

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 – Грађевински факултет
Ужа научна, односно уметничка област: Информационе технологије у грађевинарству и геодезији
Број кандидата који се бирају: 1
Број пријављених кандидата: 1
Имена пријављених кандидата:
1. Милош А. Ковачевић

II - О КАНДИДАТИМА

1) - Основни биографски подаци

- Име, средње име и презиме: Милош Анђелко Ковачевић
- Датум и место рођења: 25. 08. 1968. Београд
- Установа где је запослен: Универзитет у Београду – Грађевински факултет
- Звање/радно место: ванредни професор
- Научна, односно уметничка област: Информационе технологије у грађевинарству и геодезији

2) - Стручна биографија, дипломе и звања

Основне студије:
- Назив установе: Универзитет у Београду – Електротехнички факултет
- Место и година завршетка: Београд, 1995.
Магистеријум:
- Назив установе: Универзитет у Београду – Електротехнички факултет
- Место и година завршетка: Београд, 2001.
- Ужа научна, односно уметничка област: Рачунарска техника и информатика
Докторат:
- Назив установе: Универзитет у Београду – Електротехнички факултет
- Место и година одбране: Београд, 2007.
- Наслов дисертације: Аутоматско прикупљање и класификација HTML докумената применом машинског учења
- Ужа научна, односно уметничка област: Рачунарска техника и информатика
Досадашњи избори у наставна и научна звања:
- 2008, доцент, Информационе технологије у грађевинарству и геодезији
- 2012, ванредни професор, Информационе технологије у грађевинарству и геодезији
- 2017, ванредни професор (реизбор), Информационе технологије у грађевинарству и геодезији

3) Испуњени услови за избор у звање: РЕДОВНИ ПРОФЕСОР

ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ:

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	оцена / број година радног искуства
1	Пристапно предавање из области за коју се бира, позитивно оцењено од стране високошколске установе	
②	Позитивна оцена педагошког рада у студентским анкетама током целокупног претходног изборног периода	Минимална оцена из више предмета: 4.74 (2017), 4.27 (2016), 4.58 (2015), 4.22 (2014)
③	Искуство у педагошком раду са студентима	Рад са студентима од 2003. године.

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	Број менторства / учешћа у комисији и др.
④	Резултати у развоју научнонаставног подмлатка	Држи наставу на предмету на докторским студијама, био је коментор једне, а тренутно је ментор на две докторске дисертације
⑤	Учешће у комисији за одбрану три завршна рада на академским специјалистичким, мастер или докторским студијама	Учествовао је у комисији за оцену и одбрану три одбрањене докторске дисертације, од којих је једна са Електротехничког факултета у Београду. Био је члан комисије за одбрану више мастер, синтезних или дипломских радова на Грађевинском факултету.

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	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		

7	Саопштена два рада на научном или стручном скупу (категорије М31-М34 и М61-М64).		
8	Објављена два рада из категорије М21, М22 или М23 од првог избора у звање доцента из научне области за коју се бира		
9	Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (категорије М31-М34 и М61-М64) од избора у претходно звање из научне области за коју се бира.		
10	Оригинално стручно остварење или руковођење или учешће у пројекту	7	Руководио је пројектом Министарства просвете, науке и технолошког развоја – 13020 2008-09. Учествовао је на 4 домаћа пројекта. Међународни научни пројекти: FP7 – 224297, 2009-11 COST Action TU1003, 2013-15 SCOPES Србија – Швајцарска 2015-18
11	Одобрен и објављен уџбеник за ужу област за коју се бира, монографија, практикум или збирка задатака (са ISBN бројем)		
12	Објављен један рад из категорије М21, М22 или М23 у периоду од последњег избора из научне области за коју се бира. <i>(за поновни избор ванр. проф)</i>		
13	Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (категорије М31-М34 и М61-М64) у периоду од последњег избора из научне области за коју се бира. <i>(за поновни избор ванр. проф)</i>		
14	Објављена два рада из категорије М21, М22 или М23 од првог избора у звање ванредног професора из научне области за коју се бира.	4	Кандидат је објавио укупно десет радова из ове групације (1 x М21а + 4 x М21 + 3 x М22 + 2 x М23), од чега су четри рада објављена после првог избора у звање ванредног професора: 1. Nedeljković, Đ and Kovačević, M (2017) Building a Construction Project Key-Phrase Network from Unstructured Text Documents. <i>Journal of Computing in Civil Engineering</i> . 31 (6), pp.. DOI: 10.1061/(ASCE)CP.1943-5487.0000708. ISSN 0887-3801 [M21] 2. Locatelli, G., Mikic, M., Kovacevic, M., Brookes, N. J., and Ivanisevic, N. (2017) The Successful Delivery of Megaprojects: A Novel

