

ИЗБОРНОМ ВЕЋУ ГРАЂЕВИНСКОГ ФАКУЛТЕТА УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ

Одлуком Изборног већа Грађевинског факултета у Београду бр. 25/92-2 од 26.10.2023. године именовани смо за чланове Комисије за припрему реферата по конкурсном расписаном за избор једног ДОЦЕНТА за ужу научну област **МЕНАџМЕНТ, ТЕХНОЛОГИЈЕ И УПРАВЉАЊЕ ПРОЈЕКТИМА У ГРАЂЕВИНАРСТВУ** за рад на одређено време од пет година. Конкурс је објављен 08.11.2023. године у публикацији Националне службе за запошљавање „Послови“, број 1065 и на веб сајту Грађевинског факултета Универзитета у Београду. На конкурс се у прописаном року пријавио само један кандидат **др Невена Симић, маг. инж. грађ.** Након прегледа приложеног конкурсног материјала и обављеног приступног предавања, подносимо Изборном већу Грађевинског факултета Универзитета у Београду следећи

РЕФЕРАТ

1. Основни биографски подаци и стручна биографија кандидата

1.1 Биографија

Невена Симић је рођена 27.08.1990. године у Ваљеву. Живи у Београду. У Убу је завршила основну школу „Милан Муњас“ и гимназију „Бранислав Петронијевић“. Основне академске студије на Грађевинском факултету Универзитета у Београду је уписала 2009. године. Дипломирала је 2013. године на модулу за Менаџмент, технологије и информатику у грађевинарству, са просечном оценом 8,88 и оценом 10 на завршном раду. Мастер академске студије је завршила 2014. године на истом факултету са просечном оценом 10,00 и оценом 10 на мастер раду, чиме је стекла звање мастер инжењера грађевинарства. Добитник је стипендије Министарства просвете Републике Србије за 2010., 2011. и 2012. годину. Осим тога, добитник је похвале за изузетан успех постигнут у току студија за 2012. годину. Током мастер студија, била је ангажована као студент демонстратор на Грађевинском факултету у Београду у извођењу вежби на Катедри за управљање пројектима у грађевинарству.

У октобру 2014. године је уписала докторске академске студије на Грађевинском факултету Универзитета у Београду. Положила је све, наставним планом и програмом предвиђене, испите са просечном оценом 10,00. У оквиру докторских студија је била учесник тренинг школе „*Regenerative Construction and Operation – From Regenerative Concepts and Design to Reality*“ у оквиру COST акције CA16114 (*REthinking Sustainability TOwards a Regenerative Economy*) у марту 2019. године у Болцану (Италија). Докторску

дисертацију под називом “Хибридни систем за процену трошкова изградње ауто-путева у почетним фазама развоја пројекта“ Невена је одбранила у септембру 2023. године, чиме је стекла звање доктора наука – грађевинарство.

Учествовала је на више међународних конференција и аутор је и ко-аутор два рада у часописима индексираним на СЦИ листи, једног рада у истакнутом националном часопису и тринаест саопштења на међународним и домаћим конференцијама.

У улози истраживача, др Невена Симић је била ангажована у оквиру пројекта технолошког развоја ТР 36038 финансираном од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије. Била је учесник у оквиру COST акције CA16114 RESTORE. Поред тога, др Невена Симић је тренутно учесник на пројекту RELAR који се финансира од стране Фонда за науку Републике Србије у оквиру Програма ПРИЗМА.

Од септембра 2015. године запослена је на Грађевинском факултету Универзитета у Београду, као асистент – студент докторских студија за ужу научну област Менаџмент и технологија грађења. Тренутно је у звању истраживача сарадника.

Говори, чита и пише на енглеском језику.

1.2 Рад у настави и стручна делатност

У периоду од 2013. до 2014. године Невена Симић је била ангажована као студент демонстратор у извођењу наставе на већем броју предмета на Катедри за управљање пројектима у грађевинарству. Од новембра 2014. године била је запослена у Развојном центру Грађевинског факултета у Београду као инжењер сарадник у надзору на Пројекту реконструкције топионице и доградње фабрике сумпорне киселине у РТБ Бор и Пројекту РТБ група – Рудник бакра Мајданпек.

Од септембра 2015. године ангажована је као асистент-студент докторских студија на Грађевинском факултету Универзитета у Београду на Катедри за Управљање пројектима у грађевинарству. Од заснивања радног односа на позицији асистента – студента докторских студија ангажована је у реализацији наставе на основним и мастер академским студијама на следећим предметима: Грађевинска економија, Планирање и контрола трошкова у грађевинарству (основне академске студије), Менаџмент и технологија грађења 2, Мерење и вредновање радова у грађевинарству, Менаџмент и технологија грађења у хидротехници, Међународни грађевински пројекти и Планирање и контрола трошкова у грађевинарству (мастер академске студије). У досадашњим студентским анкетама о раду наставника и предавача оцењена је врло добрим и одличним оценама (4,05 – 4,72).

