

**ИЗБОРНОМ ВЕЋУ  
ГРАЂЕВИНСКОГ ФАКУЛТЕТА  
УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ**

Одлуком Изборног већа Грађевинског факултета Универзитета у Београду, донетој на седници одржаној 23.01.2020. године, именовани смо за референте по расписаном конкурс за избор једног **ДОЦЕНТА** за ужу научну област **МЕТАЛНЕ КОНСТРУКЦИЈЕ** за рад на одређено време од пет година. Конкурс је објављен у публикацији Националне службе за запошљавање „Послови“, број 866 дана 29.01.2020. године.

Након увида у достављену документацију, Изборном већу Грађевинског факултета подносимо следећи

**РЕФЕРАТ**

На расписани конкурс се пријавио један кандидат, др Нина Глуховић, маг.инж.грађ, асистент на Грађевинском факултету Универзитета у Београду.

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

**1.1 Биографија**

Нина Глуховић је рођена 20.09.1989. године у Рогатици, Босна и Херцеговина, где је завршила основну школу и гимназију, као носилац Вукове дипломе.

Грађевински факултет Универзитета у Београду, студијски програм грађевинарство, уписала је 2008. године. Основне академске студије завршила је 2012. године на Одсеку за конструкције, са просечном оценом 9,31 (девет и 31/100). Синтезни пројекат из области Металних конструкција, под насловом “Прорачун хале складишног типа према EN 1993-1-1”, одбранила је са оценом 10. По завршетку основних студија, 2012. године, је уписала мастер академске студије на Одсеку за конструкције. Мастер студије завршила је 2013. године, просечном оценом 9,71 (девет и 71/100). Завршни мастер рад из области Лаких металних конструкција, под насловом “Пројекат челичне конструкције хале великог распона” одбранила је са оценом 10. Добитник је награде из Фонда проф. Бранка Зарића за најбољи мастер рад из области Металних конструкција у школској 2012/2013 години. Докторске студије на Грађевинском факултету Универзитета у Београду уписала је 2013. године, ужа научна област Металне конструкције. Докторску дисертацију из уже научне области Металне конструкције, под насловом „Behaviour of shear connections realised by connectors fastened with cartridge fired pins“ одбранила је 27. децембра 2019. године и стекла научни степен доктора техничких наука из области грађевинарства.

Од марта 2014. године ради као асистент на Катедри за материјале и конструкције Грађевинског факултета Универзитета у Београду. Учествује у извођењу наставе на основним и мастер академским студијама на групи предмета Металне конструкције.

Нина Глуховић је аутор и коаутор двадесет седам научних радова који су објављени у међународним и националним часописима и зборницима са научно-стручних скупова у земљи и иностранству. Посебну пажњу у научном истраживању усмерила је ка изучавању понашања смичућих спојева код спрегнутих конструкција од челика и бетона.

У новембру 2019. године успешно је завршила и положила испит из курса за интерног проверивача према стандарду ISO/IEC 17025:2017 - Општи захтеви за компетентност лабораторија за испитивање и лабораторија за еталонирање, и тиме се оспособила за обављање послова интерне провере акредитованих лабораторија Грађевинског факултета Универзитета у Београду.

Поседује лиценцу за пројектовање објеката високоградње и у досадашњој каријери учествовала је у изради пројеката за индустријске и трговинско-пословне објекте. Течно говори и пише енглески језик.

## 1.2 Рад у настави

Од школске 2013/2014. године до данас Нина Глуховић је запослена као асистент на Грађевинском факултету Универзитета у Београду на Катедри за материјале и конструкције. Учествоје у припреми и извођењу наставе на основним академским студијама на предметима из области Металних конструкција:

- Металне конструкције 1 (КОН),
- Металне конструкције 2 (КОН),
- Металне конструкције у зградарству (КОН),
- Спрегнуте конструкције од челика и бетона (КОН),
- Металне конструкције (МТИ),
- Металне и дрвене конструкције (ПЖА, ХВЕ),

и на мастер академским студијама на предмету:

- Лаке металне конструкције (КОН).