			<p>Research Method. <i>Project Management Journal</i>. 48(5), pp.78-94. ISSN 8756-9728 [M22]</p> <p>3. Samardžić-Petrović, M., Dragičević, S., Kovačević, M. and Bajat, B (2017) Machine Learning Techniques for Modelling Short Term Land-Use Change. <i>ISPRS International Journal of Geo-information</i>. 6(12), pp.387. DOI: doi:10.3390/ijgi6120387. ISSN 2220-9964 [M23]</p> <p>4. Samardžić-Petrović, M., Dragičević, S., Kovačević, M. and Bajat, B. (2016) Modeling urban land use changes using support vector machines. <i>Transactions in GIS</i>. 20(5), pp.718-734. DOI: 10.1111/tgis.12174 ISSN 1361-1682 [M21]</p>
⑮	Цитираност од 10 хетеро цитата	185	Цитатна база Web of Science
⑯	Саопштено пет радова на међународним или домаћим скуповима (катеорије М31-М34 и М61-М64) од којих један мора да буде пленарно предавање или предавање по позиву на међународном или домаћем научном скупу од избора у претходно звање из научне области за коју се бира	9	<p>1. Stojadinovic, Z., Kovacevic M., Marinkovic D., and Stojadinovic B. (2017) Data-Driven Housing Damage and Repair Cost Prediction Framework Based on The 2010 Kraljevo Earthquake Data. In: Proceedings of the 16th World Conference on Earthquake (16WCEE). [M33]</p> <p>2. Kovačević, M. (2016) Web Graph Analysis of the Air Traffic Safety Community. In: Proceedings of the third international conference on traffic and transport engineering (ICTTE). [M31] – Предавање по позиву.</p> <p>3. Nedeljkovic, Dj. and Kovacevic, M. (2015) Detecting Concepts in Construction Project Documents using Statistical Measures for Semantic Similarity. In: Proceedings of the Fifteenth International Conference on Civil, Structural and Environmental Engineering Computing. [M33]</p> <p>4. Samardžić-Petrović M, Bajat B, Kovačević M and Dragičević S. (2014) Sensitivity analysis of Support Vector Machine land use change modelling method. In: Extended Abstract Proceedings of the GIScience 2014. [M33]</p> <p>5. Višnjevac, N., Kovačević, M. and</p>

