

**ИЗБОРНОМ ВЕЋУ  
ГРАЂЕВИНСКОГ ФАКУЛТЕТА  
УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ**

**Предмет:** Извештај комисије по расписаном конкурс за избор једног асистента – студента докторских студија за ужу научну област Механика тла, финансирање и геоеколошко инжењерство

Одлуком Изборног већа Грађевинског факултета Универзитета у Београду бр. 25/69 од 18.09.2025. године именовани смо за чланове Комисије за припрему реферата по расписаном конкурс за избор једног **АСИСТЕНТА – студента докторских студија** за ужу научну област **МЕХАНИКА ТЛА, ФИНАНСИРАЊЕ И ГЕОЕКОЛОШКО ИНЖЕЊЕРСТВО** за рад на одређено време од три године. Конкурс је објављен на интернет страници Грађевинског факултета Универзитета у Београду и у листу „Послови“ бр. 1165-1166 дана 08.10.2025. године.

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

**РЕФЕРАТ**

На расписани конкурс се пријавио један кандидат, **Милена Раковић, магистар инжењерства**, досадашњи асистент за ужу научну област Механика тла, финансирање и геоеколошко инжењерство на Грађевинском факултету Универзитета у Београду.

**1. Основни биографски подаци и стручна биографија кандидата**

**1.1. Биографски подаци**

Кандидаткиња Милена Раковић, магистар инжењерства, рођена је 15.11.1997. године у Сјеници, где је завршила основну школу и гимназију општег смера. Носилац је дипломе "Вук Караџић" за ученике основних и средњих школа, као и бројних признања за постигнуте резултате током школовања.

Основне академске студије, студијски програм Грађевинарство, на Грађевинском факултету Универзитета у Београду уписала је 2016. године, а завршила 2021. године на модулу Конструкције, просечном оценом 9.00 и оценом 10 на дипломском раду из области финансирања и тиме стекла стручно звање дипломирани инжењер грађевинарства.

Магистар академске студије, студијски програм Грађевинарство – модул Грађевинска геотехника, на Грађевинском факултету Универзитета у Београду уписала је 2021. године, а завршила 2022. године са просечном оценом 9.86. Магистар рад под називом "Пројекат темељне конструкције ветрогенератора према задатим подацима" одбранила је оценом 10 и тиме стекла стручно звање магистар инжењер грађевинарства. За најбољи магистар рад из области Грађевинске геотехнике одбрањен у школској 2021/2022. добила је награду Грађевинског факултета из Фонда Института за саобраћајнице и геотехнику.

Докторске академске студије, студијски програм Грађевинарство, на Грађевинском факултету Универзитета у Београду уписала је 2022. године. Приликом уписа

определила се за истраживање у оквиру уже научне области Механика тла, финансирање и геоеколошко инжењерство.

Током студија била је стипендиста Министарства просвете Републике Србије. У завршној години основних студија била је стипендиста компаније AluBuild, а мастер студије завршила као стипендиста компаније GeoEXPERT. За изузетне академске резултате више пута је похваљивана од стране Грађевинског факултета Универзитета у Београду.

Говори и пише енглески језик. У свом раду користи експертске програмске пакете из области грађевинарства: AutoCAD, Tower, ArmCAD, Plaxis, Slide, Geo5. Живи и ради у Београду.

## 1.2. Рад у настави

Милена Раковић је школске 2019/20. године била ангажована као студент – демонстратор на основним академским студијама у оквиру предмета Механика тла. На Грађевинском факултету Универзитета у Београду, на Катедри за грађевинску геотехнику, запослена је од јануара 2022. године када је изабрана у звање сарадника у настави. У звање асистента – студента докторских студија, за ужу научну област Механика тла, финансирање и геоеколошко инжењерство, први пут је изабрана јануара 2023. године. Учествује је у припреми и извођењу наставе на следећим предметима студијског програма Грађевинарство:

- Механика тла (основне академске студије)
- Основе геотехничких конструкција (основне академске студије)
- Геотехника саобраћајница (основне и мастер академске студије)
- Финансирање (мастер академске студије)
- Геотехничка теренска и лабораторијска испитивања (мастер академске студије)
- Потпорне и насуте конструкције (мастер академске студије)
- Потпорне конструкције (мастер академске студије)
- Геоеколошко инжењерство (мастер академске студије)

Поред учешћа у активној настави, кроз консултације помаже студентима завршних година основних академских студија при изради дипломских радова из области финансирања и учествује у комисијама за одбрану истих.

