

**ИЗБОРНОМ ВЕЋУ
ГРАЂЕВИНСКОГ ФАКУЛТЕТА
УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ**

Одлуком Изборног већа Грађевинског факултета Универзитета у Београду број 25/78 од 28.11.2022. године, именовани смо за чланове Комисије за писање извештаја о пријављеним кандидатима по расписаном конкурс за избор **два асистента - студента докторских студија** за ужу научну област **ТЕХНИЧКА МЕХАНИКА И ТЕОРИЈА КОНСТРУКЦИЈА** за рад на одређено време од 3 године.

На основу прегледа и анализе конкурсног материјала који нам је достављен, Изборном већу Грађевинског факултета Универзитета у Београду подносимо следећи

ИЗВЕШТАЈ

На конкурс који је објављен на интернет страници Грађевинског факултета дана 07.12.2022. године и у листу „Послови“ бр. 1017 дана 07.12.2022. године у прописаном року пријавила су се два кандидата:

1. Јелена Николић, мастер инж. грађ.

2. Марија Милојевић, мастер инж. грађ.

С обзиром да је расписан конкурс за два извршиоца, а да су пријављена само два кандидата, Комисија је за сваког од кандидата урадила засебни извештај у погледу испуњености услова Конкурса.

1. Јелена Николић, мастер инж. грађ.

1.1. Биографски подаци о кандидату

Јелена Николић (девојачко Гавриловић), мастер инжењер грађевинарства, рођена је 15.01.1987. године у Чачку у Републици Србији. Данас са породицом живи у Београду, удата је и мајка два детета. Основну школу и гимназију завршила је у Чачку, обе као носилац дипломе "Вук Караџић" за ученике основних и средњих школа. Током школовања учествовала је на бројним такмичењима како из природних тако и друштвених области и остваривала значајне резултате. Паралелно са основном школом завршила је и основну музичку школу.

Основне академске студије на Грађевинском факултету у Београду уписала је школске 2006/2007. године, а дипломирала 02.09.2010. године на студијском програму Грађевинарство, Модул Конструкције, са просечном оценом 9.48. Завршни рад „Пројекат конструкције стамбено пословне зграде По+П+7” одбранила је на Катедри за материјале и конструкције (предмет бетонске конструкције) са оценом 10 (десет) и тиме стекла звање дипломираног инжењера грађевинарства.

Дипломске академске (мастер) студије такође на Грађевинском факултету у Београду уписала је школске 2010/2011. године, а дипломирала 30.09.2011. године на студијском програму Грађевинарство, модул Конструкције, са просечном оценом 9.86. Мастер рад „Прорачун армиранобетонских зграда на сеизмичке утицаје према Еврокоду 8” одбранила је на Катедри за материјале и конструкције (предмет специјалне бетонске конструкције) са оценом 10 (десет) и тиме стекла звање мастер инжењера грађевинарства.

Током студија неколико пута је похваљивана поводом дана Факултета за изузетан успех остварен током школске године.

За време редовних студија била је стипендиста Републике Србије за студенте са изузетним успехом (2006-2008), а на завршним годинама основних и мастер студија стипендиста Фонда за младе таленте Републике Србије за најбоље студенте завршних година („Доситеја“, 2009-2011).

Након завршених основних студија на основу остварених резултата али и познавања страних језика, организација за размену студената IASTE доделила јој је усавршавање у виду двомесечне стручне праксе у грађевинској компанији ALPINE у Бечу.

Користи програмски пакет MS Office, програмски језик MATLAB, као и програме из области грађевинарства (Abaqus, Radimpex Tower, SAP2000, AutoCad, ArmCAD, Primavera).

Говори течно и пише енглески и руски језик, и служи се немачким језиком.

Докторске академске студије на Грађевинском факултету Универзитета у Београду уписала је 2018. године. До тренутка расписивања конкурса положила је све испите предвиђене наставним планом са просечном оценом 10.

1.2 Наставна делатност

Током завршних година основних и мастер академских студија била је ангажована као студент-демонстратор на предметима Отпорност материјала 1 и Примена рачунара у пројектовању конструкција.

Почетком школске 2018/2019. године волонтерски је учествовала у настави на предмету Отпорност материјала 1, а од 27.10.2018. године ангажована је од стране Грађевинског факултета Универзитета у Београду као самостални техничко-стручни сарадник за рад у лабораторијама или центрима при Институту за материјале и конструкције.

