

**ИЗБОРНОМ ВЕЋУ
ГРАЂЕВИНСКОГ ФАКУЛТЕТА
УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ**

Одлуком Изборног већа Грађевинског факултета у Београду број 25/38 од 26.04.2024. године, именовани смо за чланове комисије по расписаном конкурс за избор једног ДОЦЕНТА за ужу научну област **ТЕХНИЧКА МЕХАНИКА И ТЕОРИЈА КОНСТРУКЦИЈА**, за рад на одређено време од пет година на Грађевинском факултету Универзитета у Београду.

На конкурс који је објављен на сајту Факултета и у листу “Послови”, број 1092, дана 15.05.2024. године пријавио се само један кандидат, др Марија Лазовић Радовановић, дипл.грађ.инж. доцент. Након прегледа конкурсног материјала и анализе целокупног наставног, научног и стручног рада кандидата подносимо следећи

РЕФЕРАТ

1. БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

Марија Лазовић Радовановић, рођена је 23.01.1987. године у Београду, где је завршила основну школу и гимназију природно-математичког смера. Носилац је Вукове дипломе у основној и у средњој школи. Током овог школовања редовно је учествовала и била награђивана на републичким такмичењима из математике, физике и српског језика. Запослена је на Грађевинском факултету Универзитета у Београду у звању доцента на Катедри за техничку механику и теорију конструкција, ужа научна област – Техничка механика и теорија конструкција.

Основне академске студије на Грађевинском факултету Универзитета у Београду уписала је 2006. године, а завршила 2010. године са просечном оценом 9.38. Синтезни пројекат под насловом "Анализа метода прорачуна конзолних зидова укљештених у тло" одбранила је са оценом 10 (десет) и тиме стекла звање дипломираног инжењера грађевинарства.

Дипломске академске (мастер) студије на Грађевинском факултету у Београду уписала је 2010. године, а дипломирала 14.07.2011. године на Модулу Конструкције, са просечном оценом 9.57. Мастер рад под насловом "Пројекат вишеетажне подземне гараже" одбранила је са оценом 10 (десет) и тиме стекла звање мастер инжењера грађевинарства.

Током редовних студија остварила је високу просечну оцену на Модулу Конструкције и више пута је похваљивана од стране Грађевинског факултета Универзитета у Београду за изузетан успех током редовних и мастер студија, нарочито на предметима Катедре за техничку механику и теорију конструкција.

Докторске академске студије на Грађевинском факултету у Београду уписала је школске 2011/2012. године. У року од две године, закључно са новембром 2013. године положила је све испите предвиђене наставним планом са просечном оценом 10 (десет).

У јуну 2017. године је пријавила докторску дисертацију под насловом „Носивост спрегнутих стубова од кружних шупљих челичних профила испуњених бетоном“ (на енглеском језику „Bearing capacity of circular concrete filled steel tube columns“). Докторску дисертацију је одбранила 09.05.2018. године, чиме је стекла звање доктора техничких наука.

Током Основних академских студија на Грађевинском факултету била је ангажована као студент-демонстратор на предметима Отпорност материјала 1 и Примена рачунара у пројектовању конструкција. Од децембра 2011. године запослена је на Грађевинском факултету Универзитета у Београду у звању асистента - студента докторских студија за ужу научну област Техничка механика и теорија конструкција. У звање доцента је изабрана у октобру 2018. године на Катедри за техничку механику и теорију конструкција.

Користи програмске пакете MS Office, Auto Cad, програмске језике MATLAB, као и програме из области грађевинарства (Tower, SAP2000, Abaqus, Diana, Arm Cad, Plaxis).

Члан је Српског друштва за механику, Друштва грађевинских конструктера Србије и Инжењерске коморе Србије. Говори и пише енглески језик, а служи се и француским језиком. Има положен стручни испит из области грађевинских конструкција и лиценцу одговорног пројектанта и одговорног извођача радова.

Удата је и има једно дете.

2. РАД У НАСТАВИ

Рад на Грађевинском факултету Универзитета у Београду започела је 2011. године као студент демонстратор ангажовањем на предметима Отпорност материјала 1 и Примена рачунара у пројектовању конструкција на Катедри за Техничку механику и теорију конструкција. У звање асистента студент докторских студија изабрана је децембра 2011. године и тада је била ангажована на извођењу вежби из предмета Отпорност материјала 1 на грађевинском одсеку и Отпорност материјала 2 и Спрегнуте конструкције на конструктивном одсеку на Грађевинском факултету Универзитета у Београду.