Током обављања свих активности показала је изузетну посвећеност, одговорност и спремност на сарадњу. Такође, показала је изузетан смисао за наставни рад. Педагошки рад Милене Раковић је од стране студената Грађевинског факултета Универзитета у Београду, на свим до сада спроведеним анкетама, оцењен високим оценама. У следећој табели дат је приказ просечних оцена за период 2023-2025:

Предмет	Просечна оцена
Механика тла (БЗО2МТ)	4,75
Основе геотехничких конструкција (БЗО3ГК)	4,79
Геотехника саобраћајница (МЗС1ГТ)	5,00
Потпорне конструкције (МЗТ1ПК)	4,67
Потпорне и насуте конструкције (М0Т1ПН)	5,00

### 1.3. Научно-истраживачки рад

Поље ужег научног рада Милене Раковић обухвата проучавање утицаја климатских промена на геотехничке конструкције, са посебним нагласком на насипе. Фокус истраживања је на разумевању термо – хидро – механичког понашања тла у условима промењене климе. У свом раду посвећује се нумеричком моделирању интеракције тла и атмосфере, као и процени дугорочне отпорности и одрживости инфраструктурних система изложених све чешћим екстремним климатским догађајима. Аутор је и коаутор више научних радова које је излагала на домаћим и страним научним скуповима. Списак објављених радова дат је у Прилогу 1.

Милене Раковић је као истраживач учествовала у следећим научно-истраживачким пројектима:

- CHERUBIM - Програм међународне научне сарадње од значаја за Републику - Програм за финансирање мултилатералне научне и технолошке сарадње у дунавском региону (2023-2025)
- VISTA - Програм сарадње српске науке са дијаспором: Подршка за истраживачке посете научника из дијаспоре (2025-), позив Фонда за науку републике Србије

### 1.4. Стручни рад

Поред научно-истраживачког рада и рада у настави, Милене Раковић се бави и стручним радом. Своју стручну делатност обавља у оквиру Института за саобраћајнице и геотехнику Грађевинског факултета Универзитета у Београду. Учествоје у изради геотехничких елабората са условима финансирања сложених инфраструктурних објеката, контролних геотехничких испитивања, као и у извођењу лабораторијских геомеханичких испитивања тла за потребе трећих лица.

Милене Раковић је члан следећих струковних удружења:

- Српског Друштва за механику тла и геотехничко инжењерство (СДМТГИ)
- Међународног Друштва за механику тла и геотехничко инжењерство (ISSMGE)

## 2. Закључак и предлог

На основу анализе достављеног конкурсног материјала и личног увида у рад кандидата, Комисија констатује да Милена Раковић испуњава све законске и суштинске услове за избор на место за које конкурише.

Имајући у виду све напред наведено, Комисија са задовољством предлаже Изборном већу Грађевинског факултета Универзитета у Београду да утврди предлог за поновни избор **Милене Раковић, маг.инж.грађ.** у звање **АСИСТЕНТА – студента докторских студија** за ужу научну област **МЕХАНИКА ТЛА, ФУНДИРАЊЕ И ГЕОЕКОЛОШКО ИНЖЕЊЕРСТВО** и исти упуту на даљи поступак.

У Београду, 13.11.2025.

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ

---

Доц. др Сања Јоцковић, дипл.грађ.инж.

Универзитет у Београду, Грађевински факултет

---

Доц. др Снежана Мараш-Драгојевић, дипл.грађ.инж.

Универзитет у Београду, Грађевински факултет

---

Проф. др Милош Марјановић, дипл.инж.геол.

Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет

## ПРИЛОГ 1. БИБЛИОГРАФИЈА ОБЈАВЉЕНИХ РАДОВА

1. **Raković M**, Jocković S, Pujević V, Obradović N: Klimatske promene i zemljani nasipi, Proceedings of the International Scientific Forum Geotechnical Aspects of Civil Engineering and Earthquake Engineering, Vrnjačka Banja, 540-549 (11/2023) ISBN: 978-86-88897-17-4 [M33] <https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/3347>
2. **Raković M**, Marjanović M: Importance of the global sensitivity analysis in development of metamodels for geotechnical back analysis, Proceedings of the International Scientific Forum Geotechnical Aspects of Civil Engineering and Earthquake Engineering, Vrnjačka Banja, 500-509 (11/2023) ISBN: 978-86-88897-17-4 [M33] <https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/3346>
3. Jocković S, Marjanović M, Đurić U, Pujević V, Micić K, Radić Z, **Raković M**, Joksimović N: Sanacija klizišta na lokaciji Višnjička 74 u Beogradu, Zbornik radova 13. međunarodnog naučno-stručnog savetovanja “Ocena stanja, održavanje i sanacija građevinskih objekata”, Vrnjačka Banja, 396-403 (6/2024) DOI: 10.46793/SGISXIII.40SJ [M33] <https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/3744>
4. Đurić U, Jocković S, Marjanović M, Pujević V, Micić K, Radić Z, **Raković M**: Geotechnical Conditions, Stability Analysis and Remedial Measures of Višnjička 74 Landslide in Belgrade, Proceedings of the 6th Regional Symposium on Landslides in the Adriatic-Balkan Region - ReSyLAB, Belgrade, 291-296 (5/2024) DOI: 10.18485/resylab.2024.6.ch44 [M33] <https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/3524>
5. **Raković M**, Pujević V, Jocković S, Obradović N: Adaptability of flood embankments to climate change, Proceedings of the 28th European Young Geotechnical Engineers Conference – EYGEC 2024, Demir Kapija, 240-247 (6/2024) ISBN: 978-608-4510-61-1 [M33] <https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/3817>
6. **Raković M**, Obradović N, Pujević V, Jocković S, Đurić U, Tošić N, Maraš-Dragojević S: Predictive numerical modeling of Danube river flood embankment under climate stress, Springer book (prihvaćeno poglavlje knjige)
7. Kavarić K, Popović M, Savić A, Jocković S, **Raković M**: Experimental characterization of jet grout using digital image correlation technique, Proceedings of the 19th Conference of the Associated Research Centers for the Urban Underground Space, (11/2025) [M33] <https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/3819>
8. **Raković M**, Božović N, Jocković S, Pujević V, Kavarić K, Todorović G: Experimental analysis of thermal conductivity of fly ash from “Kostolac” thermal power plant, Proceedings of the International Scientific Forum Geotechnical Aspects of Civil Engineering and Earthquake Engineering, Vrnjačka Banja, (10/2025) [M33] <https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/3815>
9. Tošić N, **Raković M**, Jocković S, Pujević V, Obradović N, Kavarić K: Numerical analysis of the flood protection embankment, Proceedings of the International Scientific Forum Geotechnical Aspects of Civil Engineering and Earthquake Engineering, Vrnjačka Banja, (10/2025) [M33] <https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/3816>
10. **Raković M**, Jocković S, Pujević V, Obradović N, Todorović A, Lazić I, Zdravković L, Potts D: Thermo-hydro-mechanical modelling of flood embankments, Proceedings of the 21st International Conference on Soil Mechanics and Geotechnical Engineering, Vienna (6/2026) [M33] (prihvaćen rad, u toku je postupanje po komentarima recenzenata)
11. Jocković S, Maraš-Dragojević S, Pujević V, Marjanović M, Obradović N, **Raković M**: CBR performance of fly ash, slag and soil mixtures for sustainable transportation infrastructure, 12th International conference on Bearing Capacity of Roads, Railways, and Airfields – BCRRRA 2026, Ljubljana [M33] (6/2026) (u toku je recenzija rada, prihvaćen rezime)

## **ПРИЛОГ 2. СТРУЧНИ РАДОВИ КАНДИДАТА**

1. Извештај о лабораторијским геомеханичким испитивањима узорака тла за потребе пројекта ветропарка Маестрале Ринг (2025)
2. Елаборат о геотехничким истраживањима са условима финансирања трафо станице “Маестрале Ринг” 400/35 (35) kV (ниво ИДП) (2024)
3. Елаборати о геотехничким истраживањима са условима финансирања ветрогенератора на локацији ветроелектране “Маестрале Ринг” (ниво ИДП) (2024)