Од децембра 2018. године до данашњег дана запослена је у звању асистента за ужу научну област Техничка механика и теорија конструкција. Одржава вежбе и учествује у извођењу наставе на предметима Отпорност материјала 1 и 2, Примена рачунара у пројектовању конструкција и Основе спрегнутих конструкција. Њене наставне активности оцењене су високим оценама у студентским анкетама вредновања педагошке активности наставника и сарадника Грађевинског факултета у Београду и приказане у табели испод.

Школска година	Предмет	Оцена
2018/19.	Отпорност материјала 1	4,82
	Отпорност материјала 2	4,96
	Примена рачунара у пројектовању конструкција	4,21
2020/21.	Отпорност материјала 2	4,86
	Примена рачунара у пројектовању конструкција	4,85
2021/22.	Основе спрегнутих конструкција	4,71
	Отпорност материјала 1	4,63
	Отпорност материјала 2	4,70
	Примена рачунара у пројектовању конструкција	4,87

Била је члан укупно једанаест комисија за одбране дипломских радова студената на основним академским студијама.

1.3 Научно – истраживачка делатност

Област истраживања Јелене Николић су спрегнути CFST (concrete-filled tubular columns) у оквиру спрегнутих конструкција од челика и бетона. Учесник је пројекта који финансира Министарство просвете, науке и технолошког развоја бр. 200092.

Као аутор или коаутор, до сада је објавила један научни рад у истакнутом међународном часопису (M22) и седам радова у зборницима међународних научних скупова (M33).

Списак научних референци саставни је део ове пријаве.

1.4 Стручна делатност

Стручно радно искуство стакла је у интернационалним компанијама у земљи и иностранству радећи на пројектовању, развоју и изградњи бројних грађевинских пројеката. У периоду 2011-2015. године радила је за компанију Штрабаг АГ у Русији, а у периоду 2015-2016. за компаније Штрабаг ДОО и Београд на води ДОО у Београду. Носилац је лиценце одговорног извођача радова за стручну област грађевинско инжењерство, ужу стручну област грађевинске конструкције (ознака лиценце: ГИ 04-01.1), број лиценце 41ИИ11420.

1.5 Испуњеност услова за избор у звање асистента – студента докторских студија

Кандидат Јелена Николић, мастер инжењер грађевинарства испуњава све услове прописане Законом о високом образовању и Статутом Грађевинског факултета за избор за место асистента – студента докторских студија:

- завршила је дипломске академске студије,
- има просечну оцену током студија већу од 8,
- студент је докторских студија на Грађевинском факултету Универзитета у Београду.

2. Марија Милојевић, маг. инж. грађ.

2.1. Биографски подаци о кандидату

Марија Милојевић, мастер инжењер грађевинарства, рођена је 25.07.1994. године у Панчеву, Република Србија. Основну школу и гимназију природно-математички смер је завршила у Панчеву 2013. године. Носилац је дипломе "Вук Караџић" за ученике основних и средњих школа.

Грађевински факултет Универзитета у Београду - студијски програм грађевинарство уписала је 2013. године. Основне академске студије завршила је 2017. године на Модулу за конструкције, са просечном оценом **9,61**. Синтезни пројекат из области Теорија конструкција, под насловом "*Анализа вибрација греде с прслинама*", одбранила је са оценом 10. По завршетку основних академских студија, уписала је мастер академске студије 2017. године на Грађевинском факултету Универзитета у Београду на Модулу за конструкције. Мастер студије је завршила 2018. године са просечном оценом **9,71**. Завршни мастер рад из области Теорија конструкција, под насловом "*Детекција и локализација оштећења FRP греде заснована на анализи облика осциловања*" одбранила је са оценом 10.

Докторске академске студије на Грађевинском факултету Универзитета у Београду уписала је 2018. године. До тренутка расписивања конкурса је положила све испите предвиђене наставним планом са просечном оценом 9,89.

Током основних и мастер академских студија је награђивана много пута за постигнут успех. За изузетне резултате постигнуте на групи предмета Теорија конструкција награђена је наградом из **Фонда академика проф. др Милана Ђурића** у школској 2016/17. години. Добитник је и награде из **Фонда проф. др Владимира Корилије** за студенте са највећом просечном оценом током студија на Одсеку за конструкције. Поред тога, проглашена је **Студентом генерације** на студијском програму грађевинарство Грађевинског факултета у Београду. Школске 2016/17. године добила је стипендију из Фонда за младе таленте Републике Србије („**Доситеја**“).

Говори и пише енглески језик.

Користи програмске језике MathWorks MATLAB и Python, као и програме из области грађевинарства: Abaqus, CSI SAP2000, Radimpex Tower, Autodesk AutoCAD, ArmCAD, AdvanceSteel.