Од избора у звање доцента 2018. године до данас, учествује у извођењу предавања из предмета Основе спрегнутих конструкција, а од школске 2022/2023 и на предмету Отпорност материјала.

Др Марија Лазовић Радовановић у досадашњем раду била је члан комисије на изради два мастер рада (Војислав Игњатовић и Емине Раад Ал- Есаифер), ментор 15 дипломских радова и члан 6 комисија за одбрану дипломских радова.

Била је члан комисија за избор асистента-студента докторских студија за ужу научну област Техничка механика и теорија конструкција (Филип Ђорђевић).

Резултати анкета студентског вредновања њеног рада, од избора у звање доцента до данас, су приказани у табели (према подацима доступним на сајту Грађевинског факултета):

Школска година	Предмет (шифра)	оцена	број студената
2018/2019	Основе спрегнутих конструкција (Б1К4ОС)	4.77	6
	Основе спрегнутих конструкција (Б2К4ОС)	4.19	41
	Отпорност материјала 1 (Б2О2ОМ)	4.19	97
	Отпорност материјала 2 (Б2К2ОМ)	4.63	56
2019/2020	Основе спрегнутих конструкција (Б1К4ОС)	3.71	7
	Основе спрегнутих конструкција (Б2К4ОС)	4.28	64
	Отпорност материјала 1 (Б2О2ОМ)	4.52	156
2021/2022	Отпорност материјала 1 (Б2О2ОМ)	4.55	119
2022/2023	Отпорност материјала (Б3О2ОМ)	4.02	6

просечна оцена: 4.32

3. ПРЕГЛЕД НАУЧНО-ИСТРАЖИВАЧКОГ РАДА

Научно-истраживачки рад кандидата др Марије Лазовић Радовановић је првенствено усмерен на анализу спрегнутих конструкција од челика и бетона применом методе коначних елемената. У оквиру овог истраживања, анализира се одређивање носивости и стабилности спрегнутих стубова, узимајући у обзир крутост везе.

Научно-истраживачи рад базира се на: прикупљању постојећих нумеричких резултата, као и резултата експерименталних испитивања, примени и развоју поступка прорачуна носивости и стабилности спрегнутих стубова применом сопственог компјутерског програма који се заснива на методи коначних елемената, побољшавање придвиђања понашања спрегнутих стубова анализирајући различите параметре који утичу на њихову носивост и стабилност, као и верификација добијених резултата.

Др Марија Лазовић Радовановић од 2014. године била је истраживач на научним пројектима ТР36046 и ИИИ 42012 финансираним од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, односно на институционалном финансирања на пројекту бр. 200092 од 2020. године.

4. СТРУЧНИ РАД

У оквиру стручне активности, учествовала је као одговорни пројектант или сарадник у изради више Главних пројеката, Пројеката за грађевинску дозволу и Пројеката за извођење у Републици Србији. Такође, била је ангажована као вршилац техничке контроле неколико пројеката.

Јуна 2012. године је положила стручни испит из области грађевинских конструкција. Поседује лиценцу одговорног пројектанта грађевинских конструкција високоградње, нискоградње и хидроградње. Такође, од марта 2019. године поседује и лиценцу за одговорног извођача радова грађевинских конструкција и грађевинско-занатских радова на објектима високоградње, нискоградње и хидроградње.

Учествовала је у припреми и одржавању курса “Пројектовање и грађење спрегнутих међуспратних конструкција према Еврокоду 4” који се одржава на Грађевинском факултету са циљем перманентне обуке грађевинских инжењера.

5. ИСПУЊЕНОСТ УСЛОВА ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ ВАНРЕДНОГ ПРОФЕСОРА

Др Марија Лазовић Радовановић је у ранијем периоду већ била бирана у звање доцента, те су вредновани дефинисани обавезни и изборни услови за наредни избор у звање доцента. Ови услови се наводе у „Правилнику о минималним условима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду“.

