

ФАКУЛТЕТ: МАШИНСКИ
Број захтева: **207/2**
Датум: **21.01.2016.**

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 ЕМИЛ (Александар) БЕГ
2. Предложено звање: ДОЦЕНТ
3. Уже научне, односно уметичка, области за коју се наставник бира:
ТЕОРИЈА МЕХАНИЗАМА И МАШИНА и ИНЖЕЊЕРСКО ЦРТАЊЕ СА
НАЦРТНОМ ГЕОМЕТРИЈОМ
4. Радни однос са пуним или непуним радним временом: пуним
5. До овог избора кандидат је био у звању: асистента
у које је први пут изабран: 01.09.2011.
за уже научне области/наставни предмет: ТЕОРИЈА МЕХАНИЗАМА И
МАШИНА и ИНЖЕЊЕРСКО ЦРТАЊЕ СА НАЦРТНОМ ГЕОМЕТРИЈОМ.

II - ОСНОВНИ ПОДАЦИ О ТОКУ ПОСТУПКА ИЗБОРА У ЗВАЊЕ

1. Датум истека изборног периода за који је кандидат изабран у звање: 02.09.2017.
2. Датум доношења одлуке о расписивању конкурса за избор: 24.09.2015.
3. Датум и место објављивања конкурса: публикација "Послови" 30.09.2015.
4. Звање за које је расписан конкурс: доцент

III – ПОДАЦИ О КОМИСИЈИ ЗА ПРИПРЕМУ РЕФЕРАТА И О РЕФЕРАТУ

1. Назив органа и датум именовања Комисије: Изборно веће МФ, 24.09.2015.
2. Састав Комисије за припрему реферата:

Име и презиме	Звање	Уже научна, односно уметичка област	Организација у којој је запослен
		Теорија механизма и машина и Инжењерско цртање са	
а) <u>др Миодраг Стоименов</u>	<u>ред. проф.</u>	<u>нацртном геометријом</u>	<u>МФ Београд</u>
		Теорија механизма и машина и Инжењерско цртање са	
б) <u>др Драган Петровић</u>	<u>ред. проф.</u>	<u>нацртном геометријом</u>	<u>МФ Београд</u>
		Мехатроника, роботика и	
в) <u>др Стеван Станковски</u>	<u>ред. проф.</u>	<u>и аутоматизација</u>	<u>ФТН Нови Сад</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 28.11.2015.
6. Начин (место) објављивања реферата: Библиотека Машинског факултета и Интернет сајт
<http://www.mas.bg.ac.rs/fakultet/izbori-u-zvanja/referati/nastavnici-i-saradnici>
7. Приговори: /

IV - ДАТУМ УТВРЂИВАЊА ПРЕДЛОГА ОД СТРАНЕ ИЗБОРНОГ ВЕЋА ФАКУЛТЕТА 21.01.2016.

Потврђујем да је поступак утврђивања предлога за избор кандидата др ЕМИЛА ВЕГА дипл. инж. маш. у звање доцента 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 Радивоје Митровић

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.

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
- МАШИНСКИ ФАКУЛТЕТ -
Број: 207/1
Датум: 21.01.2016.
Београд, Краљице Марије 16

На основу члана 66. Статута Машинског факултета, Изборно веће на седници одржаној 21.01.2016. године, донело је следећу

ОДЛУКУ

Др ЕМИЛ ВЕГ дипл. инж. маш., асистент, предлаже се за избор у звање **доцента** на одређено време од 5 година са пуним радним временом за уже научне области **ТЕОРИЈА МАХАНИЗАМА И МАШИНА** и **ИНЖЕЊЕРСКО ЦРТАЊЕ СА НАЦРТНОМ ГЕОМЕТРИЈОМ**.

