

В) ГРУПАЦИЈА ТЕХНИЧКО-ТЕХНОЛОШКИХ НАУКА

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

I - О КОНКУРСУ

Назив факултета: **Универзитет у Београду - Машински факултет**
Уже научне, односно уметничке области: **Теорија механизма и машина и Инжењерско цртање са нацртном геометријом**
Број кандидата који се бирају: **1**
Број пријављених кандидата: **1**
Имена пријављених кандидата:
1. Емил Вег

II - О КАНДИДАТИМА

1) Основни биографски подаци

- Име, средње име и презиме: **Емил Александар Вег**
- Датум и место рођења: **□□.□□.□□□□, □□□□□□□□**
- Установа где је запослен: **Универзитет у Београду - Машински факултет**
- Звање/радно место: **ванредни професор**
- Научна, односно уметничка област: **Машинство**

2) Стручна биографија, дипломе и звања

Основне (петогодишње) студије:
- Назив установе: **Универзитет у Београду - Машински факултет**
- Место и година завршетка: **Београд, 2009. година**
Докторат:
- Назив установе: **Универзитет у Београду - Машински факултет**
- Место и година одбране: **Београд, 2015. година**
- 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., асистент, Универзитет у Београду - Машински факултет**
- **2016., доцент, Универзитет у Београду - Машински факултет**
- **2021., ванредни професор, Универзитет у Београду - Машински факултет**

3) Испуњени услови за избор у звање редовног професора

ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ:

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	оцена / број година радног искуства
1	Приступно предавање из области за коју се бира, позитивно оцењено од стране високошколске установе	*
2	Позитивна оцена педагошког рада у студентским анкетама током целокупног претходног изборног периода	Просечна оцена педагошког рада по предметима за период шк. 2020/21 – 2023/24 Анимације и симулације у графици - 4,93 Конструктивна геометрија и графика - 4,39 Мехатроника - 4,43 Завршни предмет - Хидраулички и пнеуматски механизми и инсталације - 5,00 Инжењерска графика - 4,04 Хидраулички и пнеуматски механизми и инсталације - 4,68 Примењена мехатроника - 4,63
3	Искуство у педагошком раду са студентима	16 година рада са студентима на Универзитету у Београду - Машинском факултету

*Према Правилнику о минималним условима за стицање звања наставника и сарадника на Универзитету у Београду - Машинском факултету, а у складу са одлуком Сената Универзитета о извођењу приступног предавања на Универзитету у Београду, приступно предавање није потребно за кандидате који имају одговарајуће педагошко искуство у настави и испуњавају услове за избор у звање редовног професора.

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	Број менторства / учешћа у комисији и др.
4	Резултати у развоју научнонаставног подмлатка	<u>Пре избора у звање ванредног професора:</u> 3 менторства у изради мастер радова 13 учешћа у комисијама за одбрану мастер радова 2 учешћа у комисији за избор у наставна и научно-истраживачка звања 3 учешћа у комисијама за оцену и одбрану докторских дисертација <u>Након избора у звање ванредног професора:</u> 1 менторство у изради одбрањене докторске дисертације 1 менторство у изради докторске дисертације за коју је одобрена тема 3 потенцијална менторства кандидатима на докторским студијама 2 учешћа у комисији за подношење реферата о теми докторске дисертације 1 учешће у комисији за оцену и одбрану докторских дисертација 2 менторства у изради мастер радова 3 учешћа у комисијама за одбрану мастер радова 7 учешћа у комисијама за избор у наставна и научно-истраживачка звања
5	Учешће у комисији за одбрану три завршна рада на академским специјалистичким, мастер или докторским студијама	<u>Пре избора у звање ванредног професора:</u> 13 учешћа у комисијама за одбрану мастер радова

		3 учешћа у комисијама за оцену и одбрану докторских дисертација <u>Након избора у звање ванредног професора:</u> 3 учешћа у комисијама за одбрану мастер радова 1 учешће у комисији за оцену и одбрану докторских дисертације
--	--	---

