

**НАСТАВНО - НАУЧНОМ ВЕЋУ  
ГРАЂЕВИНСКОГ ФАКУЛТЕТА  
УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ**

На основу члана 85. став 2. Закона о науци и истраживањима („Службени гласник РС" бр. 49/16) и члана 61. став 1. тачка 34. Статута Универзитета у Београду-Грађевинског факултета, Наставно-научно Веће Универзитета у Београду Грађевинског факултета, на својој седници одржаној дана 23.12.2021. године, донело је Одлуку бр. 22/239-3 којом смо именовани за чланове Комисије за утврђивање испуњености услова за избор кандидата Николе Обрадовића, маг. инж. грађ. у истраживачко звање ИСТРАЖИВАЧ - САРАДНИК. На основу приложене документације кандидата подносимо

**ИЗВЕШТАЈ**

**1. БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ КАНДИДАТА**

Никола Обрадовић рођен је 1. децембра 1991. године у Ваљеву. Основну школу завршио је у Лајковцу. Гимназију, природно-математички смер завршио је у Лазаревцу. Основне академске студије на Грађевинском факултету Универзитета у Београду уписао је 2010. године, а дипломирао 6. октобра 2014. године на Модулу за конструкције са просечном оценом 9.75 и оценом 10 на синтезном пројекту. Тема синтезног пројекта била је “Пројекат армиранобетонске конструкције вишеспратне стамбено пословне зграде према Еврокоду”. Мастер академске студије на Грађевинском факултету Универзитета у Београду уписао је 2014. године, а завршио 29. маја 2015. године на Модулу за конструкције са просечном оценом 9.86 и оценом 10 на дипломском-мастер раду. Тема дипломског-мастер рада је била “Пројекат темељне конструкције ветрогенератора према задатим подацима”.

Основну и средњу школу завршио је као носилац Вукове дипломе. Током основних академских студија, похваљиван је поводом Дана факултета за изузетан успех у II, III и IV години студија. На мастер академским студијама поводом Дана факултета добио је награду из фонда Института за саобраћајнице и геотехнику за најбољи мастер рад из области геотехнике одбраћен у школској 2014/2015. години. Током школске 2013/2014. и 2014/2015. био је стипендиста Фонда за младе таленте. Током 2014. године био је стипендиста Републичког сеизмолошког завода као млади истраживач на међународном пројекту “Унапређење карата сеизмичког хазарда Западног Балкана”. Такође, током студија био је корисник стипендије Министарства просвете, науке и технолошког развоја, као и општине Лајковац.

Докторске академске студије на Грађевинском факултету Универзитета у Београду за ужу научну област Фундирање уписао је 2015. године. Тренутно је на трећој години докторских студија и положио је све испите предвиђене наставним планом са просечном оценом 10.0.

Запослен је као асистент-студент докторских студија за ужу научну област Фундирање на Грађевинском факултету Универзитета у Београду од 1. фебруара 2016. године.

## 2. РАД У НАСТАВИ

На основним академским студијама ангажован је на вежбама из предмета Фундирање и Основе фундирања на трећој години. На мастер академским студијама ангажован је на вежбама из предмета Специјални проблеми фундирања (наставни план из 2005. године и 2014. године), на вежбама из предмета Потпорне конструкције, Потпорне конструкције саобраћајница и Потпорне и насуте конструкције. Такође, активно учествује у комисијама за одбрану студентских дипломских радова из области Фундирање. Био је члан Комисије за акредитацију Грађевинског факултета за акредитациони циклус 2021-2028. године.

Активност Николе Обрадовића у настави оцењена је високим оценама у студентској анкети вредновања педагошке активности наставника и сарадника Грађевинског факултета у Београду.

## 3. НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКИ РАД

Од априла 2018. године био је ангажован је на пројекту Министарства просвете, науке и технолошког развоја ТР 36046: Истраживање утицаја вибрација од саобраћаја на зграде и људе у циљу одрживог развоја градова (руководилац проф. др Мира Петронијевић).

Члан је Српског друштва за механику тла и геотехничко инжењерство и Међународног друштва за механику тла и геотехничко инжењерство (ISSMGE). Члан је комисије за стандарде KS U182, Геотехника, Института за стандардизацију Србије као представник Грађевинског факултета Универзитета у Београду од децембра 2019. године. Члан је Инжењерске коморе Србије и поседује лиценце ГП 04-01 број 341И06821 и ГИ 04-01.1 број 441М06921.