За утврђивање предлога за избор у звање доцента Изборно веће броји 162 члана. Према Статуту Факултета за приступање гласању потребан је кворум од 2/3 чланова тј. њих 108, а за доношење одлуке више од половине тј. 82 гласа. На седници је гласању приступило 134 члана Изборног већа, 134 је гласало „за“, није било гласова „против“ и није било гласова „уздржаних“.

Одлуку доставити: Већу научних области техничких наука Универзитета у Београду, Секретаријату и архиви Факултета.

ДЕКАН
МАШИНСКОГ ФАКУЛТЕТА

проф. др Радивоје Митровић

ИЗБОРНОМ ВЕЋУ

Предмет: Реферат Комисије о пријављеним кандидатима за избор у звање **доцента** за ужу научну област **Теорија механизма и машина и Инжењерско цртање са нацртном геометријом**

На основу одлуке Изборног већа Машинског факултета број 1685/3 од 24.09.2015. године, а по објављеном конкурс за избор једног **доцента** на одређено време од 5 година са пуним радним временом за ужу научну област **Теорија механизма и машина и Инжењерско цртање са нацртном геометријом**, именовани смо за чланове Комисије за подношење реферата о пријављеним кандидатима.

На конкурс који је објављен у листу „Послови“ број 641 од 30.09.2015. године пријавио се један кандидат и то др Емил Вег, дипл. инж. маш.

На основу прегледа достављене документације подносимо следећи

РЕФЕРАТ

А. Биографски подаци

Емил Вег рођен је 12.07.1985. године у Београду. По завршеној основној школи уписао је Десету београдску гимназију, где је матурирао 2004. године. За изузетан успех у школовању награђиван је Вуковом дипломом и у основној и у средњој школи.

Машински факултет Универзитета у Београду уписао је 2004. године, а дипломирао је 2009. године на групи за Моторе са унутрашњим сагоревањем са средњом оценом 9,33. За остварени успех на студијама био је награђиван од стране Машинског факултета у првој, другој, четвртој и петој години студија.

Дипломски рад, на тему "Испитивање динамичког понашања хидротурбине у експлоатацији", кандидат је одбранио на Машинском факултету у Београду, оценом 10. Рад је оформљен током тромесечне праксе у предузећу Турбоинститут из Љубљане, а његов експериментални део је обављен на мини хидроелектрани у Јесеницама (Словенија).

Докторске студије уписао је на Машинском факултету у Београду, 2009. године. У предвиђеном року (три године) положио је све испите на докторским студијама са просечном оценом 10,00. Докторску дисертацију под насловом „Процена интегритета челичних конструкција помоћу упоредне модалне анализе“ кандидат је одбранио 01.09.2015. године.

Кандидат је као студент учествовао у међународном TEMPUS пројекту SM SCM CO13A05-2005, под називом „Реконструкција и увођење Мехатронике на универзитетима у Србији“ (РЕМУС). Носилац пројекта био је TU Именау, Немачка. Пројекат је трајао у периоду 15.10.2005.-14.10.2006.

Кандидат је тренутно учесник следећих пројеката:

1. Пројекат технолошког развоја, Министарства просвете, науке и технолошког развоја Владе Републике Србије, TP35040, „Развој савремених метода дијагностике и испитивања машинских структура“. Руководилац пројекта је проф. др Ташко Манески (Машински факултет Универзитета у Београду). Кандидат је учесник пројекта од 01.05.2012.
2. Пројекат основног истраживања, Министарства просвете, науке и технолошког развоја Владе Републике Србије, 174004 „Микромеханички критеријуми оштећења и лома“. Руководилац пројекта је проф. др Марко Ракин (Технолошко-металуршки факултет Универзитета у Београду). Кандидат је учесник пројекта од 01.06.2012.
3. Међународни TEMPUS пројекат „Assisting humans with special needs: Curriculum for HUmAn-TOol interaction Network (HUTON)“ 530510 TEMPUS-1-2012-1-RS-TempusJPCR. Кандидат је учесник пројекта од 1.10.2012.