Кандидат активно учествује у изради дипломских и мастер радова студената завршних година. До сада је учествовала у раду 34 комисије за одбрану дипломских радова.

У досадашњим студентским анкетама о раду наставника и предавача оцењена је високим оценама. У наредној табели се даје приказ просечних оцена за период од 2017. до 2019. године:

Предмет	Просечна оцена
Металне конструкције 1 (КОН)	4,61
Металне конструкције 2 (КОН)	5,00
Металне конструкције у зградарству (КОН)	4,64
Спрегнуте конструкције од челика и бетона (КОН)	4,63
Металне конструкције (МТИ)	4,22
Лаке металне конструкције (КОН)	4,62

### **1.3 Научно-истраживачки рад**

Током рада на Грађевинском факултету Универзитета у Београду, Нина Глуховић је учествовала у научно-истраживачком раду из области Металних конструкција, са посебним акцентом на рад у области спрегнутих конструкција од челика и бетона.

Нина Глуховић је аутор и коаутор два рада у међународним часописима, као и више радова у часописима од националног значаја, саопштења са међународних скупова и са скупова националног значаја. Списак објављених радова дат је у Прилогу 1.

Нина Глуховић је учествовала на научном пројекту које финансира Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије:

- ТР 36048: Истраживање стања и метода унапређења грађевинских конструкција са аспекта употребљивости, носивости, економичности и одржавања, Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, 2014 - 2019.

У мају 2015. године, Нина Глуховић је учествовала у радионици 1st Training School - Advances in Wind Energy Technology, Department of Construction & Property Management University of Malta, May, 26th to 31th, 2015, COST Action TU1304 – WINERCOST, Wind Energy Reconsideration to Enhance the concept of Smart Cities, у организацији COST Action TU1304 и Универзитета на Малти.

У новембру 2019. године, Нина Глуховић је учествовала у радионици Performance-based fire engineering of structures in V4 countries у оквиру пројекта Advanced structures design – fire safety guideline for V4 supported by Visegrad Fund, организованој на Грађевинском факултету Чешког техничког универзитета у Прагу.

### **1.4 Стручни рад и чланство у стручним удружењима**

Поред научно-истраживачког рада и рада у настави, Нина Глуховић се бави и стручним радом. Учествовала је у изради идејних пројеката, пројеката за грађевинску дозволу, пројеката за извођење, стручних мишљења и контролних статичких прорачуна у оквиру Института за материјале и конструкције Грађевинског факултета. Члан је Инжењерске коморе Србије (ИКС) и поседује лиценцу:

ГП 04-01 (310) – Одговорни пројектант грађевинских конструкција објеката високоградње, нискоградње и хидроградње.

Списак стручних радова дат је у Прилогу 2.

Нина Глуховић је члан Друштва грађевинских конструктора Србије (ДГКС).

## **2. Испуњеност услова за избор у звање**

### **Општи услов:**

Др Нина Глуховић је испунила општи услов за избор у звање доцента пошто има одбрањену докторску дисертацију из уже научне области за коју је расписан конкурс. Докторска дисертација кандидата из уже научне области Металне конструкције, област Грађевинарство, одбрањена је на Универзитету у Београду на Грађевинском факултету

2019. године.

**Обавезни услови:**

- 1) Кандидат је одржао приступно предавање 24.02.2020. године на тему „Понашање подужног смичућег споја код спрегнутих носача од челика и бетона у зградарству“, које је Комисија оценила позитивно оценом 5 (пет).
- 2) Кандидат има позитивне оцене (од 4,22 до 5,00) у студентским анкетама вредновања педагошког рада у претходном изборном периоду од 2017. до 2019. године.
- 3) Кандидат има два објављена рада у часописима са SCI листе (категорије часописа M21 и M23). Сви радови су из уже научне области за коју је расписан конкурс.
- 4) Кандидат има 25 радова објављених у домаћим часописима и у зборницима међународних и домаћих научно-стручних конференција из уже научне области за коју се бира.

