

**ИЗБОРНОМ ВЕЋУ  
ГРАЂЕВИНСКОГ ФАКУЛТЕТА  
УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ**

**Предмет:** Извештај комисије о расписаном конкурс за избор једног доцента за ужу научну област Информационе технологије у грађевинарству и геодезији.

Одлуком Изборног већа Грађевинског факултета Универзитета у Београду, донетој на седници одржаној 22.05.2025. године, именовани смо за референте по расписаном конкурс за избор једног **ДОЦЕНТА** за ужу научну област **ИНФОРМАЦИОНЕ ТЕХНОЛОГИЈЕ У ГРАЂЕВИНАРСТВУ И ГЕОДЕЗИЈИ** за рад на одређено време од пет година. Конкурс је објављен у публикацији Националне службе за запошљавање „Послови“, број 1147 од 04.06.2025. године.

Након увида у достављену документацију, Изборном већу Грађевинског факултета подносимо следећи

## **РЕФЕРАТ**

На расписани конкурс се пријавио један кандидат, **др Душан Исаиловић, маг.инж.грађ.**, досадашњи доцент за ужу научну област Информационе технологије у грађевинарству и геодезији на Катедри за управљање пројектима Грађевинског факултета Универзитета у Београду.

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

#### **1.1 Биографија**

Душан Исаиловић је рођен 15. маја 1989. године у Крагујевцу, где је завршио основну школу и гимназију.

Основне академске студије Грађевинског факултета Универзитета у Београду уписао је 2009. године, на Одсеку за конструкције. Завршио их је 2013. године са просечном оценом 9.22 и оценом 10 на дипломском раду под називом „*Пројекат темељне конструкције пословног објекта По+П+10 према задатим подацима*“, тиме стекавши звање дипломираног инжењера грађевинарства.

Магистар академске студије Грађевинског факултета Универзитета у Београду уписао је 2013. године, на Одсеку за конструкције. Завршио их је 2015. године са просечном оценом 9.29 и оценом 10 на мастер раду под називом: „*Друмски мост од претходно напрегнутог бетона преко задатог профила*“, тиме стекавши звање мастер инжењера грађевинарства.

У периоду од јула до октобра 2014. године, као инжењер сарадник у фирми Танкмонт д.о.о., радио је на организацији и контроли радова на извођењу четири нафтна резервоара у

Пурпеу, Руска Федерација.

У периоду од августа 2015. до марта 2016. године, као пројектант бетонских конструкција у фирми Центропројект“ д.о.о., радио је на пословима пројектовања, надзора и ревизије пројеката неколико објеката у Србији и иностранству.

Докторске студије на Грађевинском факултету Универзитета у Београду је уписао 2015. године, на модулу Грађевинарство. Све предвиђене испите положио је закључно са октобром 2018. године, са просечном оценом 9.87. У новембру 2019. године пријавио је докторску дисертацију под насловом „*Digital representation of as-damaged reinforced concrete bridges*“ (на српском језику „*Дигитални приказ оштећених армиранобетонских мостова*“). Веће научних области грађевинско-урбанистичких наука Универзитета у Београду на седници одржаној 26.11.2019. (одлука бр. 61206-4396/2-19 од 26.11.2019. године) дало је сагласност на предлог теме докторске дисертације кандидата Душана Исаиловића.

Докторску дисертацију је одбранио 25.9.2020. године, чиме је стекао звање доктора наука - грађевинарство.

У периоду од 2016. до 2020. године био је запослен као асистент – студент докторских студија, а од јануара 2021. године ради као доцент на Грађевинском факултету Универзитета у Београду, на предметима из уже научне области Информационе технологије у грађевинарству и геодезији. Током овог периода учествовао је у организацији рада на факултету као секретар Катедре за управљање пројектима у грађевинарству током 2021/2022, 2022/2023 и 2023/2024 школске године.

Осим наставних активности, током претходних 9 година рада на Грађевинском факултету Универзитета у Београду, учествовао је у једном националном и три интернационална научно-истраживачка пројекта. Као аутор и коаутор, до сада је публиковао 13 радова у часописима и зборницима конференција, од чега 2 у часописима индексираним на JCR SCI/ESCI листи (број цитата 137, H-индекс 3, Scopus 04.06.2025.). Коаутор је и поглавља у монографији међународног значаја.

Говори и пише енглески језик и служи се руским језиком.