	(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)	Број радова, сапштења, цитата и др	Навести часописе, скупове, књиге и друго
6	Објављен један рада из категорије M21; M22 или M23 из научне области за коју се бира	10 радова: 1 x M21 2 x M22 7 x M23	<u>Пре избора у звање ванредног професора:</u> Рад у врхунском међународном часопису (M21): 1. Milovancevic M., Nikolic V., Petkovic D., Vracar Lj., Veg E. , Tomic N., Jovic S.: <i>Vibration analyzing in horizontal pumping aggregate by soft computing</i> , Measurement, vol. 125, 2018, pp. 454-462, doi:10.1016/j.measurement.2018.04.100, ISSN 0263-2241 (IF=2.791) Рад у истакнутом међународном часопису (M22) 1. Veg, E. , Veg, A., Šiniković, G., Andrejević, R., Gubeljak, N.: <i>Design of coupled slider crank mechanism for orbiting motion</i> , - International Journal of Simulation Modelling, Vol. 14, No. 2, 2015, pp. 189-200, doi: 10.2507/IJSIMM 14(2)1.283, ISSN 1726-4529, (IF=1.683) Рад у међународном часопису (M23): 1. Golubovic T., Sedmak A., Spasojevic-Brkic V., Kirin S., Veg E. : <i>Welded joints as critical regions in pressure vessels - case study of vinyl-chloride monomer storage tank</i> , - Hemijska Industrija, Vol. 72, No. 4, 2018, pp. 177 - 182, doi:10.2298/HEMIND171009006G ISSN 0367-598X, (IF=0.566) 2. Markovic I., Markovic D., Ilic J., Simonovic V., Veg E. , Sinikovic G., Gubeljak N.: <i>Application of Statistical Indicators for Digital Image Analysis and Segmentation in Sorting of Agriculture Products</i> , Tehnicki Vjesnik-Technical Gazette, vol. 25, br. 6, 2018, pp. 1739 - 1745, doi:10.17559/TV-20171129091703, ISSN 1330-3651, (IF=0.644) 3. Flajs Z., Veg E. , Gubeljak N., Šinikovic G.: <i>Deflection Calculation for Beam-type Structures from Measured Strain Data</i> , - Tehnicki Vjesnik-Technical Gazette, vol. 27, br. 2, 2020, pp. 665-670, doi:10.17559/TV-20200123124502, ISSN 1330-3651, (IF=0.783) <u>Након избора у звање ванредног професора:</u> Рад у истакнутом међународном часопису (M22) 1. Medojević I., Veg E. , Joksimović A., Ilić J.: <i>Promotion of Color Sorting in Industrial Systems Using a Deep Learning Algorithm</i> , Applied Sciences, Vol. 12, No. 24, ISSN 2076-3417, 2022, doi: 10.3390/app122412817, (IF=2,70)

			Рад у међународном часопису (M23) 1. Filipovic S., Vasic M., Tica S., Veg E., Šiniković G.: <i>Using Modified Nadler-Tushman Model in GAP Analysis of Educational Process of EFMNS Certified Engineer</i>, - Tehnicki Vjesnik-Technical Gazette, vol. 27, No. 4, 2020, pp.1213-1220. doi:10.17559/TV-20190530215022, ISSN 1330-3651 (IF=0.783) 2. Šiniković G., Gubeljak N., Veg E., Regodić M., Jagarinec D., Marković I., Jeli Z.: <i>Rolling Bearing Fault Detection in the Range of Ultrasound</i>, Tehnicki Vjesnik-Technical Gazette, vol. 30, No. 3, 2023, pp.830-836, doi: 10.17559/TV-20220919121221, ISSN 1330-3651 (IF=1.00) 3. Ortopan, M., Simonović V., Tasić, N., Veg E., Zlatanović I., Gubeljak N.: <i>Analyzing site-specific tractor draft force in different passes during plowing</i>, Tehnički Vjesnik-Technical Gazette, vol. 31, No. 1, 2023, pp. 228-232, doi: 10.17559/TV-20230614000733, ISSN 1330-3651 (IF=1.00) 4. Simonović V., Veg E., Milošević M., Milković D., Jerenec F., Gubeljak N.: <i>Simple method for measuring and mapping of site-specific draft force during plowing</i>, Tehnički Vjesnik-Technical Gazette, vol. 31, No. 6, 2024, pp.1923-1929. doi: 10.17559/TV-20240419001474, ISSN 1330-3651 (IF=1.00)
7	Саопштена два рада на научном или стручном скупу (катеорије M31-M34 и M61-M64).	Укупно 31 рад 2 x M32 18 x M33 11 x M34	<u>Пре избора у звање ванредног професора:</u> Предавање по позиву са међународног скупа штампано у изводу (M32) 1. Veg A, Veg E.: <i>Vibration analysis in the thermal power plant</i>, - Proceedings of the Mini-Symposium “Stochastic Vibrations and Fatigue: Theory and Applications”, Beograd, 2017. Саопштење са међународног скупа штампано у целини (M33) 1. Veg A., Šiniković G., Veg E.: <i>Orbiting Mechanism - Computer Aided Development (CADE)</i>, - Proceedings of The First IFToMM Asian Conference on Mechanism and Machine Science, Taipei 2010, pp. 636-642. 2. Veg A., Šiniković G., Andrejević R., Veg E.: <i>Computer Aided Balancing (CAB) Applied on an Orbiting Mechanism</i>, - Proceedings of The 13th World Congress in Mechanism and Machine Science, Guanajuato 2011, pp. A7-613 3. Veg E., Šiniković G., Andrejević L., Veg A.: <i>Essentials in development of a Portable Data Logger (PDL)</i>, - Proceedings of the International Conference on