Од 01.09.2011. године кандидат је запослен на Машинском факултету у Београду, као асистент, на Катедри за теорију механизма и машина. Од 24.09.2012. кандидат је на функцији секретара Катедре. На функцију Секретара катедре поново је бирао 08.09.2015.

У периоду од 2005. до 2011. године, кандидат је био стипендиста Републичке фондације за развој научног и уметничког подмлатка.

Кандидат је 2008. године био један од 20 студената изабраних за доделу стипендија у оквиру конкурса „Budi Vip student“, у организацији компаније „Vip Mobile“.

Служи се свим програмима из пакета *Office, Solid Works, LabVIEW, MatLab, ANSYS*, итд. Течно говори енглески (TOEFL result 106/120), а служи се немачким (ниво Средњи 1), руским и мађарским (ниво Б2.4) језиком.

У августу 2015. године, кандидат је био један од седам студената из целог света, који су добили стипендију Универзитета у Дебрецину (Мађарска) за двонедељни боравак и учење језика у Мађарској.

Учествовао је у изради скрипта за предмет Мехатроника, на првој години мастер студија на Машинском факултету у Београду. Коаутор је уџбеника из Мехатронике, који је предат издавачу на штампање и биће у употреби у школској 2015./2016. години.

Од 2009. године кандидат је активни члан Друштва за интегритет и век конструкција.

Од 06.11.2013. године, сертификовани је тренер Асертивне комуникације, а од 14.12.2014. и тренер Емоционалне писмености. Уз то, сертификовани је практичар трансакционе анализе (ТА201) и Организациони трансакциони аналитичар.

Школске 2014/2015. године кандидат је био члан комисије за маркетинг студија на Машинском факултету Универзитета у Београду.

Школске 2013/2014. и 2014/2015. године био је члан комисије, Машинског факултета Универзитета у Београду, за пријем молби за упис у више године студија.

Школске 2012/2013. и 2013/2014. године био је члан комисије за верификовање успеха кандидата, за упис на Машински факултет, на пријемном испиту.

Последње три године кандидат је ангажован у комисији за преглед радова на градском и републичком такмичењу из моделирања и техничког цртања, које организује Машински факултет Универзитета у Београду.

Кандидат је члан организационог одбора за међународну конференцију „Монгеометрија 2016“, која ће се од 23. до 26. јуна 2016. године одржати у Београду.

Пре две године (21.06.2013.) учествовао је у радионици под називом „*Robotics in Rehabilitation*“ која је била одржана на Универзитету у Патри, у Грчкој. О томе сведочи потврда о учешћу, приложена у документацији, коју је потписао организатор радионице проф др Николас Паликаракис.

Б. Дисертације

Докторску дисертацију под насловом „Процена интегритета челичних конструкција помоћу упоредне модалне анализе“ кандидат је одбранио на Машинском факултету Универзитета у Београду 01.09.2015. године. Ментор је био проф. др Александар Седмак.

В. Наставна активност

У школској 2009/10 и 2010/11 био је ангажован на одржавању вежби из предмета Мехатроника на првој години мастер студија. Од летњег семестра школске 2010/11 године ради као демонстратор на предмету Инжењерска графика.

Од избора у звање асистента (01.09.2011.) кандидат држи вежбе из предмета Инжењерска графика и Конструктивна геометрија и графика (прва година основних академских студија), као и из предмета Мехатроника (прва година мастер студија).

Студенти су, кроз званичне анкете, досадашњи рад кандидата оценили на следећи начин:

- зимски семестар школске 2011/12. године:
Мехатроника – **4,22**
Конструктивна геометрија и графика – **4,12**
- летњни семестар школске 2011/12. године:
1. Инжењерска графика – **4,47**
- зимски семестар школске 2012/13. године:
Мехатроника – **4,20**
Конструктивна геометрија и графика – **4,39**

- летњи семестар школске 2012/13. године:
Инжењерска графика – **4,39**
- зимски семестар школске 2013/14. године: Мехатроника – **3,94**
Конструктивна геометрија и графика – **4,64**
- зимски семестар школске 2014./15. године: Мехатроника – **4,68**

Кандидат је коаутор уџбеника из предмета Мехатроника, који ће бити у употреби у школској 2015/2016. години. Назив уџбеника је „Мали речник мекатронике“.

