Први интеграл диференцијалних једначина кретања реономних потенцијалних система размотрени су и из угла интегралних принципа механике. Помоћу теореме Еми-Нетер, најпре су потврђени и проширени резултати везани за егзистенцију интеграла типа енергије, а затим размотрен проблем одржања првих интеграла на варираним путањама. Утврђени су и услови под којима ће први интеграл Лагранжевих једначина друге врсте у проширеном конфигурационом простору (уколико постоји) бити истовремено и интеграл Ојлер-Лагранжевих једначина, које се добијају из везаног Хамилтоновог варијационог задатка. Сви добијени резултати илустровани су примерима.

У раду [3] су изведене Хамилтонове једначине релативног кретања холономног склерономног конзервативног механичког система, из првог облика Хамилтоновог принципа за релативно кретање. Разматран је везани варијациони задатак, у коме су једначине веза односи између генералисаних релативних брзина и генералисаних релативних импулса. Такође је показано да се уведене величине стања могу добити одговарајућом канонском трансформацијом.

У раду [4] изводе се диференцијалне једначине брахистохроног кретања неконзервативног механичког система променљиве масе, на који, поред задатих активних и реактивних сила и реакција нехолономних линеарних нехомогених веза, делују и контролне силе чија је укупна снага једнака нули. Проблем се решава методама класичног варијационог рачуна, при чему функционал који се минимизира представља време кретања система из датог почетног у дати крајњи положај. Овај поступак је раније примењиван само на случајеве брахистохроног кретања механичких система константне масе.

Рад [5] разматра динамички систем променљиве масе, чије је кретање ограничено холономним реономним везама. На основу изведених Лагранжевих диференцијалних једначина кретања механичког система у проширеном конфигурационом простору, добијена је релација која изражава закон промене механичке енергије посматраног система. Ако су масе тачака система константне, ова релација се своди на закон промене механичке енергије реономног холономног механичког система, чије се масе не мењају са временом.

У раду [6] се на основу изведених диференцијалних једначина кретања неконзервативног механичког система променљиве масе на који (поред осталих) делују и контролне силе, разматра брахистохроно кретање посматраног система. Под претпоставком да је снага контролних сила једнака нули, проблем се решава методама класичног варијационог задатка. Из добијених Ојлерових једначина брахистохроног кретања, граничног услова и услова трансверзалности, изводе се као специјални случајеви, одговарајуће једначине брахистохроног кретања механичког холономног система.

У студији [10] је изнесена анализа индустријских потенцијала Србије са аспекта могућег еколошког загађења. Разматрано је неколико српских одбрамбених постројења, њихова релевантна технологија и могући капацитети, као и опасни материјали који се користе у производњи експлозива, муниције и минско-експлозивних средстава. Студија анализира и процењује могуће и потенцијалне ризике загађења ваздуха,

земљишта и воде. Студија, такође, даје перспективе, закључке и препоруке, странама заинтересованим у овој области, као што су руководиоци ових постројења, Министарство одбране, Министарство екологије и заштите животне средине, итд., у циљу унапређења текуће еколошке ситуације.

У раду [11] решава се проблем брахистохроног кретања материјалне тачке променљиве масе. Тачка се креће у отпорној средини, у пољу произвољних активних сила. Полазећи од ових општих претпоставки, решавањем постављеног проблема помоћу Понтрјагиновог принципа максимума и теорије сингуларних оптималних управљања, долази се до одговарајућег двотачкастог граничног проблема, за чије је решавање предложен одговарајући нумерички поступак, који се базира на „shooting“ методи. У овом нумеричком поступку, избором одговарајуће Декартове координате тачке као независне променљиве, избегнуто је процењивање интервала у којима се крећу непознате вредности спрегнутих променљивих. Као илустративан пример разматра се брахистохроно кретање грудве снега. Дат је осврт на постојеће резултате у овој области и истакнута чињеница да се ови резултати могу третирати као специјални случајеви овог рада.

У раду [12] је приказана експериментална инсталација за испитивање карактеристика криогених микрохладњака интегрисаних у dewar-ову посуду са симулатором детектора инфрацрвеног, сензорског уређаја. Анализирана су експериментална решења главних режима хлађења детектора на ниске температуре употребом азота, као криогеног флуида. Упореджена су три принципијелна поступка регулisaња протока расхладног флуида. Утврђене су принципијелне разлике у квалитету и брзини хлађења детектора у систему, са и без регулације протока испред детектора. Одабрани режимима, термодинамички, су одговарали реалним потребама хлађења детектора на инфрацрвеном сензорском уређају. У раду је шематски приказана инсталација, компоненте, експериментална опрема, поступак испитивања и контрола жељеног температурског профила хлађења детектора и термодинамичких перформанси микрохладњака.