			Innovative Technologies IN-TECH, Bratislava 2011, pp. 154-155. 4. 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. 5. Veg E., Regodić M., Andrejević L., Šiniković G.: Razvoj prenosnog uređaja za višekanalno merenje vibracija, Zbornik radova sa konferencije "ODRŽAVANJE 2012", Zenica 2012, pp. 179-185. 6. 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, pp. 99-104. 7. 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. 8. 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. 9. 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. 10. 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, pp. 44-48. 11. Jeli Z., Veg E., Popkonstantinović B., Miladinović Lj.: Analysys Of Educational Process In Subject Constructive Geometry And Graphics At The Faculty Of Mechanical Engineering, Proceedings of the 4th International Conference "moNGeometrija", focused on the research about geometry, graphics and application to science, engineering and art, 2014, pp. 311-318 12. Regodić, M., Šiniković, G., Veg, E., Veg, A., Andrejević. R., Gubeljak, N.: Development of "Omega" Deformeter, - Proceedings of the 14th World Congress in Mechanism and Machine Science, Taipei, Taiwan, October 25-30, 2015 13. Veg, A., Veg, E., Šiniković, G., Gubeljak N.: Integrated system on site for major overhaul of turbine's equipment, - Proceedings of the 12. Konferenca
--	--	--	--

			Slovenskih Elektroenergetikov, Portorož (Slovenija), 2015., (D1-03) 14. Gubeljak N., Veg, A., Predan J., Veg, E., Bakić K., Jakl F., Maruša R., Ulaga M.: Analysis of strain measurment in pillar's legs of transmission line as possibility for estimation of tensile force in conductor, - Proceedings of the 12. Konferenca Slovenskih Elektroenergetikov, Portorož (Slovenija), 2015., (B2-07) Саопштење са међународног скупа штампано у изводу (M34) 1. Veg, E., Šiniković, G., Andrejević, R., Regodić, M., Veg, A.: <i>Cross correlated modal analysisis a power tool for civil structures integrity improvement</i>, - Proceedings of the 1st International Symposium on Machines, Mechanics and Mechatronics – Current trends, Beograd 2014, pp. 41-42. 2. Regodić, M., Arandelović, B., Veg, E., Andrejević, L., Veg, A.: <i>Invention and development of omega deformeter</i>, - Proceedings of the 1st International Symposium on Machines, Mechanics and Mechatronics – Current trends, Beograd 2014, pp. 47. 3. Veg E., Sedmak A., Šiniković G., Regodić M.: <i>Structural integrity assessment by using cross-correlated modal identification</i>, - Proceedings of the 22nd European Conference on Fracture – ECF22, Beograd, 2018, pp. 120. 4. Joksimović A., Veg E., Regodić M., Šiniković G.: <i>Novel approach for 3D modelling teaching methodology</i>, - Proceedings of the 6th International Conference on Geometry and Graphics, Novi Sad, 2018, pp. 37 5. Joksimović A., Janković A., Veg E., Simonović V.: <i>Construction solution of horizontal machine for balancing rotor mass of 100-1000 kg</i>, - Proceedings of the „International Conference of Experimental and Numerical Investigations and New Technologies“, Zlatibor, 2019, pp. 10 6. Joksimović A., Veg E., Regodić M., Janković A.: <i>Development of the robot for the EUROBOT 2019 competition</i>, - Proceedings of the “YOUng ResearcherS Conference”, Beograd, 2019, pp. 37 <u>Након избора у звање ванредног професора:</u> Предавање по позиву са међународног скупа штампано у изводу (M32) 1. Veg E.: <i>Vibration monitoring, analysis and damping at the hydro power plant</i>, Proceedings of the „International Conference of Experimental and Numerical Investigations and New Technologies“, Zlatibor, 2021, pp. 3
--	--	--	--