			<p>Bajat, B (2014) Mapping Average Annual Precipitation in Serbia (1961–1990) by Using Machine Learning Techniques. In: Proceedings of DailyMeteo. org/2014 Conference. [M33]</p> <p>6. Lazarević L., Kovačević M., Popović Z. (2014) Data driven model for prediction of rail traffic. In: Proceedings of XVI Scientific-Expert Conference on Railways RAILCON 14. [M33]</p> <p>7. Samardžić-Petrović M., Kovačević M., Dragičević S. and Bajat B. (2014) Evaluation of attribute selection methods for land use change modeling by support vector machine (SVM). In: CD Proceedings of Joint international conference on geospatial theory, Processing, modelling and Applications. 2014. [M34]</p> <p>8. Bajat B., Samardžić-Petrović M., Kovačević M. (2013) Assessing similarities between planned and observed land use maps: the Belgrades municipalities case study. In: CD Proceedings of Symposium GIS Ostrava 2013. [M33]</p> <p>9. Samardžić-Petrović M., Bajat B. and Kovačević M. 2013 (2013) The application of different kappa statistics indices in the assessment of similarity between planned and actual land use maps. In: CD Proceedings of Second International Scientific Conference RESPAG 2013. [M33]</p>
17	Књига из релевантне области, одобрен цбеник за ужу област за коју се бира, поглавље у одобреном <u>уцбенику за ужу област за коју се бира или превод иностраног уцбеника</u> одобреног за ужу област за коју се бира, објављени у периоду од избора у наставничко звање	1	<p>Kovačević M, (2017) <i>Osnove programiranja u Pajtonu</i>. Akademska misao, ISBN 978-86-7466-709-5.</p>
18	Број радова као услов за менторство у вођењу докт. дисерт. – (стандард 9 Правилника о стандардима...)	10	<p>Поред радова наведених у тачки 14 ове табеле (4 рада), кандидат је објавио још шест радова пре избора у звање ванредног професора:</p> <p>1. Marjanović, M., Kovačević, M., Bajat, B and Woženilek, V. (2011) Landslide susceptibility assessment using SVM machine learning algorithm. Engineering Geology.</p>

			<p>123(3), pp.225-234. ISSN 0013-7952 [M21]</p> <p>2. Marjanovic, M., Kovacevic, M., Bajat, B., Mihalic, S. and Abolmasov, B. (2011) Landslide assessment of the Starca basin (Croatia) using machine learning algorithms. Acta Geotechnica Slovenica. 8(), pp.45-55. ISSN 1854-0171 [M23]</p> <p>3. Kovačević, M., Bajat, B. and Gajić, B. (2010) Soil type classification and estimation of soil properties using support vector machines. Geoderma. 154(3), pp.340-347. ISSN 0016-7061 [M21a]</p> <p>4. Kovacevic, M., Nie, J-Y. and Davidson, C. (2008) Providing answers to questions from automatically collected web pages for intelligent decision making in the construction sector. Journal of Computing in Civil Engineering. 22(1), pp.3-13. ISSN 0887-3801 [M21]</p> <p>5. Kovačević, M. and Davidson, C-H (2008) Crawling the cionstruction web—a machine-learning approach without negative examples. Applied Artificial Intelligence. 22(5), pp.459-482. ISSN 0883-9514 [M23]</p> <p>6. Kovacevic, M., Dilligenti, M., Gori, M. and Milutinovic, V. (2002) Recognition of common areas in a Web page using a visualization approach.. In: Scott D. (eds.) Artificial Intelligence: Methodology, Systems, and Applications. AIMS 2002. Lecture Notes in Computer Science. Springer, Berlin, Heidelberg, pp.203-212. ISSN 0302-9743 [M22]</p>
--	--	--	---

ИЗБОРНИ УСЛОВИ:

<i>(изабрати 2 од 3 услова)</i>	<i>Заокружити ближе одреднице (најмање по једна из 2 изабрана услова)</i>
1. Стручно-професионални допринос	<p>①.Председник или члан уређивачког одбора научног часописа или зборника радова у земљи или иностранству.</p> <p>②.Председник или члан организационог одбора или учесник на стручним или научним скуповима националног или међународног нивоа.</p>