5.1 ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ

5.1.1 ИСКУСТВО У ПЕДАГОШКОМ РАДУ СА СТУДЕНТИМА

Др Марија Лазовић Радовановић има дванаест година дуго педагошко искуство на Грађевинском факултету Универзитета у Београду. Учествовала је у настави на више предмета на основним академским студијама на Грађевинском факултету Универзитета у Београду. Од последњег избора у звање доцента предметни је наставник на два предмета на основним академским студијама Грађевинског Факултета Универзитета у Београду.

5.1.2 ПОЗИТИВНА ОЦЕНА ПЕДАГОШКОГ РАДА

Просечна оцена, према анкетама студентског вредновања педагошког рада наставника, др Марије Лазовић Радовановић од последњег избора у звање износи 4.32.

5.1.3 ОБЈАВЉЕНИ РАДОВИ ИЗ КАТЕГОРИЈЕ M21, M22 И M23 У ПЕРИОДУ ОД ПОСЛЕДЊЕГ ИЗБОРА

Др Марија Лазовић Радовановић је у периоду након избора у звање доцента објавила 2 рада у научним часописима са SCI листе (2 рада категорије M22) (листа је дата у Прилогу)

5.1.4 САОПШТЕНИ РАДОВИ НА МЕЂУНАРОДНИМ ИЛИ ДОМАЋИМ СКУПОВИМА (категорије М31-М33 и М61-М64)

Кандидат др Марија Лазовић Радовановић је након избора у звање доцента била аутор и коаутор на седам радова на међународним скуповима (М33).

5.2 ИЗБОРНИ УСЛОВИ

5.2.1 СТРУЧНО ПРОФЕСИОНАЛНИ ДОПРИНОС

- *Председник или члан организационог одбора или учесник на стручним и научним скуповима националног или међународног нивоа.*

Др Марија Лазовић Радовановић је учествовала на седам конференција националног или међународног нивоа.

- *Председник или члан у комисијама за израду завршних радова на академским специјалистичким, мастер и докторским студијама*

Др Марија Лазовић Радовановић је, од последњег избора у звање, била ментор и члан комисија за одбрану више дипломских и два мастер радова.

- *Руководилац или сарадник у реализацији пројекта*

Др Марија Лазовић Радовановић је, од последњег избора у звање, била учесник једног домаћег пројекта.

- *Поседовање лиценце*

Др Марија Лазовић Радовановић поседује лиценцу Инжењерске коморе Србије број 310 N828 15 и 410 И 00117 19.

5.2.2 ДОПРИНОС АКАДЕМСКОЈ И ШИРОЈ ЗАЈЕДНИЦИ

- *Председник или члан органа управљања, стручног органа, помоћних стручних органа или комисија на факултету или универзитету у земљи или иностранству.*

Др Марија Лазовић Радовановић је била члан комисије за избор у звање на Грађевинском факултету.

- *Учешће у наставним активностима који не носе ЕСПБ бодове (перманентно образовање, курсеви у организацији професионалних удружења и институција или сл.).*

Кандидаткиња је учествовала у припреми и учествује у одржавању курса “Пројектовање и грађење спрегнутих међуспратних конструкција према Еврокоду 4” на Грађевинском факултету.

5.2.3 САРАДЊА СА ДРУГИМ ВИСОКОШКОЛСКИМ НАУЧНО-ИСТРАЖИВАЧКИМ УСТАНОВАМА

- *Учешиће у реализацији пројеката, студија или других научних остварења са другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству.*

Кандидаткиња је учествовала на пројекту ИИИ 42012 заједно са Машинским факултетом Универзитета у Београду, Факултетом техничких наука из Новог Сада и Грађевинским факултетом у Суботици.

- *Радно ангажовање у настави или комисијама на другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству.*

Кандидаткиња је била члан комисије за одбрану мастер рада Високе грађевинско-геодетске школе струковних студија у Београду.

- *Руковођење или чланство у органима или професионалним удружењима или организацијама националног или међународног нивоа.*

Кандидаткиња је члан:

- Инжењерске коморе Србије (ИКС)
- Српско друштво за механику (СДМ)
- Друштва грађевинских конструктора Србије (ДГКС)

Имајући у виду Правилник о минималним условима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду, може се констатовати да кандидаткиња испуњава све критеријуме за поновни избор у звање доцента.

ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ

На основу изнетих података, увида у рад у претходном периоду и детаљне анализе и приказа наставног, научно-истраживачког и стручног рада **др Марије Лазовић Радовановић**, Комисија констатује да др Марија Лазовић Радовановић дипл. грађ. инж. испуњава прописане обавезне и изборне услове, према „Правилнику о минималним условима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду“ (Гласник УБ бр. 192/16, 195/16, 199/17, 203/18 и 223/21), као и услове предвиђене Законом о високом образовању и одговарајућим подзаконским актима за избор у звање **доцента** за ужу научну област **Техничка механика и теорија конструкција**.

На основу свега изложеног, Комисија предлаже Изборном већу Грађевинског факултета Универзитета у Београду да утврди предлог да се др Марија Лазовић Радовановић, дипл. грађ. инж. изабере у звање доцента за ужу научну област Техничка механика и теорија конструкција на Грађевинском факултету Универзитета у Београду, и да га упути Универзитету на коначно усвајање.

Београд, 11.06.2024. године

Чланови Комисије:

др Саша Стошић, дипл. грађ. инж.
ванредни професор
Грађевински факултет Универзитета у Београду

др Светлана Костић, дипл. грађ. инж.
ванредни професор
Грађевински факултет Универзитета у Београду

др Марина Трајковић-Миленковић, дипл. грађ. инж.
ванредни професор
Грађевинско-архитектонски факултет, Универзитет у Нишу

Прилог: радови др Марије Лазовић Радовановић су приказани и класиковани према М бодовима:

Теза

1. Marija M. Lazović (2018) Nosivost spregnutih stubova od kružnih šupljih čeličnih profila ispunjenih betonom. PhD Thesis. Građevinski fakultet Univerziteta u Beogradu. <https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/1675> [M71]

Међународни часописи и домаћи часописи категорије М24

након избора у звање доцента:

1. **Marija Lazovic Radovanovic**, Jelena Nikolic, Janko Radovanovic, Svetlana Kostic (2022) Structural Behaviour of Axially Loaded Concrete-Filled Steel Tube Columns during the Top-Down Construction Method, Appl. Sci. 12(8), 3771. DOI: <https://doi.org/10.3390/app12083771> <https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/2655> [M22]
2. **Marija Lazović Radovanović**, Jelena Nikolić (2024) Experimental Investigation and Numerical Analysis of the Axial Load Capacity of Circular Concrete-Filled Tubular Columns, Buildings, 14. DOI: 10.3390/buildings14051329 <https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/3501> [M22]

пре избора у звање доцента:

1. **Lazović Marija**, Radovanović Janko, Deretić-Stojanović Biljana (2017) Bearing capacity and stability of elastically fixed CFT columns, Technical Gazette 24, 3, portal of scientific journals Croatia Hrčak, Osijek. pp. 967-973, DOI: 10.17559/TV-20150806093823 <https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/844> [M23]
2. **Lazović Marija**, Deretić-Stojanović Biljana, Radovanovic Janko (2018) Calculation of load capacity and stability of moderately slender and slender axial loaded circular CFT columns, Građevinski materijali i konstrukcije, 2, vol. 61, Društvo za ispitivanje i istraživanje materijala i konstrukcije Srbije, Beograd, pp. 57-72. DOI: 10.5937/grmk18020571 <https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/915> [M24]

Међународне конференције

након избора у звање доцента:

1. Radovanović Janko, **Lazović Radovanović Marija**, Nikolić Jelena (2019) Static calculation of stabilization of the landslide in cut 4 from km 878+650 to km 879+050. In 7th International conference Contemporary achievements in civil engineering. <https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/3508> [M33]
2. **Lazović Radovanović Marija**, Deretić-Stojanović Biljana, Radovanović Janko, Nikolić Jelena (2019) Experimental testing of axial load capacity and stability of circular CFT columns. In 7th International Congress of Serbian Society of Mechanics, Sremski Karlovci. <https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/2984> [M33]