## **1.2 Рад у настави**

У периоду од школске 2016/2017 до 2019/2020, био је ангажован на Грађевинском факултету као асистент-студент докторских студија на предметима:

- Рачунарско цртање у грађевинарству, 1. семестар ОАС грађевинарства;
- Основе програмирања, 2. семестар ОАС геодезије;
- Основе програмирања у Matlab-у, 2. семестар ОАС грађевинарства;
- Основе програмирања у VisualBasic- у, 2. семестар ОАС грађевинарства;
- Основе програмирања у Пајтону, 2. семестар ОАС грађевинарства;
- Базе података у грађевинарству, 5. семестар МТИ и ХВЕ модула, ОАС грађевинарства;
- Основе пројектовања применом BIM технологије, 8. семестар МТИ модула, ОАС грађевинарства.

У периоду од школске 2020/2021. до 2024/2025. године, био је ангажован на Грађевинском факултету као доцент на предметима:

- Основе пројектовања применом ВІМ технологије, 8. семестар МТИ модула, ОАС грађевинарства;
- Информационо моделирање грађевинских објеката (ВІМ), 5. семестар ОАС грађевинарства;
- Информационо моделирање грађевинских објеката (ВІМ) у геоинформатици), 5. семестар ОАС геоинформатике;
- Примена ВІМ-а у управљању пројектима, 1. семестар МТИ модула, МАС грађевинарства;
- Основе програмирања у Пајтону, 2. семестар ОАС грађевинарства;
- Рачунарско цртање у грађевинарству, 1. семестар ОАС грађевинарства;
- Основе програмирања, 2. семестар ОАС геодезије.

Педагошки рад кандидата студенти су одлично оценили у студентским анкетама.

Изведене просечне оцене педагошког рада кандидата у претходном изборном периоду:

Предмет	2020	2021	2022	2023	Просечна оцена
Основе пројектовања применом ВІМ технологије (Б2М4ОП)	4.68	4.69	4.52	4.8	<b>4.67</b>
Основе програмирања (Б2Г1ОП)	4.42				<b>4.42</b>
Рачунарско цртање у грађевинарству (Б2О1РЦ)	4.62				<b>4.62</b>
Примена ВІМ-а у управљању пројектима (М0М1БУ)		5.0	4.52	4.73	<b>4.75</b>
Основе програмирања у Пајтону (Б3О1ПП)		4.64	4.62	4.61	<b>4.62</b>
Информационо моделирање грађевинских објеката (ВІМ) (Б3О3ИМ)				4.66	<b>4.66</b>
Информационо моделирање грађевинских објеката (ВІМ) у геоинформатици (Б3ИЗБИ)				4.83	<b>4.83</b>
Просечна оцена за све предмете:					<b>4.65</b>

Поред извођења наставе, др Душан Исаиловић је од претходног избора у звање био ментор на седам мастер радова, и члан комисија за одбрану једног мастер рада. Тренутно је ментор четворици студената мастер академских студија у изради мастер радова.

### 1.3 Научно-истраживачки рад

Током рада на Грађевинском факултету Универзитета у Београду, др Душан Исаиловић је учествовао у научно-истраживачком раду из области информационих технологија у грађевинарству и геодезији. Његове области истраживања су информационо моделирање грађевинских објеката (енг. Building Information Modeling - BIM), дигитални близанци грађевина (енг. Building Digital Twins - BDT), паметни градови (енг. Smart Cities), као и интеграција BIM и GIS технологије.

У периоду од запослења на Грађевинском факултету, учествовао је у реализацији следећих научно-истраживачких пројеката:

- Circ-Boost: Boosting the uptake of circular integrated solutions in construction value chains. Horizon Europe Programme, 28 partners, 2023-2027.
- AMSFree: Exchange and exploitation of data from Asset Management Systems using vendor free format. Conference of European Directors of Roads (CEDR), 4 partners, 2019 – 2021.
- Развој методе израде пројектне и извођачке документације инсталационих мрежа у зградама компатибилне са BIM процесом и релевантним стандардима. пројекат Министарства просвете, науке и технолошког развоја TR-36038, 2018-2020.
- Quality specifications for roadway bridges, standardization at a European level (BridgeSpec), COST Action TU1406, 2015 – 2019.

Аутор је и коаутор два рада у међународним часописима изузетних вредности (категорија M21a). Такође, аутор је и коаутор 11 радова који су објављени у зборницима радова са међународних конференција који се баве информационим моделирањем грађевинских објеката, управљањем објектима инфраструктуре, као и примене информационог моделирања грађевинских објеката и геоинформационих система у циркуларној економији. Коаутор је поглавља у монографији међународног значаја. Рецензент је девет радова у часописима индексираним на SCI листи (Automation in Construction – 8, Canadian Journal of Civil Engineering - 1).