У раду [13] је приказана процедура за ефикасно симулирање рафала вишецевног бацача ракете и утицаја ракете на остале делове система. Анализирано је понашање реалне ракете у односу на идеалну трајекторију, коју генерише идеална ракета. У раду је разматран само утицај прецизности, тј. растурања ракете, при чему се сматра да је грешка тачности занемарљиво мала. На тај начин идентификују се сопствени (муницијски) утицаји на феномен растурања трајекторија. Растурање на циљу упоређено је са растурањем на крају активне фазе у естиматорским координатама и утврђена је њихова корелација.

У раду [14] је разматран утицај аеродинамичких кочница на рентабилност гађања површинских циљева самоходним вишецевним лансером ракета (ЛРСВ). Овај проблем разматран је за ЛРСВ 128ммМ77, при гађању лаганоротирајућом, крилно стабилсаном, невођеном ракетом са аеродинамичким кочионим дефлекторима на различитим донетима. Размотрени су међусобни утицаји закона растурања, закона уништења циљева, димензија рентабилног циља за гађање једним оруђем, броја испалених ракета по оруђу и цене коштања.

На основу теоријског модела заснованог на основним принципима динамике тачке променљиве масе, у раду [15] одређена је коначна једначина кретања ракете и закон промене брзине. Уведене су претпоставке да је сила потиска у активној фази лета ракете веома нестационарна, и да је ефективна брзина истицања гасова једнака брзини истицања гасова ракете на лансеру. Аналитички добијене функције апроксимирани су одговарајућим Тејлоровим полиномима. Коефицијенти ових полинома и полинома добијених екстраполацијом измерених величина брзине лета балистичких ракета у стартној фази лансирања на полигону, показали су изузетно слагање. То је оправдало претпоставке о природи силе потиска у теоријском моделу, за дати тип ракете.

У раду [16] разматра се просторно кретање материјалне тачке у односу на триедар оса, који је везан за «секторску» раван, раван у којој леже вектор положаја тачке и њена брзина. Диференцијалне једначине кретања у правцима оса тог, ново- формираног покретног координатног система, дате су по висинској координати и по два бездимензионална параметра, која дефинишу правац секторске брзине, тј. вектора нормале на «секторску» раван, у односу на поларно цилиндрични координатни систем. Оваквим поступком обезбеђује се нови начин анализе кретања објеката у спољној балистици. «Секторски» триедар представља природан исказ тренутног кинематског стања објекта фокусираног из фиксне тачке, што је најчешћи случај у проблемима кретања објеката одбрамбених технологија. Такође, пошто је кретање таквих објеката везано за задате коначне услове, пренос података везаних за њихове трајекторије у реалном времену, лакше се штити бездимензионалним параметрима.

Рад [17] разматра експериментални модел пригушења ударних оптерећења, која се појављују у одбрамбеним технологијама, на наоружању, у току опаљења и у току гађања. Један од начина за пригушење ових импулсних оптерећења је примена новог решења жичаног апсорбера. Експериментални модел прстенастог апсорбера тестиран је на дејство различитих, кратких, динамичких оптерећења, која су апроксимирана линеарним и хармонијским функцијама. Резултати који су реализовани у оригиналним експерименталним симулацијама, на одговарајућој опреми, представљени су графички. На основу мерених величина дефинисан је коефицијент за оцену динамичког понашања апсорбера као целине.

Рад [18] разматра динамичко понашање апсорбера састављеног од растегљивих завојних ужади постављених између две плоче, под дејством ударног оптерећења барутних гасова. За оцену подобности примене оваквих амортизера, ударна, краткотрајна побуда је апроксимирана хармонијском силом. Показано да фреквенција апроксимирајуће силе ударног оптерећења барутних гасова, зависи само од временских карактеристика стварне силе. Такође је показано да на коефицијент динамичности апсорбера у условима

линеарног осциловања, као и на релативну грешку времена трајања побуде, утиче „положај“ тренутка у коме ударна побуда барутних гасова има максималну вредност на усвојеном временском интервалу трајања побуде.