			Саопштење са међународног скупа штампано у целини (M33) 1. Arsić M., Flajs Ž., Sedmak A., Veg E., Sedmak S.: <i>Damage occurrence in welded structures of the bucket-wheel boom</i>, Engineering Innovations, Vol. 2, 2021, pp. 41-48, doi:10.4028/p-15iqnw, ISSN 2813-1002 2. Đurović M., Ilić U., Joksimović A., Veg E.: <i>The principle of designing the filling of a open rapid sand filter by the method of prescribing the minimum mass of an individual layer of filling</i>, - Proceedings of The 8th International Conference on Industrial Engineering, Belgrade, 2022., 3. Ilić U., Đurović M., Joksimović A., Veg E.: <i>A design of a two-armed robot for complex objects assembly</i>, Proceedings of The 8th International Conference on Industrial Engineering, Belgrade, 2022. 4. Šiniković G., Gubeljak N., Veg E., Milanković I., Regodić M.: „<i>Design of the mechatronic system for access control to protected areas of production lines</i>“, Proceedings of "The 6th Conference on Mechanical Engineering Technologies and Applications" COMETa 2022, Istočno Sarajevo – Jahorina, 17.-19. novembar 2022. godine, ISBN978-99976-947-6-8 COBISS.RS-ID 137162497, strana 265-272 Саопштење са међународног скупа штампано у изводу (M34) 1. Joksimović A., Veg E., Medojević I., Regodić M.: <i>Application of 3d scanning and modeling in the protection of cultural heritage</i>, Proceedings of the “8th International Conference moNGeometrija”, Belgrade, Serbia, 2021, pp. 33 2. Ilić U., Joksimović A., Đurović M., Veg E., Trajković I.: <i>Development and design of a two-armed robot from the aspect of mechatronics</i>, The 3rd International Workshop on Reliability and Design of Additively Manufactured Materials - RdAMM22, Belgrade, 2022, pp.68 3. Đurović M., Joksimović A., Ilić U., Veg E., Trajković I.: <i>Significance of designing the filling of an open rapid sand filter when removing impurities from water</i>, The 3rd International Workshop on Reliability and Design of Additively Manufactured Materials - RdAMM22, Belgrade, 2022, pp.71 4. Ilić U., Veg E.: <i>Various Lissajous Figures and Their Implication in Vibratory Technology</i>, Proceedings of 2nd International Conference on Mathematical Modelling in Mechanics and Engineering ICME2024 Belgrade,
--	--	--	---

			September 2024. 5. Ilic, U.; Lazarević, M.; Veg, E.; Despotović, Ž.: <i>The electromagnetic vibratory actuator load during the transport of a rigid body on a vibratory conveyor</i>, Proceedings of the 2nd International Electronic Conference on Actuator Technology, 4–6 November 2024, MDPI: Basel, Switzerland
8	Објављена два рада из категорије M21, M22 или M23 од првог избора у звање доцента из научне области за коју се бира		
9	Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (категорије M31-M34 и M61-M64) од избора у претходно звање из научне области за коју се бира.		
10	Оригинално стручно остварење или руковођење или учешће у пројекту	2 техничка решења 2 међународна пројекта 8 домаћих пројеката	<u>Пре избора у звање ванредног професора:</u> Два техничка решења: 1. „Уређај за дијагностику хидро-енергетских постројења“, А. Вег, Љ. 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. 2. "Програмски модул за вишеканални динамички запис", А. Вег, Љ. 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. Учешће у два међународна ТЕМПУС пројекта: 1. TEMPUS SM SCM CO13A05-2005, под називом „Реконструкција и увођење Мехатронике на Универзитетима у Србији“ 2. 530510 TEMPUS-1-2012-1-RS-TempusJPCR, „Assisting humans with special needs: Curriculum for HUmAn-TOol interaction Network (HUTON)“ 530510 Учешће на два пројекта Министарства просвете, науке и технолошког развоја Владе Републике Србије (од 2012. до 2019. године): 1. Пројекат технолошког развоја, TP35040 - „Развој савремених метода дијагностике и испитивања машинских структура“. 2. Пројекат основног истраживања, ОИ174004 - „Микромеханички критеријуми оштећења и лома“.