Др Невена Симић активно сарађује са студентима приликом израде њихових дипломских и мастер радова, пратећи њихов рад и давањем савета и сугестија за унапређење њихових знања. Такође је учествовала као члан у већем броју комисија за одбрану дипломских радова.

Обављала је функцију секретара Катедре за управљање пројектима у грађевинарству од

децембра 2019. године до септембра 2021. године.

Током рада на Грађевинском факултету Универзитета у Београду учествовала је у изради неколико студија и елабората у оквиру Института за управљање пројектима у грађевинарству.

Од 13.12.2021. године запослена је као истраживач – сарадник на Грађевинском факултету Универзитета у Београду.

1.3 Научно-истраживачки рад

Др Невена Симић активно учествује у научно-истраживачком раду из области управљања пројектима, са посебним акцентом на управљање трошковима у грађевинарству. Аутор је и ко-аутор два (2) рада у часописима индексираним на SCI листи (категорије M22), једног (1) рада у истакнутом националном часопису (категорија M52) и тринаест (13) саопштења на међународним и домаћим конференцијама (категорије M33 и M63). Списак објављених радова дат је у наставку.

Невена Симић је у току докторских студија учествовала на два научна пројекта:

- ТР 36038 „Развој методе израде пројектне и извођачке документације инсталационих мрежа у зградама компатибилне са BIM процесом и релевантним стандардима“ (финансиран од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије)
- COST акција CA16114 RESTORE „*REthinking Sustainability TOwards a Regenerative Economy*“.

Тренутно је ангажована на пројекту:

- RELAR „*Rapid Earthquake Loss Assessment and Recovery Framework*“ (финансиран од стране Фонда за науку Републике Србије у оквиру Програма ПРИЗМА, потписан уговор о финансирању пројекта, планирани почетак: јануар 2024. године).

Списак радова др Невене Симић, маг. инж. грађ.

Докторска дисертација (M71):

„Хибридни систем за процену трошкова изградње ауто-путева у почетним фазама развоја пројекта“, Универзитет у Београду. Грађевински факултет, 2023.

<https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/3258>

Међународни часописи (M21—M23):

1. **Simić, N., Ivanišević, N., Nedeljković, Đ., Senić, A., Stojadinović, Z., & Ivanović, M.** (2023). Early Highway Construction Cost Estimation: Selection of Key Cost Drivers. *Sustainability*, 15(6), 5584. [M22]

<https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/3224>

2. Ivanović, M. Z., Nedeljković, Đ., Stojadinović, Z., Marinković, D., Ivanišević, N., & **Simić, N.** (2022). Detection and In-Depth Analysis of Causes of Delay in Construction Projects: Synergy between Machine Learning and Expert Knowledge. *Sustainability*, 14(22), 14927. [M22]

<https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/2958>

Радови у истакнутим националним часописима (категорија M52)

1. **Nevena Simić**, Aleksandar Devedžić, Marija Ivanović, Predrag Petronijević (2021) Primena mašinskog učenja za procenu cena i količina radova pri izgradnji stambenih i stambeno-poslovnih objekata, *Izgradnja* 75 (2021) 5-8, 125-133, UDK: 338.512:69]:004.4 [M52]

<https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/2620>

Саопштења са међународних скупова (M33):

1. **Nevena Simić**, Nenad Ivanišević, Diana Vranešević (2023) Highway Construction Cost Estimation: Identification and Analysis of the Owners' Perceptions on Cost Drivers. In: 16th International Scientific Conference iNDiS2023 „Planning, Design, Construction and Building Renewal“, 16-17 novembar 2023. [M33]

<https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/3259>

2. **Nevena Simić**, Predrag Petronijević, Aleksandar Devedžić, Marija Ivanović (2022) Preliminary quantity estimation in construction using machine learning methods. In: *Proceedings of international conference on contemporary theory and practice in construction XV*, 16-17 jun 2022, Banja Luka, Bosna i Hercegovina. [M33]

<https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/3223>

3. **Nevena Simić**, Nataša Prašević, Marija Ivanović (2020) Primena AHP metode višekriterijumske optimizacije za izbor krana na velikim investicionim projektima. In: *XLVII Simpozijum o operacionim istraživanjima*, Beograd, Srbija. [M33]

