

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ

ГРАЂЕВИНСКИ ФАКУЛТЕТ

ИЗБОРНО ВЕЋЕ

Одлуком Изборног већа Грађевинског факултета Универзитета у Београду од 13.09.2018. године одређени смо за чланове Комисије за припрему извештаја по расписаном конкурс за избор једног доцента за ужу научну област *Примена информационих технологија у грађевинарству и геодезији*, за рад на одређено време у трајању од пет година, који је објављен у публикацији Националне службе за запошљавање "Послови" од 26.09.2018. године, бр. 796.

На основу достављеног конкурсног материјала подносимо Изборном већу следећи

РЕФЕРАТ

На расписани конкурс се пријавио један кандидат, **др Ђорђе Недељковић**, дипл.грађ.инж., истраживач сарадник на Грађевинском факултету Универзитета у Београду, чије биографске податке, наставни, научно-истраживачки и стручни рад са списком референци и испуњеност услова за избор у звање доцента представљамо у овом извештају.

1. Основни биографски подаци и наставни, научни и стручни рад кандидата

1.1 Биографија

Ђорђе Недељковић рођен је 12.11.1984. године у Сремској Митровици. Завршио је основну школу и гимназију природно-математичког смера у Смедеревској Паланци.

Грађевински факултет Универзитета у Београду уписао је школске 2003/04. године, а дипломирао је 2009. године на конструктивном смеру, са просечном оценом **8,61** и оценом **10** на дипломском раду под називом „Процена тржишне вредности грађевинских објеката применом техника машинског учења“.

Докторске студије је уписао крајем 2009. год. Све предвиђене испите положио је до

октобра 2014. године, са просечном оценом **9.625**. У априлу 2016. године кандидат је пријавио докторску дисертацију под насловом „Издавање и визуелизација знања из текстуалних извора за потребе управљања инвестиционим пројектима у грађевинарству“ (на енглеском језику „Extraction and visualization of knowledge from textual sources for project management of construction projects“). Докторску дисертацију је одбранио 06.07.2018. чиме је стекао звање доктора техничких наука.

Након завршетка дипломских студија 2009. године ради као асистент – студент докторских студија на Грађевинском факултету Универзитета у Београду, на предметима из уже научне области *Примена информационих технологија у грађевинарству и геодезији*. Осим наставних активности, Ђорђе Недељковић је ангажован и на националном пројекту технолошког развоја TR 36048 Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије под насловом „Истраживање стања и метода унапређења грађевинских конструкција са аспекта употребљивости, носивости, економичности и одржавања“. Као аутор и коаутор, до сада је публиковао **9** радова у часописима и зборницима конференција, од чега **један рад** у часопису индексираном на SCI листи (категорије **M21**). Коаутор је књиге „Основе програмирања у Matlab-у, збирка задатака“ (издање 2010. год.).

Говори, чита и пише енглески језик.

1.2 Рад у настави

У периоду од школске 2009/10 до 2017/18 године, био је ангажован на Грађевинском факултету као асистент-студент докторских студија на предметима:

- Рачунарско цртање у грађевинарству
- Основе програмирања
- Увод у примену рачунара
- Основе програмирања у Матлаб-у
- Основе програмирања у VisualBasic-у
- Основе програмирања у Пајтону
- Објектно оријентисано програмирање

Његов педагошки рад студенти оцењују високим оценама у студентским анкетама вредновања педагошких активности наставника и сарадника Грађевинског факултета у Београду. Резултати студентских анкета за две последње школске године:

	2016/17		2017/18	
	бр. студената	оцена	бр. студената	оцена
Рачунарско цртање у грађевинарству	164	4.64	164	4.75
Основе програмирања у Пајтону			59	4.66
Основе програмирања	39	4.36	21	4.33
Објектно оријентисано програмирање	15	4.57		
Основе програмирања у MatLab-у	39	4.4		
Основе програмирања у Visual Basic-у	81	4.7		

1.3 Научно-истраживачки рад

Током рада на Грађевинском факултету Универзитета у Београду, др Ђорђе Недељковић је учествовао у научно-истраживачком раду из области машинског учења и анализе текста за потребе управљања инвестиционим пројектима, као и примени специјализованих база података за управљање пословним процесима у грађевинарству. Поље његовог научног рада везано је за издвајања и визуелизацију информација из неструктурираних текстуалних докумената.

Др Ђорђе Недељковић је први аутор рада у врхунском међународном часопису индексираном на SCI листи (1 рад), као и више радова у часописима од националног значаја (2 рада), саопштења са међународних скупова (5 радова) и са скупова националног значаја (1 рад).

Кандидат је учествовао на два научна пројекта које финансира Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије. Списак објављених радова дат је у прилогу.

1.4 Стручни рад

Поред научно-истраживачког рада и рада у настави, др Ђорђе Недељковић се бави и стручним радом. Учествовао је у развоју и имплементацији информационих система за потребе управљања инвестиционим пројектима. Списак стручних радова дат је у прилогу.

2. Испуњеност услова за избор у звање

2.1 Обавезни услови:

- Кандидат има позитивне оцене о педагошком вредновању резултата рада.
- Кандидат има 1 рад објављен у часопису са SCI листе из научне области за коју би био биран.
- Кандидат има 8 радова објављених у домаћим часописима и у зборницима међународних и домаћих научно-стручних конференција из научне области за коју би био биран.

2.2 Изборни услови:

2.2.1 Стручно-професионални допринос:

- Сарадник у изради анализе једног информационог система, одговоран за израду и имплементацију два информационог система.