3. Lazović Miloš, **Lazović Radovanović Marija**, Radovanović Janko (2020) Ojačanje i sanacija elemenata temeljne konstrukcije distributivnog centra UNIVEREXPORT. Simpozijum 2020, Arandjelovac, Društvo građevinskih konstruktora Srbije. <https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/2982> [M33]
4. Radovanović Janko, **Lazović Radovanović Marija**, Nikolić Jelena (2021) Landslide stabilization in cut zone number 6 from km 28+478,00 to km 28+643,00. In 8th International conference Contemporary achievements in civil engineering. <https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/3509> [M33]
5. **Lazović Radovanović Marija**, Nikolić Jelena, Radovanović Janko (2021) Simple algorithm for computing the stiffness matrix of composite cross-section. In 8th International Congress of Serbian Society of Mechanics, Kragujevac. <https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/2529> [M33]
6. Miloš Lazović, **Marija Lazović Radovanović**, Teodora Mijailović (2022) Designed solution for the foundation pit protection of the underground garage in Vlajkovićeve street. 16. Congress, Arandjelovac, Društvo građevinskih konstruktora Srbije. <https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/2985> [M33]
7. Miloš Lazović, **Marija Lazović Radovanović** (2022) Numerički postupak za određivanje stanja deformacija i napona u AB presecima. 16. Congress, Arandjelovac, Društvo građevinskih konstruktora Srbije. <https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/2986> [M33]

пре избора у звање доцента:

1. Svetlana Kostić and **Marija Lazović** and Biljana Deretić-Stojanović and Saša Stošić (2014) Parametric Study of Circular CFT Column Capacity According to Eurocode 4. In: Zbornik radova Građevinskog fakulteta u Subotici Međunarodna konferencija Savremena dostignuća u građevinarstvu br. 25. <https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/1146> [M33]
2. Biljana Deretić-Stojanović and Svetlana M. Kostić and **Marija Lazović** (2014) Nosivost na savijanje spregnutog preseka sa parcijalnim smičućim spojem. In: Zbornik radova 14. kongresa Društva građevinskih konstruktora Srbije. <https://grafar.grf.bg.ac.rs/bitstream/id/3376/1167.pdf> [M33]
3. Lazović Miloš, **Lazović Marija**, Radovanović Janko (2014) Analysis of bearing capacity of temporary columns in top down construction methods In: Zbornik radova 14. kongresa Društva građevinskih konstruktora Srbije. <https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/1160> [M33]
4. Lazović Miloš, **Lazović Marija**, Radovanović Janko (2014) Pit protection for deep excavations-modern methods of construction and design, 36th International Conference Civil Engineering, Association of structural engineering of Slovenia, Faculty of Civil Engineering Ljubljana, November 2014. <https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/2981> [M31]
5. **Lazović Marija**, Deretić-Stojanović Biljana, Radovanović Janko (2015) Stability of double elastically wedged CFT columns. In 5th International Congress of Serbian Society of Mechanics, Arandjelovac, Serbia, June 2015. <https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/1295> [M33]
6. Lazović Miloš, **Lazović Marija**, Radovanović Janko (2015) Modern method of slope stabilization and foundation. In 16th International Symposium of MASE, Ohrid, Macedonian Association of Structural Engineers, October 2015. <https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/1342> [M33]
7. Lazović Miloš, **Lazović Marija**, Radovanović Janko (2016) Snimanje mosta i kontrolni statički proračun nosivosti mosta preko reke Morače u mestu Bioče. 6. Internacionalni naučno-

stručni skup, Žabljak, Crna Gora, Građevinarstvo-nauka i praksa.

<https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/1477> [M33]

8. Lazović Miloš, **Lazović Marija**, Radovanović Janko (2016) Proračun zaštite kosine na trasi autoputa E-75 Tunel Predejane- Caričina dolina. Međunarodni naučno-stručni skup, Zlatibor, Društvo građevinskih konstruktera Srbije. <https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/1375> [M33]

9. **Lazović Marija**, Deretić-Stojanović Biljana, Radovanović Janko (2017) Bearing capacity calculation for middle slender and slender CFT circular columns. Međunarodna konferencija-Savremena dostignuća u građevinarstvu, Univerzitet u Novom Sadu Građevinski fakultet Subotica. <https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/3507> [M33]

10. Lazović Miloš, **Lazović Marija**, Radovanović Janko (2018) Solution for strengthening of foundations on buissines object "Autocenter Stojanović" in Belgrade. 15. Međunarodni kongres, Zlatibor, Društvo građevinskih konstruktera Srbije.

<https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/2983> [M33]