Као аутор и коаутор објавио је следеће радове:

### *Научни часописи међународног значаја М23 (3 поена):*

1. Vukićević, Mirjana and Marjanovic, Miloš and Pujevic, Veljko and Obradović, Nikola (2018) Evaluation of methods for predicting axial capacity of jacked-in and driven piles in cohesive soils. *Građevinar*. 70 (8), pp.685-693. DOI: 10.14256/JCE.2175.2017

**УКУПАН БРОЈ ПОЕНА: 3**

### *Радови на научним скуповима међународног значаја штампани у целини М33 (1 поен):*

1. Jocković, Sanja and Vukićević, Mirjana and **Obradović, Nikola** (2021) State parameter for soil behaviour prediction in undrained conditions. *In: Proceedings International Scientific Conference "Earthquake Engineering and Geotechnical aspects of Civil Engineering"*, Vrnjačka Banja, Srbija.
2. **Obradović, Nikola** and Vukićević, Mirjana and Jocković, Sanja (2021) An evaluation of methods for numerical integration of constitutive relations of elasto-plastic soil models. *In: Proceedings International Scientific Conference "Earthquake Engineering and Geotechnical aspects of Civil Engineering"*, Vrnjačka Banja, Srbija.
3. Pujević, Veljko and **Obradović, Nikola** and Mitrović, Stefan and Vukićević, Mirjana (2021) Towards the second generation of eurocode 7. *In: Proceedings International Scientific Conference "Earthquake Engineering and Geotechnical aspects of Civil Engineering"*, Vrnjačka Banja, Srbija
4. **Obradović, Nikola** and Marjanović, Miloš and Pujević, Veljko and Vukićević, Mirjana (2021) Determination of axial bearing capacity of MEGA piles according to Eurocode 7.

*Proceedings of the International Conference "Contemporary achievements in Civil Engineering 2021"*, Subotica, Srbija. DOI: 10.14415/konferencijaGFS2021.16

5. **Obradović, Nikola** and Todorović, Marija and Damnjanović, Emilija and Marjanović, Miroslav (2020) Diagrams for stress and deflection prediction in cross-laminated timber (CLT) panels with non-classical boundary conditions. *In: Proceedings of International Conference on Contemporary Theory and Practice in Construction XIV*. [M33], Banja Luka, BiH.
6. **Obradović, Nikola** and Pujević, Veljko and Vukićević, Mirjana (2019) Usporedna analiza proračuna nosivosti šipova prema EN7 i domaćem pravilniku. *In: Proceedings of the 8th International Conference "Geotechnics in Civil Engineering"*, Vrnjačka Banja, Srbija.
7. Milosavljević, Branko and Lelović, Selimir and **Obradović, Nikola** (2018) Proračun aksijalne nosivosti šipova prema EC7 pri seizmičkom dejstvu. *In: Zbornik radova 14. međunarodna naučna konferencija Planiranje projektovanje, građenje i obnova graditeljstva iNDiS 2018*, Novi Sad, Srbija
8. **Obradović, Nikola** (2018) Evaluation of the benefits of utilization of fly ash as a material for road subgrade. *In: MATEC Web of Conferences*. DOI: <http://dx.doi.org/10.1051/mateconf/201823905016>
9. Vukicevic, Mirjana and Marjanovic, Miloš and Pujevic, Veljko and **Obradovic, Nikola** and Jockovic, Sanja (2017) Design of foundations rehabilitation of Faculty of Chemistry in Belgrade with analysis of MEGA piles' capacity. *In: Proceedings of the 7th International Conference "Geotechnics in Civil Engineering"*, Šabac, Srbija.
10. **Obradović, Nikola** and Mirković, Nikola and Divac, Ljubo and Mitković, Predrag and Mirković, Uroš (2017) Analiza različitih sistema ventilacije, grejanja i hlađenja kod industrijskih objekata. *In: Proceedings of Interntationa Symposium "On Researching and Application of Contemporary Achievemnts in Civil Engineering in the Field of Materials and Structures"*, Vršac, Srbija.
11. **Obradović, Nikola** and Mitković, Predrag and Radovanović, Slobodan (2017) Nelinearna statička metoda postupnog guranja - pushover analiza ab okvira sa zidanom ispunom. *In: Proceedings of Interntationa Symposium "On Researching and Application of Contemporary Achievemnts in Civil Engineering in the Field of Materials and Structures"*, Vršac, Srbija.
12. Mitković, Predrag and **Obradović, Nikola** and Divac, Ljubo (2017) Sudaranje objekata visokogradnje tokom dejstva zemljotresa. *In: Proceedings of Interntationa Symposium "On Researching and Application of Contemporary Achievemnts in Civil Engineering in the Field of Materials and Structures"*, Vršac, Srbija.
13. Mirković, Uroš and Radovanović, Slobodan and Divac, Ljubo and Mirković, Nikola and **Obradović, Nikola** and Popović, Zdenka (2017) Comparative Analysis of Alternative Solutions of Excavation for Section of Hydropower Tunnel HPP. *In: Proceedings of International Scientific Conference Energy Management of Municipal Transportation Facilities and Transport EMMFT*. DOI: [http://dx.doi.org/10.1007/978-3-319-70987-1\\_114](http://dx.doi.org/10.1007/978-3-319-70987-1_114)
14. Mitković, Predrag and **Obradović, Nikola** and Šumarac, Dragoslav (2016) Analiza stabilnosti vertikalnog zaseka primenom mehanike loma. *In: Proceedings of the International Conference "Contemporary achievements in Civil Engineering 2016"*, Subotica, Srbija. DOI: 10.14415/konferencijaGFS 2016.055