**Изборни услови:**

1. Стручно-професионални допринос

- Кандидат је учесник 10 међународних и 2 национална научна скупа.
- Кандидат је учествовао у раду 34 комисије за одбрану дипломских радова.
- Кандидат је учествовао у организацији 2 међународна научна скупа Друштва грађевинских конструктора Србије (ДГКС), као и у техничкој припреми зборника радова на овим научним скуповима.
- Кандидат је истраживач у једном пројекту финансираном од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије.
- Кандидат је учествовао у изради већег броја стручних пројеката као члан Института за материјале и конструкције Грађевинског факултета Универзитета у Београду (инжењер сарадник у изради 8 стручних пројеката, пројектант и одговорни пројектант у 4 стручна пројекта).
- Кандидат поседује лиценцу одговорног пројектанта ГП 04-01 (310 Р687 18) издату од стране Инжењерске коморе Србије (ИКС).

2. Допринос академској и широј заједници

Успешно је завршила и положила испит из курса за интерног проверивача према стандарду ISO/IEC 17025:2017 и тиме се оспособила за обављање послова интерне провере акредитованих лабораторија Грађевинског факултета Универзитета у Београду.

3. Сарадња са другим високошколским, научноистраживачким установама

- Кандидат је члан Инжењерске коморе Србије (ИКС) и Друштва грађевинских конструктора Србије (ДГКС).

## 2.1 Закључак и предлог

На основу анализе приложених резултата научно истраживачког рада, наставног, педагошког и стручног рада кандидата и испуњености свих услова за избор у звање прописаних Законом о високом образовању, Статутом и Правилником о минималним условима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду, чланови Комисије закључују да је др Нина Глуховић, маг. инж. грађ. стекла запажене резултате у свим наведеним областима рада и испунила све прописане услове за избор у звање доцента за ужу научну област за коју је конкурс расписан. Комисија са задовољством предлаже Изборном већу Грађевинског факултета Универзитета у Београду да донесе одлуку којом се предлаже избор кандидата др Нине Глуховић, маг. инж. грађ. у звање **доцента** за ужу научну област **МЕТАЛНЕ КОНСТРУКЦИЈЕ**, за рад на одређено време од 5 година.

У Београду, 28.02.2020.

### ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ

---

Проф. др Душко Лучић, дипл. грађ. инж.  
Универзитет Црне Горе, Грађевински факултет

---

В. проф. др Јелена Добрић, дипл. грађ. инж.  
Универзитет у Београду, Грађевински факултет

---

Доц. др Милан Спремић, дипл. грађ. инж.  
Универзитет у Београду, Грађевински факултет

## ПРИЛОГ 1

Најзначајнији резултати научно истражовачког рада кандидата др Нине Глуховић, маг. инж. грађ.

### Научни часописи међународног значаја:

1. Ј. Добрић, Д. Буђевац, З. Марковић, **Н. Глуховић**, Behaviour of stainless steel press-braked channel sections under compression, *Journal of Constructional Steel Research*, vol 139, (2017), стр. 236-253, ISSN 0143974X, DOI: 10.1016/j.jcsr.2017.09.005 [M21].
2. **Н. Глуховић**, М. Спремић, М. Павловић, З. Марковић, Numerical study of vibrations induced by horizontal-axis wind turbine on a steel building, *Proceedings of the Institution of Civil Engineers - Structures and Buildings*, Volume 172, Issue 8, August 2019, pp. 590-598, ISSN 0965-0911, DOI: 10.1680/jstbu.17.00168 [M23].
3. К. Костадиновић Вранешевић, **Н. Глуховић**, Ј. Добрић, М. Спремић, Поређење понашања танких цилиндричних и конусних љуски од угљеничног и нерђајућег челика, *Грађевински материјали и конструкције*, vol 62, број 1 (2019), Друштво за испитивање и истраживање материјала и конструкција Србије, стр. 27-42, DOI: 10.5937/GRMK1901027K [M24].
4. А. Филиповић, Ј. Добрић, М. Спремић, З. Марковић, **Н. Глуховић**, Нумеричка анализа носивости неуниформних притиснутих елемената на флексионо извијање, *Грађевински материјали и конструкције*, vol 60, број 3 (2017), Друштво за испитивање и истраживање материјала и конструкција Србије, стр. 3-14, DOI: 10.5937/GRMK1703003F [M24].
5. Н. Фриц, М. Павловић, Д. Буђевац, З. Мишковић, З. Марковић, **Н. Глуховић**, Експериментална и нумеричка калибрација силе преднапрезања у високовредним завртњевима, *Грађевински материјали и конструкције* vol 59, број 4 (2016), Друштво за испитивање и истраживање материјала и конструкција Србије, стр. 3-15, DOI: 10.5937/grmk1604003F [M24].
6. **Н. Глуховић**, М. Спремић, З. Марковић, Д. Буђевац, Н. Фриц, Вибрације спрегнутих носача међуспратних конструкција од челика и бетона, изазваних активностима људи, *Грађевински материјали и конструкције* vol 59, број 4 (2016), Друштво за испитивање и истраживање материјала и конструкција Србије, стр. 17-29, DOI: 10.5937/grmk1604017G [M24].