Кандидат је био члан комисије за одбрану дипломског (мастер) рада кандидата Владимира Р. Лаврнића, са темом „Примена ПЛЦ-а у интелигентним конфигурацијама механизма“. Рад је одбрањен 2012. године.

Г. Библиографија научних и стручних радова

Категорија M21

1. **Veg, E.**, Veg, A., Šiniković, G., Andrejević, R., Gubeljak, N.: Design of coupled slider crank mechanism for orbiting motion, International Journal of Simulation Modelling, Vol. 14, No. 2, 2015, pp. 189-200, doi: 10.2507/IJSIMM 14(2)1.283, (IF=2.125)

Категорија M24

2. Sedmak T., **Veg E.**: *Failure prevention of rotating equipment by vibrodiagnostics*, - Structural Integrity and Life, Vol 12, No 2, 2012, pp. 99-104.
3. Radojević N., Kostadinović D., Vlaković H., **Veg E.**: *Microclimate Controls in Greenhouses*, FME Transactions, Vol. 42, No. 2, 2014, pp. 167-171, doi:10.5937/fmet1402167R
4. **Veg, E.**, Sedmak, A., Gubeljak, N.: Experimental and numerical cross-correlated modal analysis of the floor structure dynamics in a thermal power plant, - *Structural integrity and life*, Vol. 15, No.1, 2015, pp. 31-37

Категорија M33

5. Veg A., Šiniković G., **Veg E.**: *Orbiting Mechanism - Computer Aided Development (CADE)*, - Proceedings of The First IFToMM Asian Conference on Mechanism and Machine Science, Taipei 2010, pp. 636-642.
6. Veg A., Šiniković G., Andrejević R., **Veg E.**: *Computer Aided Balancing (CAB) Applied on an Orbiting Mechanism*, - Proceedings of The 13th World Congress in Mechanism and Machine Science, Guanajuato 2011, pp. A7-613

7. **Veg E.**, Šiniković G., Andrejević L., Veg A.: *Essentials in development of a Portable Data Logger (PDL)*, Proceedings of the International Conference on Innovative Technologies IN-TECH, Bratislava 2011, pp. 154-155.
8. Ćirić R., **Veg E.**, Savić B., Jugović Z., Slavković R.: *Analysis of the impact of explosion hardening procedure on characteristics of surface layer of elements exposed to abrasion*, - Proceedings of the 34th International conference on production engineering, Niš 2011, pp. 103-106.
9. **Veg E.**, Regodić M., Andrejević L., Šiniković G.: *Razvoj prenosnog uređaja za višekanalno merenje vibracija*, - Zbornik radova sa konferencije "ODRŽAVANJE 2012", Zenica 2012, str. 179-185.
10. Savić B., Veg A., Slavković R., **Veg E.**: *Labview arrangement of spectral signature for a faulty rotating machine*, - Proceedings of the 5th International scientific conference OTEH 2012, Beograd 2012, str. 99-104.
11. Savić B., Slavković R., **Veg E.**, Urošević V., Vljaković H., „Use of virtual and actual vibro-diagnostics for better condition monitoring“, - Proceedings of the 11th International Scientific Conference, MMA 2012, Novi Sad 2012, pp. 175-178.
12. Smiljanić P., Sedmak A., Emina D., **Veg E.**: *Experimental and Numerical Stress-Strain Analysis of Composite Beams*, - Proceedings of the 2nd International Conference on manufacturing engineering & management - ICMEM 2012, Prešov 2012, pp. 167-169.
13. Veg A., **Veg E.**: *Development of a hand-held vibrodiagnostic instrument*, Proceedings of the Conference on Mechanical Engineering Technologies and Applications, Jahorina 2012, pp. 21-30.
14. Savić B., **Veg E.**, Milanović N., Urošević V., Nikezić D.: *Kontrola sistema za praćenje i analizu vibracija uz pomoć LabView fuzzy logic toolkit-a*, - Zbornik radova sa konferencije "YU INFO", Kopaonik 2011, str.44-48.
15. Regodić, M., Šiniković, G., **Veg, E.**, Veg, A., Andrejević. R., Gubelj, N.: *Development of "Omega" Deformeter*, - 14th World Congress in Mechanism and Machine Science, Taipei, Taiwan, October 25-30, 2015.