2.2.2 Истраживач у два пројекта финансирана од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије.

3. Закључак и предлог

На расписани конкурс у прописном року пријавио се само др Ђорђе Недељковић, дипл.грађ.инж. На основу изнетих података, увида у рад у претходном периоду и детаљне анализе и приказа наставног, научно-истраживачког и стручног рада, Комисија констатује да др Ђорђе Недељковић, дипл.грађ.инж., испуњава све Правилником о минималним условима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду (Гласник УБ бр. 192, 2016) прописане услове као и услове предвиђене Законом о високом образовању и одговарајућим подзаконским актима за избор у звање *доцента* за ужу научну област *Примена информационих технологија у грађевинарству и геодезији*.

На основу свега изложеног, Комисија предлаже Изборном већу Грађевинског факултета Универзитета у Београду да утврди предлог за избор **др Ђорђа Недељковића**, дипл.грађ.инж. у звање доцента за ужу научну област *Примена информационих технологија у грађевинарству и геодезији* за рад на одређено време од пет година и да га упути Већу Грађевинско-урбанистичких наука Универзитета у Београду на усвајање.

У Београду, 30.10.2018.

Чланови комисије:

1. др Милош Ковачевић, дипл.ел.инж., редовни професор
Универзитет у Београду, Грађевински Факултет

2. др Наташа Прашчевић, дипл.грађ.инж., ванредни професор
Универзитет у Београду, Грађевински Факултет

3. др Јелица Протић, дипл.ел.инж., редовни професор
Универзитет у Београду, Електротехнички Факултет

ПРИЛОГ: Списак радова др Ђорђа Недељковића, дипл.грађ.инж.

НАУЧНО-ИСТРАЖИВАЧКИ РАД

Научни часописи међународног значаја (M21):

1. **Ђорђе Недељковић**, Miloš Kovačević (2017) Building a Construction Project Key-Phrase Network from Unstructured Text Documents. *Journal of Computing in Civil Engineering*. **31**(6), DOI: 10.1061/(ASCE)CP.1943-5487.0000708 [M21]

Саопштење са међународног скупа штампано у целини (M31, M33 и M34):

1. Igor Osmokrović, Sonja Panić, **Ђорђе Недељковић** (2017) Keyphrases analysis of bim standards through occurrence of most common bim uses. *In: The 8th PSU-UNS International Conference on Engineering and Technology (ICET-2017)*. [M33]
2. **Ђорђе Недељковић**, Milos Kovacevic (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]
3. Aleksandar Cucakovic, Magdalena Dragovic, Luka Lazarevic, **Ђорђе Недељковић** (2014) On the Role of Circular Sections of Quadric Surfaces. The Elaboration of the Topic by Two Creative Geometric Student's Tasks. *In: 16th International Conference on Geometry and Graphics*. [M33]
4. **Ђорђе Недељковић** (2016) Grafovaska analiza i vizuelizacija procesa iz PMBOK i Construction Extension to the PMBOK. *In: PROJECT SOCIETY CONFERENCE 2016*. [M34]
5. **Ђорђе Недељковић**, Milos Kovacevic (2015) Presek stanja u građevinskom sektoru Srbije po pitanju korišćenja alata za upravljanje dokumentima. *In: PROJECT SOCIETY CONFERENCE 2016*. [M34]

Домаћи и M53 часописи

1. Jelena Milošević, **Dorđe Nedeljković** (2017) Computational design and analysis of tensegrity structures. *Serbian architectural journal*. **9**(1), pp.2-15. [M53]
2. Milos Kovacevic, Nikola Klem, **Djordje Nedeljkovic** (2011) MatTest a System for Automated Assessment of MATLAB code. *International Journal on Information Technologies and Security*. **3**(3), pp.43-50. [M53]

Домаће конференције

1. **Djordje Nedeljkovic** (2016) Primena Text Mining-a i grafovskih baza podataka na dokumentima sa građevinskih projekata. *In: Data Science Conference 2.0*. [M64]

Докторска дисертација (M71):

Издвајање и визуелизација знања из текстуалних извора за потребе управљања инвестиционим пројектима у грађевинарству, Универзитет у Београду – Грађевински факултет, 2018.

Научни пројекти финансирани од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије:

1. Пројекат 36009 – Примена GNSS и LIDAR технологије у мониторингу стабилности инфраструктурних објеката и терена, Министарство за науку и технолошки развој Републике Србије, 2011. – 2016. године.
2. Пројекат 36048 – Истраживање стања и метода унапређења грађевинских конструкција са аспекта употребљивости, носивости, економичности и одржавања, Министарство за науку и технолошки развој Републике Србије, 2011. – данас.

СТРУЧНИ РАД

1. Администрација катедарског сервера, Катедра за Управљање пројектима у грађевинарству, 2015. - данас.
2. Управљање базе података о објектима – SWOT анализа постојећих информационих система и предлог развоја за потребе ЈП Путеви Србије, 2016. год.
3. Систем за управљање електронском поштом на пројекту *Изградње постројења за одсумпоравање димних гасова* - Термоелектрана Никола Тесла, за потребе МПП „Јединство“ а.д. Севојно, 2017. год.
4. Систем за управљање пословним процесима на пројекту *Изградње постројења за одсумпоравање димних гасова* - Термоелектрана Никола Тесла, заснован на Odoо платформи, за потребе МПП „Јединство“ а.д. Севојно, 2018. год.