			Руководилац следећих пројеката кофинансираних од стране Фонда за иновациону делатност: 1. Развој система за мониторинг интегритета конструкције инфо стуба (тотема) на бензинској станици (Идентификациони број = 393) 2. Испитивање прототипа система за мониторинг интегритета “тотема” у лабораторији и реалним условима (Идентификациони број = 475) 3. Имплементација физичких манипулатора у процесе "Robotic Process Automation" протокола (Идентификациони број = 476) 4. Иновативно конструкционо решење антене за Електронску заштиту произвођача (ЕЗП) (Идентификациони број = 033) <u>Након избора у звање ванредног професора:</u> Пројекат технолошког развоја, Интегрисана истраживања у области макро, микро и нано машинског инжењерства, према уговору о реализацији и финансирању научноистраживачког рада НИО бр 451-03-68/2020-14/200105, 2020 - . Руководилац пројекта је проф. др Владимир Поповић, декан Универзитета у Београду - Машинског факултета. Руководилац пројекта кофинансираног од стране Фонда за иновациону делатност: 1. Испитивање динамичких оптерећења тракастих транспортера на ниским температурама (Идентификациони број = 1234)
11	Одобрен и објављен уџбеник за ужу област за коју се бира, монографија, практикум или збирка задатака (са ISBN бројем)	2 x уџбеник 2 x практикум	<u>Пре избора у звање ванредног професора:</u> 1. А. Вег, Г. Шиниковић, Е. Вег, М. Регодић, „Мали речник мехатронике“, Машински факултет Универзитета у Београду, Београд, 2024. (ISBN 978-86-6060-184-3) 2. Е. Вег, Г. Шиниковић, М. Регодић, А. Јоксимовић, „Мехатроника - практикум за лабораторијске вежбе“, Машински факултет Универзитета у Београду, Београд, 2024. (ISBN 978-86-6060-182-9) <u>Након избора у звање ванредног професора:</u> 3. Е. Вег, М. Стојићевић, И. Цветковић, Б. Попоконстантиновић, "Конструктивна геометрија", Машински факултет Универзитета у Београду, Београд, 2022. (ISBN 978-86-6060-118-8) 4. И. Цветковић, Б. Попоконстантиновић, Е. Вег, Александра Драгичевић, "Практикум из конструктивне геометрије и графике", Машински факултет Универзитета у Београду, Београд, 2023. (ISBN 978-86-6060-162-1)

12	Објављен један рад из категорије M21, M22 или M23 у периоду од последњег избора из научне области за коју се бира. (за поновни избор ванр. проф)		
13	Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (категорије M31-M34 и M61-M64) у периоду од последњег избора из научне области за коју се бира. (за поновни избор ванр. проф)		
14	Објављена два рада из категорије M21, M22 или M23 од првог избора у звање ванредног професора из научне области за коју се бира.	5 радова: 1 x M22 4 x M23	Рад у истакнутом међународном часопису (M22) 1. Medojević I., Veg E., Joksimović A., Ilić J.: <i>Promotion of Color Sorting in Industrial Systems Using a Deep Learning Algorithm</i>, Applied Sciences, Vol. 12, No. 24, ISSN 2076-3417, 2022, doi: 10.3390/app122412817, (IF=2.70) Рад у међународном часопису (M23) 1. Filipovic S., Vasic M., Tica S., Veg E., Šiniković G.: <i>Using Modified Nadler-Tushman Model in GAP Analysis of Educational Process of EFMNS Certified Engineer</i>, - Tehnicki Vjesnik-Technical Gazette, vol. 27, No. 4, 2020, pp.1213-1220. doi:10.17559/TV-20190530215022, ISSN 1330-3651 (IF=0.644) 2. Šiniković G., Gubeljak N., Veg E., Regodić M., Jagarinec D., Marković I., Jeli Z.: <i>Rolling Bearing Fault Detection in the Range of Ultrasound</i>, Tehnicki Vjesnik-Technical Gazette, vol. 30, No. 3, 2023, pp.830-836, doi: 10.17559/TV-20220919121221, ISSN 1330-3651 (IF=1.00) 3. Ortopan, M., Simonović V., Tasić, N., Veg E., Zlatanović I., Gubeljak N.: <i>Analyzing site-specific tractor draft force in different passes during plowing</i>, Tehnički Vjesnik-Technical Gazette, vol. 31, No. 1, 2023, pp. 228-232, doi: 10.17559/TV-20230614000733, ISSN 1330-3651 (IF=1.00) 4. Simonović V., Veg E., Milošević M., Milković D., Jerenec F., Gubeljak N.: <i>Simple method for measuring and mapping of site-specific draft force during plowing</i>, Tehnički Vjesnik-Technical Gazette, vol. 31, No. 6, 2024, pp.1923-1929. doi: 10.17559/TV-20240419001474, ISSN 1330-3651 (IF=1.00)
15	Цитираност од 10 хетеро цитата		На дан 05.05.2025. следећи су резултати: 109 хетеро цитата према бази <i>Scopus</i> (<i>H index</i> = 5)