<https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/2947>

4. **Nevena Simić**, Marija Petronijević, Miljan Mikić, Marija Petrović, Nenad Ivanišević (2019) Integrating BIM into Construction Project Management Education at the Faculty of Civil Engineering in Belgrade. In: *14th Organization, Technology & Management in Construction Conference & 7th IPMA Research Conference*, Zagreb, Hrvatska. [M33]

<https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/2180>

5. Marija Petronijević, Dušan Isailović, **Nevena Simić**, Nenad Ivanišević, Igor Svetel (2018) Uvođenje BIM-a u nastavu na Građevinskom fakultetu Univerziteta u Beogradu. In: *14th International Scientific Conference on Planning, Design, Construction and Renewal in the Civil Engineering*, 21-23. novembar 2018, Novi Sad, Srbija. [M33]

- <https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/2168>
6. Marija Petrović, **Nevena Simić**, Predrag Petronijević, Dragan Arizanović (2018) Primena metode za analizu kašnjenja na projektu sa studijom slučaja. *In: 15. kongres Društva građevinskih konstruktora Srbije, Zlatibor, Srbija.* [M33]
<https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/3004>
 7. Marija Petrović, **Nevena Simić**, Predrag Petronijević, Dragan Arizanović (2018) Izbor hidroizolacije za zaštitu podzemnih konstrukcija korišćenjem AHP metode višekriterijumske optimizacije. *In: 6. međunarodna konferencija Savremena dostignuća u građevinarstvu, Subotica, Srbija.* [M33]
<https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/3001>
 8. Marija Petrović, **Nevena Simić**, Predrag Petronijević, Dragan Arizanović (2017) Primena geosintetika u funkciji zaštite životne sredine. *In: 5. međunarodna konferencija Savremena dostignuća u građevinarstvu, Subotica, Srbija.* [M33]
<https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/1528>
 9. Milica Mirković, **Nevena Simić**, Zorana Petojević, Goran Todorović, Radovan Gospavić (2016) Dinamički parametri toplotnog ponašanja različitih tipova fasadnih zidova. *In: Šesta međunarodna konferencija Građevinarstvo - nauka i praksa, 7-11. mart 2016, Žabljak, Crna Gora.* [M33]
<https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/1466>
 10. Marija Petrović, **Nevena Simić**, Ana Nikolić (2016) Formiranje i značaj baze istorijskih podataka. Izrada post-projektne analize. *In: XX Internacionalni simpozijum iz projektnog menadžmenta Značaj projektnog menadžmenta prvih 30 godina YUPMA i 50 godina IPMA, Beograd, Srbija.* [M33]
<https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/2917>
 11. **Nevena Simić**, Marija Petrović, Branislav Ivković (2016) Upravljanje odštetnim zahtevima prema PMI standardu. *In: XX Internacionalni simpozijum iz projektnog menadžmenta Značaj projektnog menadžmenta prvih 30 godina YUPMA i 50 godina IPMA, Beograd, Srbija.* [M33]
<https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/3242>
 12. **Nevena Simić**, Marija Petrović, Mihailo Stjepanović, Predrag Petronijević (2015) Post-projektna analiza studija slučaja za linijski infrastrukturni objekat. *In: Šesti međunarodni naučno-stručni simpozijum Instalacije i arhitektura 2015, Beograd, Srbija.* [M33]
<https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/3000>

Саопштења са домаћих скупова (M63):

1. Marija Petrović, **Nevena Simić**, Miljan Mikić, Branislav Ivković (2016) Kvalitativna analiza rizika sa mogućim uticajem na finansijsku, ekonomsku, društvenu i ekološku održivost projekta studija slučaja izgradnje auto-puta E-80, Niš-Dimitrovgrad. *In: Drugi srpski kongres o putevima, Beograd, Srbija.* [M63]
<https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/1491>

2. Испуњеност услова за избор у звање

Према члану 4. Правилника о минималним условима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду (Гласник Универзитета у Београду бр. 192/16, 195/16, 199/17, 203/18 и 223/21), избор у звање наставника заснива се на оствареним и мерљивим резултатима кандидата који се, поред општих услова, исказују и обавезним и изборним условима. Кандидат др Невена Симић испуњава све услове за избор у звање доцента прописане овим правилником:

Општи услов:

Научни назив доктора наука из научне области за коју се бира стечен на акредитованом универзитету и акредитованом студијском програму у земљи или диплома доктора наука стечена у иностранству, призната у складу са Законом о високом образовању.

- Кандидаткиња је стекла научни назив доктора наука, област грађевинарство, ужа научна област Менаџмент, технологије и управљање пројектима у грађевинарству на Грађевинском факултету Универзитета у Београду.