У радовима [19] и [20] је представљено експериментално испитивање пригушења ударне силе, која делује на жичани апсорбер са нелинеарним пригушним карактеристикама. Експериментални модел апсорбера тестиран је помоћу опреме способне да приближно симулира реална оптерећења наоружања. Резултати приказани у овом раду показују промену унутрашње силе у карактеристичним слојевима завојних ужади, у времену, зависност максимума померања доње плоче од максимума унутрашње силе од ужади, која делује на њу, као и односе максималних вредности унутрашњих сила у карактеристичним пресецима амортизера. Приказани резултати дају техничке карактеристике новог типа шок - апсорбера, значајне за избор услова примене.

У раду [21] је на основу мерења померања доње плоче и силе на горњој непокретној плочи (излазне силе) прстенасти амортизера, у времену након дејства импулсне краткотрајне побуде на доњу плочу, извршено математичко моделирање наведених експерименталних кривих. Добијене су две фамилије сложених експоненцијалних функција са истим експонентима, које задовољавају важну експерименталну чињеницу да се са порастом побудног импулса, тј. почетне брзине доње плоче, смањује временско „кашњење“ максимума померања доње плоче у односу на максимумом излазне силе. Показано је да се функција излазне силе може линеаризовати по померању и брзини доње плоче, односно, само по померању, у експериментима у којима је вредност побудног импулса већа од граничне и у којима нестаје временског „кашњења“.

Доминантна парадигма у теорији масовног опслуживања сугерише разматрање проблема редова чекања, под условом да је интезитет захтева за опслугом мањи од интезитета саме опслуге. Када су вредности ове две величине једнаке, онда је реч о режиму засићења. Рад [22] даје одговоре на следећа питања: шта се дешава када је реални систем изложен режиму засићења током неког релативно кратког периода времена, да ли ће се дужина реда и време чекања повећати до бесконачности. За моделовање система масовног опслуживања при режиму засићења и његових перформанси, као што су: вероватноћа стања система, дужина реда чекања и време чекања, коришћена је Монте-Карло симулациона методологија.

У радовима [23] и [31] се тестира капацитет методе Монте Карло да обезбеди симулацине резултате са респективним нивоом тачности и контралабилности. Под критичким оптерећењем подразумевају се режими засићења и преоптерећења. Да би ови режими могли бити проучавани, мора се располагати са решењима која описују понашање система за масовно опслуживање у прелазном режиму рада. Експлицитна теоријска решења за прелазни режим су изузетно сложена и предмет су покушаја апроксимативног поједностављивања. На другој страни, симулације система масовног опслуживања имају проблем са тачношћу симулационих резултата. Док теорија даје апсолутну тачност, симулације уводе извесни ниво грешке и питање је како контролисати те грешке. Практични мотив за проучавање прелазног режима рада система масовног опслуживања јавља се у случајевима неких реалних система, као што су војне операције, логистика, ваздушни саобраћај, итд.

У раду [24] су представљени резултати истраживања оклопних и механизованих јединица на бази хипотезе о изненадном сукобу два тенка. Истраживања су обављена на базном моделу применом симулације дискретних догађаја, а с обзиром на: избор главног наоружања у конфликту, потрошњу муниције у току конфликта, мрежно центричне операције оклопног батаљона на локалном простору и начин груписања оклопног батаљона.

У радовима [25] и [30] дата је унапређена методологија за одређивање укупне ефикасности сложених борбених система. Извршене су анализе конститутивних чиниоца ефикасности сваког појединачног борбеног система ради њиховог груписања. Анализа је базирана на почетним проценама борбених перформанси, које су суштина војних функција у новим видовски-здруженим јединицама. Помоћу „фазног“ дијаграма, формулисан је критеријум опште ефикасности и релативне ефикасности у односу на идеалне карактеристике јединице интервизовског састава.

У раду [26] је разматран механички систем који се састоји од крутих тела и материјалних тачака од којих су неке променљиве масе. Закони промене маса тих тачака, као и релативне брзине одвајања честица од њих, су познати. Систем се креће под дејством познатих потенцијалних и непотенцијалних сила. Применом Понтрџиновог принципа максимума и теорије сингуларног оптималног управљања, одређено је брахистохроно кретање посматраног материјалног система променљиве масе. Двотачкаст гранични проблем решен је одговарајућим нумеричким методом који се базира на shooting методи и помоћу којег су тражени гранични услови бирани у односу на физичке величине: масу и брзину. У раду је, такође, представљен начин реализације брахистохроног кретања без активних управљачких сила, већ утицајем одређеног броја идеалних, холономних, механичких веза на материјални систем, које су морале да буду у складу са предходно дефинисаним брахистохроним кретњем. Метод је илустрован на примеру брахистохроног система са три степена слободе, који се креће у вертикалној равни, а састоји се из две тачке променљиве масе.