Кандидат је био члан научног одбора конференције Монгеометрија 2025 (5-6. јун 2025, Архитектонски факултет Универзитета у Београду).

### 1.4 Стручни рад

Кандидат је активни учесник у раду следећих стручних и стандардизационих тела:

- Радна група за имплементацију BIM технологије у управљању конструкцијама међународног удружења IABSE
- Комисија за стандардизацију BIM технологије у оквиру Института за стандардизацију Србије
- Секција за BIM технологије Групације за грађевинарство Привредне коморе Србије
- Секција за техничку припрему и надзор Групације за грађевинарство Привредне коморе Србије

## 2. Испуњеност услова за избор у звање

### Општи услов

- Кандидат је стекао научни назив доктора наука из научне области за коју би био биран.

### Обавезни услови:

1. Искуство у педагошком раду са студентима
  - Др Душан Исаиловић има 9 година искуства у раду са студентима, од тога 4 године у звању доцента и 5 година у звању асистента – студента докторских студија.
2. Позитивна оцена педагошког рада (ако га је било) добијена у студентским анкетама
  - Кандидат има позитивне оцене о педагошком вредновању резултата рада. Узимајући у обзир све предмете, просечна оцена износи 4.65.
3. Објављен један рад из категорије M21, M22 или M23 у периоду од последњег избора из научне области за коју се бира.
  - Кандидат је у периоду од претходног избора у звање доцента објавио као коаутор један рад у научном часопису са JCR SCI/ESCI листе (категирија M21a).
4. Саопштена два рада на научном или стручном скупу (категирије M31-M34 и M61- M64)
  - Кандидат је у периоду након претходног избора у звање доцента објавио као аутор или коаутор 6 радова који су саопштени на научним скуповима.

### Изборни услови:

1. Стручно-професионални допринос:
  - Кандидат је учествовао на следећим конференцијама:
    - Годишња конференција међународног удружења IABSE (International Association For Bridge And Structural Engineering), Праг, 25-27. мај 2022.
    - Годишња конференција удружења ВИМ Србија, Српског поглавља међународног удружења buildingSMART и Групације за грађевинарство Привредне коморе Србије, Београд, 30-31. мај 2024.
  - Кандидат је био члан научног одбора конференције Српског удружења за геометрију и графику – MonGeometrija, Београд, 2025.
  - Кандидат је од претходног избора у звање био ментор на шест мастер радова, и члан комисија за одбрану седам мастер радова.
  - Од претходног избора у звање, кандидат је учествовао и још увек учествује у реализацији међународног научноистраживачког пројекта CircBoost: Boosting the uptake of circular integrated solutions in construction value chains (Хоризонт Европа, 2023 - 2027)
  - Кандидат је рецензент девет радова у часописима индексираним на SCI листи (Automation in Construction – 8, Canadian Journal of Civil Engineering – 1)

2. Допринос академској и широј заједници

- Кандидат је обављао дужност секретара Катедре за управљање пројектима у грађевинарству Грађевинског факултета Универзитета у Београду током 2021/2022, 2022/2023 и 2023/2024 школске године.
- Кандидат је на позив Међународног удружења студената грађевинарства одржао предавање истом удружењу у априлу 2023.
- Кандидат је на позив Савеза геодета Србије одржао предавање истом удружењу у априлу 2023.

3. Сарадња са другим високошколским, научноистраживачким установама, односно установама културе или уметности у земљи и иностранству

- Кандидат је у току претходног изборног периода учествовао у реализацији следећих научноистраживачких пројеката:
  - CircBoost: Boosting the uptake of circular integrated solutions in construction value chains  
Директни партнери: - Hafen City универзитет (Хамбург, Немачка)
  - AMSFree: Exchange and exploitation of data from Asset Management Systems using vendor free format  
Директни партнери: - Универзитет Рур (Бохум, Немачка)  
- Универзитет примењених наука Карлсруе (Немачка)  
- Универзитет Делфт (Делфт, Холандија)
- Кандидат је активни учесник у раду следећих стручних и стандардизационих тела:
  - Радна група за имплементацију BIM технологије у управљању конструкцијама међународног удружења IABSE
  - Комисија за стандардизацију BIM технологије у оквиру Института за стандардизацију Србије
  - Секција за BIM технологије Групације за грађевинарство Привредне коморе Србије
  - Секција за техничку припрему и надзор Групације за грађевинарство Привредне коморе Србије
- Кандидат је у оквиру програма размене наставника Erasmus+ KA131 боравио на Универзитету Рур у Бохуму у Немачкој у октобру 2023.