16	Саопштено пет радова на међународним или домаћим скуповима (категорије M31-M34 и M61-M64) од којих један мора да буде пленарно предавање или предавање по позиву на међународном или домаћем научном скупу од избора у претходно звање из научне области за коју се бира	10 радова 1 x M32 4 x M33 5 x M34	Предавање по позиву са међународног скупа штампано у изводу (M32) 1. Veg E.: <i>Vibration monitoring, analysis and damping at the hydro power plant</i>, - Proceedings of the „International Conference of Experimental and Numerical Investigations and New Technologies“, Zlatibor, 2021, pp. 3 Саопштење са међународног скупа штампано у целини (M33) 1. Arsić M., Flajs Ž., Sedmak A., Veg E., Sedmak S.: <i>Damage occurrence in welded structures of the bucket-wheel boom</i>, Engineering Innovations, Vol. 2, 2021, pp. 41-48, doi:10.4028/p-15iqnw, ISSN 2813-1002 2. Đurović M., Ilić U., Joksimović A., Veg E.: <i>The principle of designing the filling of a open rapid sand filter by the method of prescribing the minimum mass of an individual layer of filling</i>, - Proceedings of The 8th International Conference on Industrial Engineering, Belgrade, 2022., 3. Ilić U., Đurović M., Joksimović A., Veg E.: <i>A design of a two-armed robot for complex objects assembly</i>, Proceedings of The 8th International Conference on Industrial Engineering, Belgrade, 2022. 4. Šiniković G., Gubeljak N., Veg E., Milanković I., Regodić M.: „<i>Design of the mechatronic system for access control to protected areas of production lines</i>“, Proceedings of "The 6th Conference on Mechanical Engineering Technologies and Applications" COMETa 2022, Istočno Sarajevo – Jahorina, 17.-19. novembar 2022. godine, ISBN978-99976-947-6-8 COBISS.RS-ID 137162497, strana 265-272 Саопштење са међународног скупа штампано у изводу (M34) 1. Joksimović A., Veg E., Medojević I., Regodić M.: <i>Application of 3d scanning and modeling in the protection of cultural heritage</i>, Proceedings of the “8th International Conference moNGeometrija”, Belgrade, Serbia, 2021, pp. 33 2. Ilić U., Joksimović A., Đurović M., Veg E., Trajković I.: <i>Development and design of a two-armed robot from the aspect of mechatronics</i>, The 3rd International Workshop on Reliability and Design of Additively Manufactured Materials - RdAMM22, Belgrade, 2022, pp.68 3. Đurović M., Joksimović A., Ilić U., Veg E., Trajković I.: <i>Significance of designing the filling of an open rapid sand filter when removing impurities from water</i>, The 3rd International Workshop on Reliability and Design of Additively Manufactured Materials - RdAMM22,
----	---	--	--

			Belgrade, 2022, pp.71 4. Ilić U., Veg E.: <i>Various Lissajous Figures and Their Implication in Vibratory Technology</i>, Proceedings of 2nd International Conference on Mathematical Modelling in Mechanics and Engineering ICME2024 Belgrade, September 2024. 5. Ilić, U.; Lazarević, M.; Veg, E.; Despotović, Ž.: <i>The electromagnetic vibratory actuator load during the transport of a rigid body on a vibratory conveyor</i>, Proceedings of the 2nd International Electronic Conference on Actuator Technology, 4–6 November 2024, MDPI: Basel, Switzerland
17	Књига из релевантне области, одобрен уџбеник за ужу област за коју се бира, поглавље у одобреном <u>уџбенику за ужу област за коју се бира или превод иностраног</u> уџбеника одобреног за ужу област за коју се бира, објављени у периоду од избора у наставничко звање	1 основни уџбеник	1. "Конструктивна геометрија", Е. Бер, М. Стојићевећ, И. Цветковић, Б. Попоконстантиновић, Машински факултет Универзитета у Београду, Београд, 2022. (ISBN 978-86-6060-118-8)
18	Број радова као услов за менторство у вођењу докт. дисерт. – (стандард 9 Правилника о стандардима...)	10 радова у последњих 10 година	1. Veg, E., Veg, A., Šiniković, G., Andrejević, R., Gubeljак, N.: <i>Design of coupled slider crank mechanism for orbiting motion</i>, - International Journal of Simulation Modelling, Vol. 14, No. 2, 2015, pp. 189-200, doi: 10.2507/IJSIMM 14(2)1.283, ISSN 1726-4529, (IF=1.683) 2. Milovancevic M., Nikolic V., Petkovic D., Vracar Lj., Veg E., Tomic N., Jovic S.: <i>Vibration analyzing in horizontal pumping aggregate by soft computing</i>, Measurement, vol. 125, 2018, pp. 454 - 462, doi:10.1016/j.measurement.2018.04.100, ISSN 0263-2241 (IF=2.791) 3. Golubovic T., Sedmak A., Spasojevic-Brkic V., Kirin S., Veg E.: <i>Welded joints as critical regions in pressure vessels - case study of vinyl-chloride monomer storage tank</i>, - Hemijska Industrija, Vol. 72, No. 4, 2018, pp. 177 - 182, doi:10.2298/HEMIND171009006G, ISSN 0367-598X (IF=0.566) 4. Markovic I., Markovic D., Ilic J., Simonovic V., Veg E., Sinikovic G., Gubeljак N.: <i>Application of Statistical Indicators for Digital Image Analysis and Segmentation in Sorting of Agriculture Products</i>, - Tehnicki Vjesnik-Technical Gazette, vol. 25, br. 6, 2018, pp. 1739 - 1745, doi:10.17559/TV-20171129091703, ISSN 1330-3651 (IF=0.644) 5. Flajs Z., Veg E., Gubeljак N., Šinikovic G.: <i>Deflection Calculation for Beam-type Structures from</i>