Kategorija M34

16. **Veg, E.**, Šiniković, G., Andrejević, R., Regodić, M., Veg, A.: *Cross correlated modal analysis as a power tool for civil structures integrity improvement*, - Proceedings of the 1st International Symposium on Machines, Mechanics and Mechatronics – Current trends, Beograd 2014, str.41-42.
17. Regodić, M., Arandelović, B., **Veg, E.**, Andrejević, L., Veg, A.: *Invention and development of omega deformeter*, - Proceedings of the 1st International Symposium on Machines, Mechanics and Mechatronics – Current trends, Beograd 2014, str.47.

Категорија M51

18. **Veg E.**, Šiniković G., Andrejević L.: *LabView modules in a Concept of a Portable Signal Analyser*, - FME Transactions, Vol. 39, No 1, 2011, pp. 32-35.

Категорија M85

19. „Уређај за дијагностику хидро-енергетских постројења“, А. Вег, Јб. Миладиновић, Г. Шиниковић, К. Чолић, **Е. Вег**, Истраживачко-стручно веће Машинског факултета Универзитета у Београду, техничко решење број 198/2, корисник „Turboinštitut“ Љубљана, 2009/10., решење примењује фирма „RoTech“ из Београда за мерење на терену.
20. "Програмски модул за вишеканални динамички запис", А. Вег, Јб. Миладиновић, Г. Шиниковић, К. Чолић, **Е. Вег**, Истраживачко-стручно веће Машинског факултета Универзитета у Београду техничко решење број 197/2, корисник „KSB“, Frankental, Немачка, 2009/10., решење примењује фирма „RoTech“ из Београда за мерење на терену.

Д. Приказ и оцена научног рада кандидата

Тема доктората кандидата била је из области процене интегритета челичних конструкција и унапређивања 3Д нумеричког модела коришћењем експериментално добијених модалних карактеристика. Кандидат је знања, неопходна за рад на дисертацији, стицао бавећи се истраживањима у областима аквизиције података, анализе прикупљених података, израде одговарајућих 3Д модела реалних конструкција (моделирање), испитивања напонског стања модела применом методе коначних елемената (МКЕ). Резултати тих истраживања приказани су кроз следеће публикације.

Резултати истраживања у области аквизиције података приказани су у радовима [2,7,9,10,11,13,14,18]. На научном скупу [7] презентован је рад који описује развој преносног уређаја за аквизицију података. Највећи допринос је оригинална аквизициона картица, тако конципирана да се може спрегнути са комерцијалним екраном осетљивим на додир. Целокупан хардвер формира преносну јединицу за симултано прикупљање података са четири акцелерометра и два пиезо-резистивна сензора притиска. Уз то, могуће је извршити *FFT* анализу у реалном времену (*on-line*). Комуникација између аквизиционе картице и екрана осетљивог на додир се одвија путем стандардног комуникацијског протокола (*Modbus*). У раду [9] детаљно је објашњен процес развоја преносног уређаја за мерење убрзања вибрација, складиштење података, и каснију обраду. Предности представљеног уређаја су робусна конструкција (која омогућава рад у тешким атмосферским условима) и могућност уређаја да ради самостално (без повезивања на персонални рачунар). Поред тога, концепт лако репрограбилног преносног уређаја је одлична полазна тачка за конципирање напреднијег система који ће, праћењем већег броја параметара, омогућити комплетнију слику о стању и квалитету рада испитиваних машина.