### 3. Закључак и предлог

На основу анализе приложених резултата научно-истраживачког рада, наставног, педагошког и стручног рада кандидата и испуњености свих услова за избор у звање прописаних Законом о високом образовању, Статутом и Правилником о минималним условима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду, чланови Комисије закључују да **др Душан Исаиловић, маг. инж. грађ.** испуњава све прописане услове за избор у звање доцента за уже научне области за које је конкурс расписан. Комисија предлаже Изборном већу Грађевинског факултета Универзитета у Београду да донесе одлуку којом се предлаже избор кандидата **др Душана Исаиловића, маг.инж.грађ.** у звање **ДОЦЕНТА** за ужу научну област **ИНФОРМАЦИОНЕ ТЕХНОЛОГИЈЕ У ГРАЂЕВИНАРСТВУ И ГЕОДЕЗИЈИ**, за рад на одређено време од 5 година.

У Београду,  
3. јула 2025.

---

Проф. др Милош Ковачевић, дипл. ел. инж.  
Универзитет у Београду, Грађевински факултет

---

В. проф. др Мирјана Деветаковић, дипл. арх. инж.  
Универзитет у Београду, Архитектонски факултет

---

Доц. др Ђорђе Недељковић, дипл. грађ. инж.  
Универзитет у Београду, Грађевински факултет

**ПРИЛОГ:** Списак радова др Душана Исаиловића, дипл.грађ.инж.

## **НАУЧНО-ИСТРАЖИВАЧКИ РАД**

### **Научни часописи међународног значаја:**

#### **А) Након претходног избора у звање доцента**

##### **M21 - Рад у врхунском међународном часопису са JCR SCI/ESCI листе**

1. Parezanović, A., Nadaždi, A., Isailović, D., Višnjevac, N., & Petojević, Z. (2025). Mapping the urban building stock for a circular economy by integrating GIS and BIM. A case study from Belgrade, Serbia. *Resources, Conservation and Recycling*, 215, 108075. <https://doi.org/10.1016/j.resconrec.2024.108075>. [M21a]

#### **Б) До претходног избора у звање доцента**

##### **M21 - Рад у врхунском међународном часопису са JCR SCI/ESCI листе**

1. Isailović, D., Stojanovic, V., Trapp, M., Richter, R., Hajdin, R., & Döllner, J. (2020). Bridge damage: Detection, IFC-based semantic enrichment and visualization. *Automation in Construction*, 112, 103088. <https://doi.org/10.1016/j.autcon.2020.103088>. [M21a]

### **M13 - Монографска студија/поглавље у књизи M11 или рад у тематском зборнику водећег међународног значаја**

1. Petojević, Z., Parezanović, A., Nadaždi, A., Isailović, D., & Višnjevac, N. (2025). Integration of BIM and GIS to reduce construction and demolition waste. In *Advances in Construction and Demolition Waste Recycling* (pp. 99–118). Elsevier. <https://doi.org/10.1016/B978-0-443-23962-5.00002-5>.

### **Зборници међународних научних скупова:**

#### **А) Након претходног избора у звање доцента**

##### **Саопштење са међународног скупа штампано у целини (M31, M33 i M34):**

1. Aas-Jakobsen, K., Hawryszków, P., Joshi, S., Berton, E., Isailović, D., & Hohberg, J.-Martin. (2023). Linking BrIM to BMS for bridges – concepts. in *Proceedings of the IABSE Congress New Delhi 2023 Engineering for Sustainable Development*, New Delhi, India, 20-22 September 2023. DOI: [10.2749/newdelhi.2023.0834](https://doi.org/10.2749/newdelhi.2023.0834). [M33]
2. Isailović, D., & Hajdin, R. (2022). Geometry as a common ground for BMS and BIM. In *IABSE Symposium Prague 2022: Challenges for Existing and Oncoming Structures* (pp. 720–726). International Association for Bridge and Structural Engineering (IABSE). <https://doi.org/10.2749/prague.2022.0720>. [M33]
3. Petojević, Z., Nadaždi, A., Isailović, D., & Višnjevac, N.. (2022). An integrated solution for increased circularity in buildings. A methodological framework. in *15th International conference organization, technology and management in construction (OTMC)*, 21—24 September, 2022, Dubrovnik, Croatia. [M33]
4. Isailović, D., Parezanović, A., Nadaždi, A., Višnjevac, N., & Petojević, Z. (2022). A digital solution for unlocking the urban mining potential of the residential building stock through the integration of BIM and GIS. In *Proceedings of the Conference on*