У раду [27] се разматра колевка вишецевног лансера ракета под импулсним оптерећењем иницираним натпритиском излазног млаза у току лансирања ракета. Симулација је реализована софтверским пакетом ProEngineer Wildfire, са упрошћеним почетним условима. Механички модел је везан за еластичну

платформу која је везана за крута тела. Напони су израчунати дуж кружног прстена лежаја фиксираних на крут самоходни подвоз. Резултати су третирани под граничним условима војних стандарда.

Рад [28] разматра могућност линеаризације нелинеарног осцилаторног понашања модела шок-апсорбера. Претпостављено је да се ударна сила барутних гасова која делује на апсорбер при опаљењу вишецевног лансера ракета, може представити експоненцијалном функцијом. Почетни услови у овом моделу одговарали су условима реалног окружења апсорбера интегрисаног на носећу платформу вишецевног лансера ракета

У раду [29] су представљени резултати експерименталног испитивања понашања апсорбера са завојним ужадима при деловању ударног оптерећења. Анализиране су карактеристике његове улазне, излазне силе и померања у току времена помоћу линеарног модела осциловања, након деловања побудног импулса на слободну плочу апсорбера. Уочена је разлика у пригушном и фреквентном понашању унутрашњих сила на улазном и излазном слоју завојних ужади апсорбера. Уведен је коефицијент апсорпције силе, као мера његових експлоатационих карактеристика

Г: Мишљење комисије о испуњености услова

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

Б) Кандидаткиња је објавила као аутор или коаутор више научних радова у међународним часописима, часописима националног значаја и на скуповима националног и међународног значаја. Објавила је два рада часопису Машинског факултета Универзитета у Београду, Transactions. У периоду после избора у звање доцента објавила је два рада у међународним часописима, који су на SCI-листи, од којих је један у групи M21, а други у групи M23

В) Кандидаткиња је учествовала и учествује у реализацији фундаменталних, иновационих, технолошких и интердисциплинарних пројеката финансираних од стране Министарства за науку и просвету. Такође је учествовала и у два међународна пројекта финансирана од стране OSCE-a.

Г) Кандидаткиња је коаутор једног помоћног удбеника из Механике у издању Машинског факултета у Београду.

Д) Током свог вишегодишњег наставног рада на Машинском факултету у Београду, од асистента-приправника до доцента, стекла је велико педагошко искуство у раду са студентима. Анкете студената су оцениле њен наставни рад и однос према студентима високим оценама (просечна оцена 4.7). Била је члан Комисија за оцену и одбрану дипломских радова студената на дипломским академским студијама.

Ђ) Члан је Комисије за оцену и одбрану докторске тезе и коментор једне докторске тезе.

Е) Члан је Српског друштва за Механику.

На основу прегледа и анализе достављених материјала изложених у извештају, чланови Комисије сматрају да кандидат др Оливера Јеремић, доцент Машинског факултета Универзитета у Београду испуњава све услове предвиђене Законом о високом образовању, Статутом Универзитета у Београду, Критеријумима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду, Статутом Машинског факултета у Београду и Правилником о стицању звања наставника, сарадника и истраживача Машинског факултета Универзитета у Београду и предлажу да се **др Оливера Јеремић, доцент, изабере у звање ванредног професора са пуним радним временом, на одређено време од пет година, за ужу научну област Механика.**

Београд
9.4.2012.год.

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ

др Зоран Митровић, ред. проф.
Универзитет у Београду, Машински факултет

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

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

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

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

С А Ж Е Т А К
ИЗВЕШТАЈА 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: 1
Број пријављених кандидата: 1
Имена пријављених кандидата:
1. др. Оливера Јеремић, доцент.

II - О КАНДИДАТИМА

Под 1.

1) - Основни биографски подаци

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

2) - Стручна биографија, дипломе и звања

Основне студије:

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

Магистеријум:

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

Докторат:

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

Досадашњи избори у наставна и научна звања:

1990 – асистент приправник (одлука бр.: 2006/3 од 20.07.1990.)
1994, 1998 – асистент (одлуке бр.: 237/2 од 25.03.1994., 207/2 од 21.01.1998.)
2001, 2006, 2011 – доцент (одлуке бр.: 359/2 од 31. 05. 2001., 101/2 од 14.02.2006., 118/1 од 20.01.2011.)