Члан је Друштва грађевинских конструктора Србије.

2.2 Наставна делатност

Током четврте године основних и током мастер студија Марија Милојевић је била ангажована као студент демонстратор на предмету **Техничка механика 1**, док је у првом семестру докторских студија, такође као студент демонстратор, учествовала у одржавању вежби и наставе из предмета **Статика конструкција** и **Динамика конструкција и земљотресно инжењерство**.

Рад на Грађевинском факултету започиње фебруара 2019. године, као истраживач приправник у Институту за нумеричку анализу и пројектовање конструкција на пројекту "Истраживање утицаја вибрација од саобраћаја на зграде и људи у циљу одрживог развоја градова" (евиденциони број: 36046). У овом периоду је била ангажована и на одржавању вежби и наставе из предмета Матрична анализа конструкција, Теорија плоча и љуски и Примена рачунара у пројектовању конструкција на основним академским студијама на Модулу за конструкције.

Од јануара 2020. године до данашњег дана је запослена у звању асистента за ужу научну област Техничка механика и теорија конструкција. Одржава вежбе и учествује у извођењу наставе на предметима **Статика конструкција** и **Теорија плоча и љуски** на основним академским студијама на Модулу за конструкције.

Активност Марије Милојевић оцењена је високим оценама у студентској анкети вредновања педагошке активности наставника и сарадника Грађевинског факултета у Београду. Преглед резултата је приказан у табели.

Школска година	Предмет	Оцена
2020/21.	Статика конструкција	4.83
	Теорија плоча и љуски	4.91
2021/22.	Статика конструкција	4.92
	Теорија плоча и љуски	4.62

Активно учествује као члан комисија за оцену и одбрану завршних радова студената на Грађевинском факултету у Београду. До сада је била члан комисија за одбрану једанаест дипломских радова на основним академским студијама. Од школске 2021/2022. године је члан Комисије за докторске студије Грађевинског факултета Универзитета у Београду.

Учествовала је у осмишљавању, изради и оцењивању задатака из области Конструкције за локалну фазу међународног студентског такмичења ICES (International Civil Engineering Competition) 2021. и 2022. године у Београду које организује Међународно удружење студената грађевинарства IACES.

2.3 Научно – истраживачка делатност

Поље научног рада Марије Милојевић везано је за динамичку анализу међуспратних конструкција од унакрсно ламелираног дрвета, у погледу вибрација проузрокованих људским активностима. У периоду 2019-2020. године је била ангажована на пројекту TR 36046 финансираног од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије. Тренутно је учесник пројекта **Substrate4CLT**, који финансира Фонд за науку Републике Србије у оквиру Програма **ИДЕЈЕ**.

Као аутор или коаутор, Марија Милојевић је до сада објавила 1 научни рад у врхунском међународном часопису (M21), 1 научни рад у часопису међународног значаја (M24) и 6 радова у зборницима међународних научних скупова (M33). Након презентације радова на Симпозијуму и Конгресу Друштва грађевинских конструктера Србије (ДГКС) два пута је добила награду за **најбољи рад младих истраживача** (симпозијум 13-15.мај 2021. у Аранђеловцу и конгрес 28-30. септембар 2022. у Аранђеловцу).

Списак објављених радова је дат у **Библиографији**.

2.4 Стручна делатност

У оквиру послова чији је носилац Институт за нумеричку анализу и пројектовање конструкција (ИНП), Марија Милојевић је успешно учествовала у неколико пројеката, од којих се издвајају израде пројеката и контролних статичких прорачуна челичне конструкције **анемометарског стуба (јарбола)** применом нелинеарне анализе конструкција у програму SAP2000.

ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ

На основу свега изнетог констатујемо да обе кандидаткиње: Јелена Николић, мастер инж. грађ. и Марија Милојевић, маст. инж. грађ. испуњавају све законске и суштинске услове за избор на место за које конкуришу.

Због тога са задовољством предлажемо Изборном већу Грађевинског факултета у Универзитета у Београду да се Јелена Николић, маст. инж. грађ. и Марија Милојевић, маст. инж. грађ. изабере у звање асистента - студента докторских студија за ужу научну област ТЕХНИЧКА МЕХАНИКА И ТЕОРИЈА КОНСТРУКЦИЈА за рад на одређено време од три године.

Београд, 28. децембар 2022. год.