		<i>Measured Strain Data</i>, - Tehnicki Vjesnik-Technical Gazette, vol. 27, br. 2, 2020, pp. 665-670, doi:10.17559/TV-20200123124502, ISSN 1330-3651 (IF=0.783) 6. Medojević I., Veg E., Joksimović A., Ilić J.: <i>Promotion of Color Sorting in Industrial Systems Using a Deep Learning Algorithm</i>, Applied Sciences, Vol. 12, No. 24, ISSN 2076-3417, 2022, doi: 10.3390/app122412817, (IF=2,838) 7. Filipovic S., Vasic M., Tica S., Veg E., Šiniković G.: <i>Using Modified Nadler-Tushman Model in GAP Analysis of Educational Process of EFMNS Certified Engineer</i>, - Tehnicki Vjesnik-Technical Gazette, vol. 27, No. 4, 2020, pp.1213-1220. doi:10.17559/TV-20190530215022, ISSN 1330-3651 (IF=0.783) 8. Šiniković G., Gubeljak N., Veg E., Regodić M., Jagarinec D., Marković I., Jeli Z.: <i>Rolling Bearing Fault Detection in the Range of Ultrasound</i>, Tehnicki Vjesnik-Technical Gazette, vol. 30, No. 3, 2023, pp.830-836, doi: 10.17559/TV-20220919121221, ISSN 1330-3651 (IF=1.00) 9. Ortopan, M., Simonović V., Tasić, N., Veg E., Zlatanović I., Gubeljak N.: <i>Analyzing site-specific tractor draft force in different passes during plowing</i>, Tehnički Vjesnik-Technical Gazette, vol. 31, No. 1, 2023, pp. 228-232, doi: 10.17559/TV-20230614000733, ISSN 1330-3651 (IF=1.00) 10. Simonović V., Veg E., Milošević M., Milković D., Jerenec F., Gubeljak N.: <i>Simple method for measuring and mapping of site-specific draft force during plowing</i>, Tehnički Vjesnik-Technical Gazette, vol. 31, No. 6, 2024, pp.1923-1929. doi: 10.17559/TV-20240419001474, ISSN 1330-3651 (IF=1.00)
--	--	--

ИЗБОРНИ УСЛОВИ:

(изабрати 2 од 3 услова)	Заокружити ближе одреднице (најмање по једна из 2 изабрана услова)
1. Стручно-професионални допринос	1. Председник или члан уређивачког одбора научног часописа или зборника радова у земљи или иностранству. 2. Председник или члан организационог одбора или учесник на стручним или научним скуповима националног или међународног нивоа. 3. Председник или члан у комисијама за израду завршних радова на академским специјалистичким, мастер и докторским студијама. 4. Аутор или коаутор елабората или студија. 5. Руководилац или сарадник у реализацији пројеката. 6. Иноватор, аутор или коаутор прихваћеног патента, техничког унапређења, експертиза, рецензија радова или пројеката. 7. Поседовање лиценце.