Interdisciplinary and Transdisciplinary Research for Sustainable Development.  
[M34]

5. Stojadinović, Z., Isailović, D., & Vranešević, D.. (2022). Primena BIM-a u upravljanju projektima - kako boljim projektovanjem smanjiti probleme u izvođenju. in Konferencija - 16. kongres DGKS 2022, 28 - 30. 9, Aranđelovac. [M33]
6. Isailović D., Hajdin R. (2022) Ontologies as the Key for Common Understanding of Infrastructure Assets. In: Proceedings of the 1st Conference of the European Association on Quality Control of Bridges and Structures. EUROSTRUCT 2021. Lecture Notes in Civil Engineering. DOI: [https://doi.org/10.1007/978-3-030-91877-4\\_122](https://doi.org/10.1007/978-3-030-91877-4_122) [M33]

#### **Б) До претходног избора у звање доцента**

1. Svetel, I., Ivanišević, N., & Isailović, D.. (2020). BIM based project and digital building model management: applications and emerging standards. in 7th International academic conference on places and technologies. University of Belgrade Faculty of Architecture., 64. [https://hdl.handle.net/21.15107/rcub\\_grafar\\_2169](https://hdl.handle.net/21.15107/rcub_grafar_2169) [M34]
2. Isailović, D., Petronijević, M., & Hajdin, R. (2019). The future of bim and bridge management systems. 1673–1680. <https://doi.org/10.2749/guimaraes.2019.1673>. [M33]
3. Isailović, D., Hajdin, R., & Campos E Matos, J. (2018). Bridge quality control using Bayesian net. S27-51. <https://doi.org/10.2749/nantes.2018.s27-51>. [M33]
4. Isailović, D., & Svetel, I.. (2018). Simple Building Information Modeling by using Industry Foundation Classes. in Proceedings / 7th International Symposium of Industrial Engineering - SIE 2018, 27th-28th September, 2018, Belgrade. Faculty of Mechanical Engineering, Belgrade. [https://hdl.handle.net/21.15107/rcub\\_grafar\\_1638](https://hdl.handle.net/21.15107/rcub_grafar_1638). [M33]
5. Tanasić, N., Isailović, D., Hajdin, R., & Campos e Matos, J.. (2018). Quality Control of Roadway Bridges - Reliability Assessment. in TU1406 COST Action meeting eBook European Cooperation in Science & Technology (COST)., 325-331. [https://hdl.handle.net/21.15107/rcub\\_grafar\\_2167](https://hdl.handle.net/21.15107/rcub_grafar_2167). [M33]
6. Petronijević, M., Isailović, D., Simić, N., Ivanišević, N., & Svetel, I.. (2018). Uvođenje BIM-a u nastavu na Građevinskom fakultetu Univerziteta u Beogradu. in 14. Međunarodna naučna konferencija "Planiranje, projektovanje, građenje i obnova graditeljstva" iNDiS., 125. [https://hdl.handle.net/21.15107/rcub\\_grafar\\_2168](https://hdl.handle.net/21.15107/rcub_grafar_2168). [M34]

#### **Докторска дисертација (M71):**

Isailović, D.. (2020). Digital representation of as-damaged reinforced concrete bridges. University of Belgrade Faculty of Civil Engineering.. [https://hdl.handle.net/21.15107/rcub\\_grafar\\_2170](https://hdl.handle.net/21.15107/rcub_grafar_2170)

## **СТРУЧНИ РАД**

1. Организација грађења нафтних резервоара (четири челичне заварене конструкције капацитета од по 20.000 m<sup>3</sup>), Пурпе, Руска федерација, 2014.
2. Пројекат армиранобетонске конструкције јавне гараже у Новоросијску, Руска федерација, 2015.
3. Ревизија пројекта армиранобетонске конструкције хотела Intercontinental у Љубљани, Словенија, 2015.
4. Идејни пројекат армиранобетонске конструкције стамбене зграде W Residences, Београд на води, 2015.
5. Надзор изградње армиранобетонске конструкције Центра за спорт и рехабилитацију особа са инвалидитетом ИСКРА, Крагујевац, 2016.
6. Фотограметријска инспекција два зидана моста у кантону Ури, Швајцарска, 2019.