### Саопштење са међународног скупа штампано у целини (M33):

1. **Н. Глуховић**, М. Спремић, Б. Милосављевић, З. Марковић, Ј. Добрић, Ductility of different types of shear connectors – experimental and numerical analysis, *The International Colloquium on Stability and Ductility of Steel Structures SDSS 2019*, 11 – 13 September, Prague, Czech Republic, Czech Technical University in Prague [M33].
2. Ј. Крушкоња, Ј. Добрић, **Н. Глуховић**, Resistance and serviceability analysis of steel footbridge structure according to Eurocode, *Association of Structural Engineers of Serbia – 15th Congress*, Zlatibor, 06 – 08. September 2018, ASES International Congress proceedings, стр. 506-515, ISBN 978-86-6022-070-9 [M33].

3. С. Кондић, Ј. Добрић, **Н. Глуховић**, Design of pedestrian bridge according to Eurocode 9, Association of Structural Engineers of Serbia – 15th Congress, Zlatibor, 06 – 08. September 2018, ASES International Congress proceedings, str. 485-495, ISBN 978-86-6022-070-9 [M33].
4. Н. Ивановић, Ј. Добрић, М. Спремић, **Н. Глуховић**, Ј. Миловановић, Non-linear lateral buckling analysis of aluminium alloy channel beams, Association of Structural Engineers of Serbia – 15th Congress, Zlatibor, 06 – 08. September 2018, ASES International Congress proceedings, str. 456-464, ISBN 978-86-6022-070-9 [M33].
5. **Н. Глуховић**, М. Спремић, З. Марковић, Recent research on ductility of perforated shear connectors, Association of Structural Engineers of Serbia – 15th Congress, Zlatibor, 06 – 08. September 2018, ASES International Congress proceedings, str. 627-634, ISBN 978-86-6022-070-9 [M33].
6. И. Јаковљевић, **Н. Глуховић**, М. Спремић, З. Марковић, The influence of a roof mounted small-scale HAWT on headed studs fatigue resistance, Proceedings of WINERCOST '18 2nd International Conference on Wind Energy Harvesting, 133-139, Catanzaro Lido, Italy, 21-23 March, 2018 [M33].
7. М. Спремић, **Н. Глуховић**, З. Марковић, Ј. Добрић, А. Филиповић, Comparison of headed studs with perfobond shear connectors - Experimental and Numerical Analysis, EUROSTEEL 2017, 8th European Conference on Steel and Composite Structures, Special Issue: Proceedings of Eurosteel 2017, 2237-2246, Copenhagen, Denmark, 13-15 September 2017, doi.org/10.1002/сера.270 [M33].
8. **Н. Глуховић**, З. Марковић, М. Спремић, М. Павловић, Experimental investigation and specific behaviour of X-HVB shear connectors in prefabricated composite decks, EUROSTEEL 2017, 8th European Conference on Steel and Composite Structures, Special Issue: Proceedings of Eurosteel 2017, 2080-2089, Copenhagen, Denmark, 13-15 September 2017, doi.org/10.1002/сера.253 [M33].
9. **Н. Глуховић**, М. Спремић, М. Павловић, З. Марковић, Numerical study of vibrations in a steel building induced by roof mounted small scale HAWT, The International Conference on Wind Energy Harvesting 2017, Coimbra, Portugal, 20-21 April 2017, Paper book 196-199, ISBN 978-989-99226-4-8 [M33].
10. Н. Ивановић, З. Марковић, Ј. Добрић, М. Спремић, **Н. Глуховић**, Numerical Lateral Buckling Analysis of Aluminium Alloy Beams With Channel Sections, Друштво грађевинских конструктора Србије Симпозијум 2016, Златибор, 15 – 17. септембар 2016, Зборник радова ДГКС 2016, стр. 419-428, ISBN 978-86-7892-839-0 [M33].
11. А. Филиповић, Ј. Добрић, М. Спремић, З. Марковић, **Н. Глуховић**, Нумеричка анализа носивости неуниформних притиснутих елемената на флексионо извијање, Друштво грађевинских конструктора Србије симпозијум 2016, Златибор, 15 – 17. септембар 2016, Зборник радова ДГКС 2016, стр. 499-506, ISBN 978-86-7892-839-0 [M33].
12. **Н. Глуховић**, М. Спремић, З. Марковић, Д. Буђевац, Н. Фриц, Прорачун спрегнутих међуспратних носача на дејство вибрација изазваних активностима