2. Допринос академској и широј заједници	1. Председник или члан органа управљања, стручног органа, помоћних стручних органа или комисија на факултету или универзитету у земљи или иностранству. 2. Члан стручног, законодавног или другог органа и комисија у широј друштвеној заједници. 3. Руковођење активностима од значаја за развој и углед факултета, односно Универзитета. 4. Руковођење или учешће у ваннаставним активностима студената. 5. Учесће у наставним активностима који не носе ЕСПБ бодове (перманентно образовање, курсеви у организацији професионалних удружења и институција или сл.). 6. Домаће или међународне награде и признања у развоју образовања или науке.
3. Сарадња са другим високошколским, научноистраживачким установама, односно установама културе или уметности у земљи и иностранству	1. Учесће у реализацији пројеката, студија или других научних остварења са другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству. 2. Радно ангажовање у настави или комисијама на другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству, 3. Руковођење или чланство у органима или професионалним удружењима или организацијама националног или међународног нивоа. 4. Учесће у програмима размене наставника и студената. 5. Учесће у изради и спровођењу заједничких студијских програма. 6. Гостовања и предавања по позиву на универзитетима у земљи или иностранству.

- 1.1 Кандидат је члан уређивачког одбора интернационалног часописа "Science Of Maintenance" (ISSN 2787-3072)
- 1.2 Кандидат је учествовао у организационим одборима четири научна скупа од међународног значаја („Монгеометрија 2016“, „Монгеометрија 2020“, “YOURS2019” и “YOURS2020”)
- 1.3 Кандидат је 16 пута био члан Комисије за одбрану мастер радова и члан 4 Комисије за оцену и одбрану докторске дисертације
- 1.4 Кандидат је коаутор студије одрживог развоја београдске општине Гроцка за период 2017-2021
- 1.5 Кандидат је члан три пројекта подржана од стране МПНТР и два ЕМПИУС пројекта. Такође, био је руководиоца пет пројеката кофинансираних од стране *Фонда за иновациону делатност*
- 1.6 Кандидат је коаутор два техничка решења
- 2.1 Кандидат је руководиоца Лабораторије за мехатронику, члан Комисије за попис на Универзитету у Београду - Машинском факултету, а био је и члан Комисије за Маркетинг студија на истом факултету
- 2.3 Кандидат је Ментор тима „Друмска стрела“ која се такмичи у категорији студентских такмичења „Формула студент“
- 2.4 Кандидат је три пута био учесник на Конгресу студената технике, у организацији Савеза студената Машинског и Рударско-Геолошког факултета Универзитета у Београду
- 2.5 Кандидат је као члан удружења „Центар за јачање менталних капацитета“, а у оквиру пројекта „Подршка родитељству кроз јачање вештина успешне комуникације и ефикасног учења“ одржао низ радионица о успешном учењу током 2024. године
- 3.1 Кандидат у оквиру научно-истраживачких активности сарађује са наставницима на Машинском факултету – Универзитета у Марибору (Словенија), са којима је објавио преко 10 научних радова
- 3.2 Кандидат је био члан једне Комисије за подношење реферата о докторској дисертацији, као и члан Комисије за избор у звање два ванредна професора на Факултету техничких наука Универзитета у Новом Саду.
- 3.3 Кандидат је члан четири научне и стручне организације (ДИВК, IFToMM, СУТоММ, СУГИГ)
- 3.4 Кандидат је учествовао у програму размене наставника и студената „Еразмус+“ и у програму размене организованом од стране немачке фондације DAAD (*Deutscher Akademischer Austauschdienst*)
- 3.5 Кандидат је учествовао у изради и спровођењу заједничког студијског програма "Мехатроника у медицинској рехабилитацији" са Универзитетом у Новом Саду и Државним Универзитетом у Новом Пазару

III - ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

На основу прегледа и анализе достављених материјала Комисија за писање овог извештаја констатује да кандидат **др Емил Вег**, дипломирани инжењер машинства, ванредни професор Машинског факултета Универзитета у Београду, **испуњава прописане критеријуме** за избор у звање редовног професора, као и критеријуме прописане Законом о високом образовању Републике Србије, Правилником о условима за стицање звања наставника и сарадника на Универзитету у Београду и Статутом Машинског факултета Универзитета у Београду.

На основу изложеног, Комисија предлаже Изборном већу Машинског факултета Универзитета у Београду и Већу научних области техничких наука Универзитета у Београду да кандидат **др Емил Вег**, дипломирани инжењер машинства, ванредни професор Машинског факултета Универзитета у Београду, буде изабран у звање редовног професора са пуним радним временом на неодређено време на Катедри за Теорију механизма и машина Машинског факултета Универзитета у Београду, за уже научне области Теорија механизма и машина и Инжењерско цртање са нацртном геометријом.

Место и датум: Београд, 09.05.2025.

ПОТПИСИ ЧЛАНОВА КОМИСИЈЕ

.....
др Бранислав Попконстантиновић, редовни професор
Универзитет у Београду, Машински факултет

.....
др Горан Шиниковић, редовни професор
Универзитет у Београду, Машински факултет

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