У научном раду [18] приказани су резултати пројектовања и производње преносног уређаја који омогућава праћење нивоа вибрација на ротационим машинама, балансирање њихових ротора у сопственим лежиштима, анализу залетања/заустављања и превентивно заустављање машина у случају неправилног рада који би могао угрозити безбедно функционисање машине.

Рад кандидата у области 3Д моделирања и симулације рада тих компјутерских модела дао је резултате који су представљени радовима [1,4,5,6.15,16,17]. Ти радови приказују значај коришћења савремених програмских пакета из групе *SolidWorks* и *ANSYS*. Коришћење тих програма подједнако су успешни у активностима унапређења уређаја за контролисано мешање течности у фармацеутској индустрији, али и приликом процене интегритета великих челичних конструкција. *SolidWorks* омогућава формирање верног виртуелног модела конструкције од интереса, док се у софтверском пакету *ANSYS* изводе испитивња помоћу МКЕ.

Кандидат је у раду [12] приказао и резултате испитивања греда од композитних материјала применом МКЕ.

У оквиру пројекта на коме учествује (ОИ 174004), кандидат ради детаљне анализе напонског стања модела цевовода на којем је симулирана корозија.

Ђ. Оцена испуњености услова

Кандидат др Емил Вег поседује осми степен стручне спреме. Стекао је звање доктора техничких наука одбраном доктората на Машинском факултету Универзитета у Београду.

И као демонстратор (у току школских година 2009/10. и 2010/11.) и као асистент (2011-2015) кандидат је наставу на предметима Катедре за теорију механизма и машина држао одговорно, предано и квалитетно. То потврђују добри резултати студената којима је држао вежбе, али и одличне оцене које је кандидат добио од стране студената у оквиру анонимних анкета.

Кандидат је први аутор једног рада из групе М21 и то са импакт фактором **2.125**. Поред тога коаутор је још три рада из категорије М24 и још седамнаест радова из осталих категорија.

Кандидат је коаутор књиге „Мали речник мехатронике“, која ће се од школске 2015/16. користити као уџбеник из предмета Мехатроника, на првој години мастер студија Машинског факултета Универзитета у Београду.

Кандидат је био члан комисије за одбрану једног дипломског (мастер) рада.

Кандидат је члан организационог одбора међународне конференције „Монгеометрија 2016“, која ће се од 23. до 26. јуна ове године одржати у Београду.

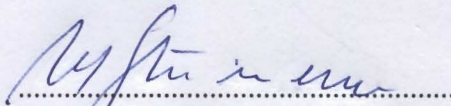
Кандидат је активни члан Друштва за интегритет и век конструкција „Проф. др Стојан Седмак“.

На основу саопштених резултата истраживања у стручним часописима и на конференцијама, истраживања спроведених у оквиру научно-истраживачких пројеката, као и резултата остварених у домену педагошких активности и развоја стручног и научног подмлатка констатује се да професионалне компетенције кандидата др Вега Емила покривају ужу научно-стручну и образовну област за коју је расписан предметни конкурс.