Обавезни услови:

- 1. Приступно предавање из области за коју се бира, позитивно оцењено од стране високошколске установе**
 - Кандидаткиња др Невена Симић је одржала приступно предавање дана 04.12.2023. године, на тему „ПРОРАЧУН МРЕЖНОГ ПЛАНА, КРИТИЧНИ ПУТ И ВРЕМЕНСКЕ РЕЗЕРВЕ“, које је Комисија оценила одличном оценом 5 (пет) од 5.
- 2. Позитивна оцена педагошког рада у студентским анкетама током целокупног претходног изборног периода**
 - Кандидаткиња др Невена Симић је од септембра 2015. године ангажована као асистент-студент докторских студија на Грађевинском факултету Универзитета у Београду на Катедри за Управљање пројектима у грађевинарству. У досадашњим студентским анкетама о раду наставника и сарадника оцењена је врло добрим и одличним оценама (4,05 - 4,72).
- 3. Објављен један рад из категорије М21, М22 или М23 из научне области за коју се бира**
 - Кандидаткиња др Невена Симић има 2 (два) рада објављена у часописима са SCI листе (категирија М22) из научне области за коју се бира.
- 4. Саопштена два рада на научном или стручном скупу (категирије М31-М34 и М61-М64)**
 - Кандидаткиња др Невена Симић има дванаест (12) саопштења на међународним конференцијама (М33) и једно (1) саопштење на домаћим конференцијама (М63).

Кандидаткиња има и један (1) рад у истакнутим националним часописима (М52);

Изборни услови:

1. Стручно-професионални допринос

- Кандидаткиња др Невена Симић је била учесник на више стручних и научних скупова међународног нивоа где је саопштено 12 (дванаест) радова на међународним конференцијама;
- Кандидаткиња др Невена Симић је била члан већег броја комисија за одбрану завршних радова на основним академским студијама на Грађевинском факултету Универзитета у Београду;
- Кандидаткиња је радила као Инжењер сарадник у надзору на Пројекту реконструкције топионице и доградње фабрике сумпорне киселине у РТБ Бор и Пројекту РТБ група – Рудник бакра Мајданпек; Инвеститор: РТБ Бор; Носилац посла: Грађевински факултет Универзитета у Београду; новембар 2014-септембар 2015;
- Кандидаткиња је рецензент рада у часопису *European Project Management Journal*.

3. Сарадња са другим високошколским, научноистраживачким установама у земљи и иностранству

- Кандидаткиња је била учесник научног пројекта (ТР 36038) у сарадњи са Иновационим центром Машинског факултета у Београду, финансираном од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије од 2018. године;
- Кандидаткиња је била учесник научног пројекта у оквиру COST акције CA16114 RESTORE где је завршила тренинг школу под називом „*Regenerative Construction and Operation – From Regenerative Concepts and Design to Reality*“ у истраживачком центру Eurac Research (Болцано, Италија) у марту 2019. године
- Кандидаткиња је учесник научног пројекта (RELAR) у сарадњи са Иновационим центром Електротехничког факултета Универзитета у Београду и Математичким факултетом Универзитета у Београду, финансиран од стране Фонда за науку Републике Србије који креће почетком 2024. године

3. Закључак и предлог

На основу свега напред наведеног, констатујемо да др Невена Симић, маг. инж. грађ. испуњава све услове за први избор у звање доцента прописане Законом о високом образовању и Правилником о минималним условима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду („Гласник Универзитета у Београду“ бр. 192/16, 195/16, 199/17, 203/18 и 223/21). Кандидаткиња је стекла научни назив доктора наука за област грађевинарство на Грађевинском факултету Универзитета у Београду [М71], има објављена 2 рада у међународним часописима са SCI листе из уже научне области за коју се бира [М22], има 12 саопштених радова на међународним научним скуповима [М33], а у студентским анкетама има позитивне оцене педагошког рада (4,05 – 4,72) и има највишу оцену на приступном предавању (5 од 5). Поред тога, кандидаткиња је показала одличне резултате у стручном раду као аутор или коаутор стручних радова, а ангажована је у академској заједници кроз учешће на пројектима који се реализују у сарадњи са другим високошколским и научноистраживачким установама у земљи и иностранству.

Због тога предлажемо Изборном већу Грађевинског факултета Универзитета у Београду да утврди предлог да се кандидаткиња др Невена Симић, маг. инж. грађ. изабере у звање доцента за ужу научну област Менаџмент, технологије и управљање пројектима у грађевинарству за рад на одређено време од 5 година.

Београд, 05.12.2023. године.

Чланови комисије,

.....
проф. др Ненад Иванишевић,
Грађевински факултет Универзитета у Београду

.....
в. проф. др Дејан Маринковић,
Грађевински факултет Универзитета у Београду

.....
проф. др Милош Кнежевић,
Универзитет Црне Горе, Грађевински факултет у Подгорици