### **Техничка решења М82 (6 поена)**

1. Vukićević, Mirjana and Mašović, Snežana and Hajdin, Rade and Jocković, Sanja and Marjanović, Miloš and Pujević, Veljko and **Obrađović, Nikola** (2020) Metodologija za formiranje i razvoj baze podataka o potpornim konstrukcijama.

**УКУПАН БРОЈ ПОЕНА: 6**

### **4. ПОРЕЂЕЊЕ СА МИНИМАЛНИМ УСЛОВИМА ЗА СТИЦАЊЕ ИСТРАЖИВАЧКОГ ЗВАЊА ИСТРАЖИВАЧ-САРАДНИК**

На основу члана 70, става 2. Закона о научноистраживачкој делатности („Службени гласник РС“ бр. 110/2005, 50/2006, 18/2010 и 112/2015), звање истраживач-сарадник може стећи кандидат који има статус студента докторских академских студија, има пријављену тему докторске дисертације, а који је претходне степене студија завршио са укупном просечном оценом најмање 8 (осам), бави се научноистраживачким радом и има бар један објављен рецензиран научни рад. Кандидат Никола Обрадовић, маг. инж. грађ:

- Има статус студента докторских академских студија грађевинарства на Грађевинском факултету Универзитета у Београду од 2015. године.
- Има пријављену тему докторске дисертације под насловом „Развој “НАSP” конститутивног модела за преконсолидоване глине са применом у нумеричкој анализи методом коначних елемената“, одобрену одлуком Већа научних области грађевинско-урбанистичких наука Универзитета у Београду бр. 61206-3631/2-21 од 23. септембра 2021. године.
- Претходне степене студија завршио је са просечном оценом: 9.75 (основне академске студије грађевинарства, одсек Конструкције, на Грађевинском факултету Универзитета у Београду), односно 9.86 (дипломске академске – мастер студије грађевинарства, одсек Конструкције на Грађевинском факултету Универзитета у Београду).
- Бави се научноистраживачким радом, што потврђују објављени радови и учешће на пројекту Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије
- Као аутор или коаутор публиковао је један рецензиран рад у врхунском часопису међународног значаја (М23), четрнаест радова у зборницима међународних научних скупова (М33). Коаутор је једног техничког решења на националном нивоу (М82). Радови су категорисани у складу са *Правилником о поступку, начину вредновања и квантитативном исказивању научноистраживачких резултата истраживача* („Службени гласник РС”, бр. 24/2016 и 21/2017).
- Укупан број остварених бодова на основу научноистраживачког рада у складу са Правилником је 23.