3) Објављени радови

Име и презиме: Оливера Јермић	Звање у које се бира: Ванредни професор		Ужа научна, односно уметничка област за коју се бира:	
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 ¹		1 ²
Рад у научном часопису међународног значаја објављен у целини	3			
Рад у научном часопису националног значаја објављен у целини				2
Рад у зборнику радова са међународног научног скупа објављен у целини		1		11
Рад у зборнику радова са националног научног скупа објављен у целини	1	1		4
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
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	4 (поновљена издања)
Остале стручне публикације (пројекти, софтвер, друго)			2	5

¹Jeremić 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, pp. 2900-2912, 2011, ISSN 08957 177, <http://www.sciencedirect.com/science/journal/08957177>, (IF 1,066 za 2010, M21), DOI:10.1016/j.mcm.2011.07.011., ili <http://kobson.nb.rs/servisi.131.html?issn=0895-7177>

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, pp. 936-946, 2011, ISSN 00392 480, <http://www.sv-jme.eu>, (IF 0.349 za 2010, M23), DOI: 10.5545/sv-jme.2010.259. ili <http://kobson.nb.rs/servisi.131.html?issn=0039-2480>

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

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. Дванаест радова је саопштено на скуповима међународног значаја и штампано у целини, а шест радова је саопштено на скуповима националног значаја и штампано у целини. Објавила је два рада у часопису Машинског факултета Универзитета у Београду, „Transactions“. У меродавном изборном периоду, од избора у звање доцента, објавила је два рада у међународним часописима који су на SCI листи, од којих је један у групи M21, а други у групи M23.

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 војног машинства посебно се истакла на примени стечених знања из механике на задатке механичког и математичког моделирања нових конструктивних решења балистичких подсистема и подсклопова, разради нових концепата у описивању кретања објеката спољне балистике и моделирању и симулацији борбених система и система за масовно опслуживање. У пројектима OSCE-а активно је учествовала са тимом истраживача у анализи актуелног стања одбранбене индустрије Србије са аспекта могућег загађења. Резултати овог истраживања су, уз помоћ Мисије OEBS-а у Србији, објављени у монографији „Еколошки ризици одбранбене индустрије Републике Србије“.

5) - Оцена резултата у обезбеђивању научно-наставног подмлатка

Кандидаткиња је била члан Комисија за преглед и оцену дипломских радова студената на дипломским академским студијама.

Коментор је докторске дисертације мр Александра Карија, дипл. инж. маш., „Прилог моделовању силе кочења трзајуће масе оруђа нелинеарним апсорберима“, са Војне академије.

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.

6) - Оцена о резултатима педагошког рада

Током свог двадесетогодишњег 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.

Анкете студената су оцениле педагошки и стручни рад кандидаткиње, на предавањима и при извођењу вежби, високим оценама (просечна оцена 4.7).

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: Механика1, Механика2, Механика3, Механика4 и Механика5, по старом програму, а по реформисаном, предавања и вежбе, из предмета: Механика1, Механика2 и Механика3, на Машинском факултету у Београду и на ВТА у Жаркову. На мастер студијама носилац је наставе из изборних предмета Аналитичка механика и Динамика система променљиве масе. Коаутор је помоћног уџбеника (збирке задатака) из Механике 1. Кандидаткиња је активно учествовала на реформи наставног процеса на Машинском факултету Универзитета у Београду.

III - ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

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

Б) Кандидаткиња је објавила као аутор или коаутор више научних радова у међународним часописима, часописима националног значаја и на скуповима међународног и националног значаја. Објавила је два рада у часопису Машинског факултета Универзитета у Београду, Transactions, У меродавном изборном периоду, објавила је два рада у међународним часописима, који су на SCI-листи, од којих је један у групи M21, а други у групи M23.

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

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

Д) Током свог вишегодишњег наставног рада на Машинском факултету у Београду, од асистента–приправника до доцента, стекла је велико педагошко искуство у раду са студентима. Анкете студената су оцениле њен наставни рад и однос према студентима високим оценама. Била је члан Комисија за оцену и одбрану дипломских радова студената на дипломским академским студијама.

Ђ) Члан је Комисије за оцену и одбрану докторске тезе и коментор једне докторске тезе.

Е) Члан је Српског друштва за Механику

На основу прегледа и анализе достављеног материјала изложеног у овом извештају, чланови Комисије за писање извештаја сматрају да кандидаткиња др Оливера Јеремић, дипл. инж. маш., доцент Машинског факултета Универзитета у Београду, испуњава све услове 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 да се

др Оливера Јеремић, доцент, изабере у звање ванредног професора са пуним радним временом, на одређено време од пет година за ужу научну област Механика.

Београд
9.4.2012.год.

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ

др Зоран Митровић, ред. проф.
Универзитет у Београду, Машински факултет

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

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

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

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