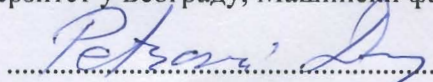
Е. Закључак и предлог

На основу детаљног прегледа и разматрања свих достављених материјала и њихове детаљне анализе, као и свих чињеница од значаја, а у вези са наставним, научно-истраживачким и стручним деловањем кандидата, изложених у овом Реферату, а у складу са 72. чланом Закона о високом образовању, чланом 11.5 Статута Машинског факултета Универзитета у Београду и Критеријумима за избор наставника Универзитета у Београду, Комисија закључује да кандидат др Емил Вега, дипл.инж.маш., асистент Машинског факултета Универзитета у Београду, испуњава све формалне и суштинске законске услове предвиђене одредбама Закона о високом образовању, Статутом Универзитета у Београду и Статута Машинског факултета Универзитета у Београду за избор у звање доцента. Комисија предлаже Изборном већу Машинског факултета Универзитета у Београду да изабере др Емила Вега, дипл.инж.маш. у звање доцента Универзитета у Београду, на одређено време од 5 (пет) година са пуним радним временом за ужу научну област Теорија механизма и машина и Инжењерско цртање са нацртном геометријом.

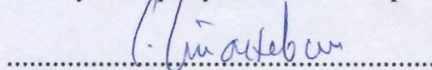
ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ



Проф. др Миодраг Стоименов,
Универзитет у Београду, Машински факултет



Проф. др Драган Петровић,
Универзитет у Београду, Машински факултет



Проф. др Стеван Станковски,
Универзитет у Новом Саду, Факултет техничких наука

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: **Теорија механизма и машина и инжењерско цртање са нацртном геометријом**
Број кандидата који се бирају: **1**
Број пријављених кандидата: **1**
Имена пријављених кандидата:
1. др Емил Вег, дипл. инж. маш

II - О КАНДИДАТИМА

Под 1.

1) - Основни биографски подаци

- Име, средње име и презиме:	Емил А. Вег
- Датум и место рођења:	12.07.1985. Београд
- Установа где је запослен:	Машински факултет Универзитета у Београду
- Звање/радно место:	Асистент
- Научна, односно уметничка област:	Машинство

2) - Стручна биографија, дипломе и звања

Основне студије:
- Назив установе: **Машински факултет Универзитета у Београду**
- Место и година завршетка: **Београд, 2009.**

Докторат:
- Назив установе: **Машински факултет Универзитета у Београду**
- Место и година одбране: **Београд, 2015.**
- Наслов дисертације: **Процена интегритета челичних конструкција помоћу упоредне модалне анализе**
- Ужа научна, односно уметничка област: **Машински материјали и заваривање**

Досадашњи избори у наставна и научна звања:

2011-2014	Асистент
2014-	Асистент

3) Објављени радови

Име и презиме: Емил Вег	Звање у које се бира: доцент		Ужа научна, односно уметничка област за коју се бира: Теорија механизма и машина и Инжењерско цртање са нацртном геометријом	
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 врхунском научном часопису међународног значаја објављен у целини M21	0	1	0	0
Рад у научном часопису међународног значаја објављен у целини M23	0	0	0	0
Рад у научном часопису међународног значаја веификованог посебном одлуком M24	0	1	2	0
Рад у зборнику радова са међународног научног скупа објављен у целини M33	2	0	8	1
Рад у водећем часопису националног значаја M51	1	0	0	0
Рад у зборнику радова са међународног научног скупа објављен само у изводу (апстракт), а не и у целини M34	1	0	1	0
Рад у зборнику радова са националног научног скупа објављен само у изводу (апстракт), а не и у целини	0	0	0	0
Научна монографија, или поглавље у монографији са више аутора	0	0	0	0
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	0	0	0	0
Уџбеник, практикум, збирка задатака, или поглавље у публикацији те врсте са више аутора	0	0	1	0
Остале стручне публикације (пројекти, софтвер, друго)	0	0	0	0

1. **Veg, E.**, Veg, A., Šiniković, G., Andrejević, R., Gubelj, N.: *Design of coupled slider crank mechanism for orbiting motion*, International Journal of Simulation Modelling, Vol. 14, No. 2, 2015, pp. 189-200, doi: 10.2507/IJSIMM 14(2)1.283, (**IF=2.125**)(ISSN 1726-4529)(**M21**)

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

Кандидат је дао допринос развоју науке кроз објављене радове, техничка решења и учешће у пројектима финансираним од стране Министарства за науку, технологију и развој Републике Србије.