људи, Друштво грађевинских конструктора Србије Симпозијум 2016, Златибор, 15 – 17. септембар 2016, Зборник радова ДГКС 2016, стр. 449-458, ISBN 978-86-7892-839-0 [M33].

13. **Н. Глуховић**, З. Марковић, М. Спремић, М. Павловић, Experimental Investigation of X-NVB Shear Connectors in Prefabricated Composite Decks, Друштво грађевинских конструктора Србије Симпозијум 2016, Златибор, 15 – 17. септембар 2016, Зборник радова ДГКС 2016, стр. 439-448, ISBN 978-86-7892-839-0 [M33].
14. З. Марковић, М. Спремић, Ј. Добрић, А. Филиповић, **Н. Глуховић**, Анализа носивости неуниформних елемената на флексионо извијање, Шести интернационални научно-стручни скуп ГРАЂЕВИНАРСТВО – НАУКА И ПРАКСА, Жабљак, 7 - 11. март 2016, Универзитет Црне Горе Грађевински факултет у Подгорици, Зборник радова ГНП 2016, стр. 147-154, ISBN 978-86-82707-30-1 [M33].
15. Н. Фриц, М. Павловић, Д. Буђевац, З. Мишковић, З. Марковић, **Н. Глуховић**, Calibration of the Bolt Pretension by Strain Gauges vs. FEA, 16th International Symposium of MASE, Ohrid, October, 1<sup>st</sup>-3<sup>rd</sup>, 2015, Macedonian Association of Structural Engineers, стр. 483-493, ISBN 608-4510-24-8 [M33].
16. **Н. Глуховић**, З. Марковић, М. Спремић, Ј. Добрић, Design Recommendations of Floor Vibrations Induced by Human Activities, 16th International Symposium of MASE, Ohrid, October, 1<sup>st</sup>-3<sup>rd</sup>, 2015, Macedonian Association of Structural Engineers, стр. 714-724, ISBN 608-4510-24-8 [M33].
17. М. Павловић, Г. Јевтовић, **Н. Глуховић**, З. Марковић, Д. Буђевац, Simplified Design Recommendations for Beam-to-Column Joints According to Eurocode, Eighth International Conference on ADVANCES IN STEEL STRUCTURES, Lisbon, Portugal, July, 22<sup>nd</sup>-24<sup>th</sup>, 2015 [M33].
18. З. Марковић, **Н. Глуховић**, Ј. Добрић, Н. Фриц, Најновије европске препоруке за прорачун широких веза греда-стуб са чеоном плочом, Пети интернационални научно- стручни скуп Грађевинарство- наука и пракса, Жабљак, фебруар 2014, Универзитет Црне Горе, Грађевински факултет у Подгорици, стр. 1301, ISBN 978-86-82707-23-3 [M33].