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ

др Марија Нефовска-Даниловић, в. проф.
Грађевински факултет,
Универзитет у Београду

др Саша Стошић, в. проф.
Грађевински факултет,
Универзитет у Београду

др Борко Булајић, в. проф.
Факултет техничких наука,
Универзитет у Новом Саду

Библиографија: **Марија Д. Милојевић**

Међународни часописи

1. **Milojević Marija**, Racic Vitomir, Marjanović Miroslav, Nefovska-Danilović Marija (2022). Influence of inter-panel connections on vibration response of CLT floors due to pedestrian-induced loading. *Engineering Structures*. (277), DOI: 10.1016/j.engstruct.2022.115432 [M21] (<https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/2923>)
2. **Milojević Marija**, Damnjanović Emilija, Nefovska-Danilović Marija, Marjanović Miroslav (2021). Effects of material uncertainties on vibration performance of cross laminated timber floors. *Building Materials and Structures*. (64), pp.153--157. DOI: 10.5937/GRMK2103153M [M24] (<https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/2399>)

Међународне конференције

1. **Milojević Marija**, Ljaljević Strahinja, Racic Vitomir, Marjanović Miroslav, Nefovska-Danilović Marija (2022). Software for calculation of pedestrian-induced vibration of floor. In: *Proceedings of the 16th Congress hosted by Association of Structural Engineers of Serbia*. [M33] (<https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/2717>)
2. Marjanović Miroslav, **Milojević Marija**, Jočković Miloš (2022) Important aspects in design of anemometric steel masts in the Republic of Serbia. In: *Proceedings of the 16th Congress hosted by Association of Structural Engineers of Serbia*. [M33] (<https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/2710>)
3. Damnjanović Emilija, **Milojević Marija**, Marjanović Miroslav (2020). Probabilistic First-Ply Failure Analysis of Composite Laminate. In: *Proceedings of the International Symposium hosted by Association of Structural Engineers of Serbia*. [M33] (<https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/2354>)
4. **Milojević Marija**, Nefovska-Danilović Marija, Živanović Stana, Marjanović Miroslav (2020) Effects of mechanical uncertainties on dynamic properties of cross-laminated timber floors. In: *Proceedings of XI International Conference on Structural Dynamics EURODYN 2020*. [M33] (<https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/2090>)
5. **Milojević Marija**, Damnjanović Emilija, Nefovska-Danilović Marija, Marjanović Miroslav (2020). Effects of material uncertainties on vibration performance of cross laminated timber floors. In: *Proceedings of the International Symposium hosted by Association of Structural Engineers of Serbia*. [M33] (<https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/2353>)
6. **Milojević Marija**, Nefovska-Danilović Marija, Marjanović Miroslav (2019) Free vibration analysis of multiple cracked frames using dynamic stiffness method. In: *Proceedings of 7th International Congress of Serbian Society of Mechanics*. [M33] (<https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/1726>)

Библиографија: **Јелена З. Николић**

Међународни часописи

1. Lazovic Radovanovic, Marija M. and **Nikolic, Jelena Z.** and Radovanovic, Janko R. and Kostic, Svetlana M. (2022) Structural Behaviour of Axially Loaded Concrete-Filled Steel Tube Columns during the Top-Down Construction Method. *Applied Sciences*. **12**(8), pp.. DOI: 10.3390/app12083771 [M22] <https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/2655>

Међународне конференције

1. **Jelena Nikolić**, Svetlana M. Kostić, Saša Stošić (2022) Numerical modelling of concrete-filled steel tube columns under axial compression. *In: International Congress Proceedings*. [M33] <https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/2767>
2. Lazović Radovanović M., **Nikolić J.**, Radovanović J. (2021) Simple algorithm for computing the stiffness matrix of composite cross-section. *In: 8th International Congress of Serbian Society of Mechanics*. [M33] <https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/2529>
3. Bendić, Milica; Kostić, Svetlana M.; **Nikolić, Jelena** (2021) Continuous Composite Steel Concrete Beams with Partial Shear Connection. *In: 8th International conference Contemporary achievements in civil engineering*. [M33] <https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/2365>
4. **Jelena Nikolić**, Svetlana M. Kostić, Biljana Deretić-Stojanović (2021) Composite steel-concrete beam analysis using different methods. *In: ASES International Symposium Proceedings*. [M33] <https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/2364>
5. Radovanović J., Lazović Radovanović M., **Nikolić J** (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*. [M33]
6. Lazović Radovanović M. Deretić-Stojanović B., Radovanovic J., **Nikolić J.** (2019) Experimental testing of axial load capacity and stability of circular CFT columns. *In: 7th International Congress of Serbian Society of Mechanics*. [M33]
7. Radovanović J., Lazović Radovanović M., **Nikolić J.** (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*. [M33]