На основу увида у конкурсни материјал, Комисија закључује да кандидат др Емил Вег, асистент на Катедри за Теорију механизма и машина, Машинског факултета Универзитета у Београду до сада има објављено:

- има 4 објављена научна рада категорије M20, од тога 1 објављен у врхунском научном часопису међународног значаја на (катеорија M21, IF=2.125) и 3 научна рада категорије M24 у часопису међународног значаја верификованог посебном одлуком;
- 11 радова саопштених на скупу међународног значаја, штампаних у зборнику у целини категорије M33
- 1 рад у водећем часопису националног значаја категорије M51
- 2 учешћа у научним пројектима финансираним од стране Министарства за науку, технологију и развој Републике Србије
- 1 учешће у међународном ТЕМПУС пројекту
- 2 техничке реализација категорије M85

5) - Оцена резултата у обезбеђивању научно-наставног подмлатка

Кандидат је био члан комисије на једној одбрани мастер рада.

6) - Оцена о резултатима педагошког рада

Кандидат је до сада учествовао у држању наставе из два предмета на основним студијама и на једном предмету на мастер студијама. О квалитету одржане наставе говоре и следећи резултати анонимних студентских анкета:

- зимски семестар школске 2011/12. године: Мехатроника – 4,22
Конструктивна геометрија и графика – 4,12
- летњни семестар школске 2011/12. године: Инжењерска графика – 4,47
- зимски семестар школске 2012/13. године: Мехатроника – 4,20
Конструктивна геометрија и графика – 4,39
- летњни семестар школске 2012/13. године: Инжењерска графика – 4,39
- зимски семестар школске 2013/14. године: Мехатроника – 3,94
Конструктивна геометрија и графика – 4,64
- зимски семестар школске 2014./15. године: Мехатроника – 4,68

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

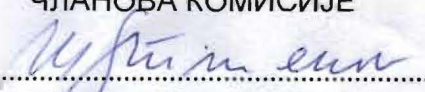
Кандидат је учествовао у писању скрипта за предмет Мехатроника на првој години мастер студија на Машинском факултету Универзитета у Београду. За исти тај предмет, написан је уџбеник „Мали речник мехатронике“, а кандидат др Емил Вег је један од аутора.

III - ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

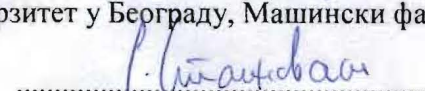
На основу детаљног прегледа и разматрања свих достављених материјала и њихове детаљне анализе, као и свих чињеница од значаја, а у вези са наставним, научно-истраживачким и стручним деловањем кандидата, изложених у Реферату, а у складу са 72. чланом Закона о високом образовању, чланом 11.5 Статута Машинског факултета Универзитета у Београду и Критеријумима за избор наставника Универзитета у Београду, Комисија закључује да кандидат др Емил Вег, дипл.инж.маш., асистент Машинског факултета Универзитета у Београду, испуњава све формалне и суштинске законске услове предвиђене одредбама Закона о високом образовању, Статутом Универзитета у Београду и Статута Машинског факултета Универзитета у Београду за избор у звање доцента. Комисија предлаже Изборном већу Машинског факултета Универзитета у Београду да изабере др Емила Вега, дипл.инж.маш. у звање доцента Универзитета у Београду, на одређено време од 5 (пет) година са пуним радним временом за ужу научну област Теорија механизма и машина и Инжењерско цртање са нацртном геометријом.

Место и датум: БЕОГРАД, 16.11.2015.

**ПОТПИСИ
ЧЛАНОВА КОМИСИЈЕ**


Проф. др Миодраг Стоименов,
Универзитет у Београду, Машински факултет


Проф. др Драган Петровић,
Универзитет у Београду, Машински факултет


Проф. др Стеван Станковски,
Универзитет у Новом Саду, Факултет техничких наука