	<p>3. Председник или члан у комисијама за израду завршних радова на академским специјалистичким, мастер и докторским студијама.</p> <p>4. Аутор или коаутор елабората или студија.</p> <p>5. Руководилац или сарадник у реализацији пројеката.</p> <p>6. Иноватор, аутор или коаутор прихваћеног патента, техничког унапређења, експертиза, рецензија радова или пројеката.</p> <p>7. Поседовање лиценце.</p> <p>Опис:</p> <p>1. Члан научног одбора међународног часописа IPSI BgDTransactions on Internet Research. Рецензент у научним часописима са SCI листе: Journal of Hydrology (2012), Geoderma (2012), Computers & Geosciences (2013) и Geofizika (2017).</p> <p>2. Учесник на преко 20 научних скупова.</p> <p>3. коментор једне одбрањене докторске дисертације, ментор две дисертације у току, учествовао у комисији за одбрану три докторске дисертације.</p> <p>5. Руководилац домаћег научног пројекта евид. број 13020, 2008-09</p>
2. Допринос академској и широј заједници	<p>1. Председник или члан органа управљања, стручног органа, помоћних стручних органа или комисија на факултету или универзитету у земљи или иностранству.</p> <p>2. Члан стручног, законодавног или другог органа и комисија у широј друштвеној заједници.</p> <p>3. Руководиоње активностима од значаја за развој и углед факултета, односно Универзитета.</p> <p>4. Руководиоње или учешће у ваннаставним активностима студената.</p> <p>5. Учесће у наставним активностима који не носе ЕСПБ бодове (перманентно образовање, курсеви у организацији професионалних удружења и институција или сл.).</p> <p>6. Домаће или међународне награде и признања у развоју образовања или науке.</p> <p>Опис:</p> <p>1. Шеф Катедре за менаџмент, технологију и информатику у грађевинарству (2012-14), члан Комисије за докторске студије на Грађевинском факултету.</p> <p>5. Одржавао бројне курсеве рачунарске писмености које је организовао Грађевински факултет.</p> <p>6. За научни рад (Kovacevic, M., Dilligenti, M., Gori, M. and Milutinovic, V. (2002) Recognition of common areas in a Web page using a visualization approach.. In: Scott D. (eds.) <i>Artificial Intelligence: Methodology, Systems, and Applications. AIMSA 2002. Lecture Notes in Computer Science</i>. Springer, Berlin, Heidelberg, pp.203-212. ISSN 0302-9743) кандидат је добио награду Best Paper Award.</p>
3. Сарадња са другим високошколским, научноистраживачким установама, односно установама културе или уметности у земљи и иностранству	<p>1. Учесће у реализацији пројеката, студија или других научних остварења са другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству.</p> <p>2. Радно ангажовање у настави или комисијама на другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству,</p> <p>3. Руководиоње или чланство у органима или професионалним удружењима или организацијама националног или међународног нивоа.</p> <p>4. Учесће у програмима размене наставника и студената.</p>

	<p>5. Учешће у изради и спровођењу заједничких студијских програма.</p> <p>6. Гостовања и предавања по позиву на универзитетима у земљи или иностранству.</p> <p>Опис:</p> <p>1. Учешће у међународним пројектима са другим универзитетима у ЕУ (видети тачку 10 у табели обавезних услова).</p> <p>2. Од 2003. до 2005. године ангажован као хонорарни асистент на Електротехничком факултету у Београду, на предмету Рачунарске основе и примена Интернета, а од 2005. до 2007. године и на предмету Претрага и истраживање података на Интернету. Кандидат је више пута био члан Комисије за докторски испит на Електротехничком факултету у Београду.</p>
--	--

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

III - ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

Имајући у виду све напред наведене чињенице, Комисија констатује да је др Милош Ковачевић, дипл. ел. инж, испунио све формалне услове за избор у звање редовног професора. Стога се са нарочитим задовољством предлаже Изборном већу Грађевинског факултета Универзитета у Београду да се др Милош Ковачевић **изабере** у звање **редовног професора** за ужу научну област *Информационе технологије у грађевинарству и геодезији*, за рад на неодређено време.

Место и датум: Београд, 18. 01. 2018.

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ:

1. Др Бранислав Бајат, дипл. геод. инж.
редовни професор
Универзитет у Београду - Грађевински факултет
2. Др Јелица Протић, дипл. ел. инж.
редовни професор
Универзитет у Београду - Електротехнички факултет
3. Др Бранислав Ивковић, дипл. грађ. инж.
редовни професор у пензији
Универзитет у Београду - Грађевински факултет