#### **Рад у националном часопису (M52):**

1. Марковић, Ј. Добрић, **Н. Глуховић**, Примена алуминијумских легура у грађевинским конструкцијама, Савремено градитељство, број 11, Завод за изградњу а.д. Бања Лука, Бања Лука, децембар 2013, стр. 42, UDK 711; ISSN 1986-5759 [M52].

#### **Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини (M63):**

1. К. Костадиновић Вранешевић, **Н. Глуховић**, Ј. Добрић, М. Спремић, Поређење понашања танких цилиндричних љуски од угљеничног челика и нерђајућег челика, Друштво грађевинских конструктора Србије– 15. Когрес, Златибор, 06-08. Септембар 2018, Зборник радова са националног конгреса ДГКС, стр. 519-528, ISBN 978-86-6022-069-3 [M63].



2. Ј. Добрић, З. Марковић, Д. Буђевац, **Н. Глуховић**, *Mathematical Interpretation of Nonlinear Relationship of Stainless Steel Stress and Strain*, Грађевински материјали у савременом градитељству, Београд, 19. јун, 2015, Друштво за испитивање и истраживање материјала и конструкција Србије и Институт ИМС, Зборник радова, стр. 119-127, ISBN 978-86-87615-06-9 [М63].

#### **Докторска дисертација (М71):**

1. Behaviour of shear connections realised by connectors fastened with cartridge fired pins, Универзитет у Београду, Грађевински факултет, 2019.

#### **Научни пројекти финансирани од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије:**

1. ТР 36048: Истраживање стања и метода унапређења грађевинских конструкција са аспекта употребљивости, носивости, економичности и одржавања, Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, 2014 - 2019.

#### **ПРИЛОГ 2**

#### **Најзначајнији стручни радови кандидата др Нине Глуховић, маг. инж. грађ.**

#### **(идејни пројекти, пројекти за грађевинску дозволу, пројекти за извођење, стручна мишљења, контролни прорачуни)**

1. Пројекат за грађевинску дозволу, Челична конструкција – Зграда рециркулационих пумпи и дуваљки С3-1НТД, Постројење за ОДГ ТЕ Никола Тесла А, Грађевински факултет, 2019.
2. Пројекат за грађевинску дозволу, Челична конструкција – Зграда рециркулационих пумпи и дуваљки С4-2НТД, Постројење за ОДГ ТЕ Никола Тесла А, Грађевински факултет, 2019.
3. Контролни прорачун према СРПС ЕН стандардима (Еврокод) за део Главног погонског објекта који се односи на Машинску халу и бункерски тракт (Turbine hall and bunker bay), Грађевински факултет, 2019.
4. Контролни прорачун према СРПС ЕН стандардима (Еврокод) за део Главног погонског објекта који се односи на зграду котла главног објекта (Boiler house), Грађевински факултет, 2019.
5. Идејни пројекат, Челична конструкција – Зграда рециркулационих пумпи и дуваљки С4-2НТД, Постројење за ОДГ ТЕ Никола Тесла А, Грађевински факултет, 2018.
6. Идејни пројекат, Челична конструкција – Зграда рециркулационих пумпи и дуваљки С3-1НТД, Постројење за ОДГ ТЕ Никола Тесла А, Грађевински факултет, 2018.
7. Стручно мишљење о главном пројекту горњег строја друмског моста преко реке Саве на локацији Свилај – Нови Град, Грађевински факултет, 2017.

8. Стручно мишљење о носивости и стабилности главног носача индустријске хале у Зрењанину, Грађевински факултет, 2017.
9. Пројекат санације челичне складишне хале МЗ, Термоелектрана Никола Тесла А Обреновац, Грађевински факултет, 2016.
10. Стручно мишљење о стању носеће челичне конструкције пешачке пасареле код Железничке станице „Краљево“ и могућностима реконструкције, Грађевински факултет, 2016.
11. Идејни пројекат реконструкције челичне конструкције пешачке пасареле поред Железничке станице код спомен парка у Краљеву, Грађевински факултет, 2016.
12. Пројекат за извођење реконструкције челичне конструкције пешачке пасареле поред Железничке станице код спомен парка у Краљеву, Грађевински факултет, 2016.