

**ИЗБОРНОМ ВЕЋУ
ГРАЂЕВИНСКОГ ФАКУЛТЕТА
УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ**

Одлуком Изборног већа Грађевинског факултета Универзитета у Београду, донетој на седници одржаној 12.09.2019. године, именовани смо за референте по расписаном конкурс за избор једног **ДОЦЕНТА** за следећу ужу научну област: **ДРВЕНЕ И ЗИДАНЕ КОНСТРУКЦИЈЕ** за рад на одређено време од пет година. Конкурс је објављен у публикацији Националне службе за запошљавање „Послови“, број 847 дана 18.09.2019. године.

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

РЕФЕРАТ

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

1. Основни биографски подаци и стручна биографија кандидата

1.1 Биографија

Марија Тодоровић рођена је 21.03.1989. године у Краљеву. Завршила је гимназију у Трстенику, 2008. године, као носилац Вукове дипломе и као Ученик генерације.

Основне академске студије на Грађевинском факултету у Београду уписала је 2008. године, а завршила 2012. године са просечном оценом 9,50/10. За дипломски рад на тему „Пројекат зидане зграде спратности Пр+1 са дрвеном кровном конструкцијом“, добила је оцену 10. Мастер академске студије, такође на Грађевинском факултету у Београду, уписала је 2012. године. Просечна оцена остварена на мастер студијама је 9,86/10. Мастер рад на тему „Анализа понашања спрегнутих мостова са завртњевима као средствима за спрезање применом МКЕ“ одбранила је у октобру 2013. године са оценом 10. За овај рад је добила награду из фонда проф. др Бранка Зарића за најбољи мастер рад из области Металних конструкција. Докторске студије на Грађевинском факултету у Београду уписала је 2013. године. Докторску дисертацију под насловом „Ојачање дрвених носача у зони редукције висине пресека“ одбранила је 15.07.2019. године.

Током периода јул - август 2012. године спровела је студијско усавршавање на „Vrijе“ Универзитету у Бриселу, где је вршила лабораторијска испитивања на Катедри за материјале. Такође, јула 2013. године обавила је стручну праксу у фирми „Машинопројект“ у Београду.

Од фебруара 2014. године ради као асистент - студент докторских студија на Катедри за материјале и конструкције Грађевинског факултета Универзитета у Београду. Учествоје у извођењу наставе на основним и мастер студијама на групи предмета Дрвене и зидане конструкције.

У публикацијама и на скуповима у земљи и иностранству, као аутор и коаутор, објавила је 24 рад из области дрвених и зиданих конструкција. Посебну пажњу у научном истраживању усмерила је ка методама ојачања и санације дрвених конструкција. Поред наставно-научног рада бави се и стручним радом. Положила је стручни испит за одговорног пројектанта 2016. године.

1.2 Рад у настави

У зимском семестру школске 2013/2014. године Марија Тодоровић је била ангажована као демонстратор на предмету Дрвене и зидане конструкције. Од фебруара 2014. године до данас ради као асистент - студент докторских студија на Катедри за материјале и конструкције Грађевинског факултета Универзитета у Београду. Учествоје у извођењу наставе из уже научне области Дрвене и зидане конструкције, на предметима:

Основне студије:

- Дрвене и зидане конструкције
- Металне и дрвене конструкције
- Дрвене конструкције, оплате и скеле
- Лељене ламелиране дрвене конструкције

Мастер студије:

- Санација, реконструкција и одржавање зиданих и дрвених конструкција

Кандидат активно учествује у консултацијама студената приликом израде дипломских радова као и у комисијама за одбрану истих. У досадашњим студентским анкетама о раду наставника и сарадника оцењена је високим оценама. У наредној табели се даје приказ просечних оцена за период од 2014. до 2018. године:

Предмет	Просечна оцена
Дрвене и зидане конструкције (КОН)	4,90
Дрвене и зидане конструкције (МТИ)	4,60
Дрвене конструкције, оплате и скеле (МТИ)	4,78
Металне и дрвене конструкције (ПЖА, ХВЕ)	4,53
Санација, реконструкција и одржавање зиданих и дрвених конструкција (КОН)	5,00

Др Марија Тодоровић је коаутор збирке задатака Прорачун дрвених конструкција према Еврокоду 5. Поред тога, кандидат је 2017. године стекао и сертификат о завршеном програму сталног усавршавања наставника на Универзитету у Београду „Train (Training and Research for Academic Newcomers)“.

1.3 Научно-истраживачки рад

Током рада на Грађевинском факултету Универзитета у Београду, др Марија Тодоровић је учествовала у научно-истраживачком раду из области дрвених и зиданих конструкција. Посебан акценат њеног научно-истраживачког рада стављен је на област санације и ојачања дрвених конструкција применом FRP композита.

Марија Тодоровић је аутор и коаутор четири рада у врхунским и истакнутим међународним часописима, као и више радова у часописима од националног значаја, саопштења са међународних скупова и са скупова националног значаја.

Др Марија Тодоровић је учествује на два научна пројекта 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 - данас.
- Процена сеизмичког одговора постојећих објеката у Србији и Аустрији – оцена стања, ојачање и санација. Билатерална сарадња са Техничким универзитетом у Бечу. Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, 2018 - данас.

Списак објављених радова дат је у прилогу.

1.4 Стручни рад и чланство у стручним удружењима

Поред научно-истраживачког рада и рада у настави, др Марија Тодоровић се бави и стручним радом. Учествовала је у изради неколико идејних пројеката и пројеката за извођење реализованих у оквиру Института за материјале и конструкције Грађевинског факултета. Списак стручних радова дат је у прилогу.

Кандидат је члан Друштва грађевинских конструктора Србије (ДГКС).

2. Испуњеност услова за избор у звање

Општи услов:

- Кандидат је стекао научни назив доктора наука из научне области за коју би био биран.

Обавезни услови:

- Кандидат је одржао приступно предавање 15.10.2019. године на тему „Прорачун дрвених носача са редукованом висином пресека код ослонаца према Еврокоду 5“, које је Комисија оценила позитивно оценом 5 (пет).
- Кандидат има позитивне оцене о педагошком вредновању резултата рада.
- Кандидат има 4 рада објављена у часописима са SCI листе из научне области за коју би била бирана.
- Кандидат има 20 радова објављених у домаћим часописима и у зборницима међународних и домаћих научно-стручних конференција из уже научне области за коју би била бирана.

Изборни услови:

1. Стручно-професионални допринос

- Учесник 7 међународних и 2 национална научна скупа.
- Учесник у организацији и члан уређивачког одбора зборника радова 2 међународна научна скупа ДГКС.
- Истраживач у два пројекта финансирана од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије.
- Инжењер сарадник у изради 3 стручна пројекта.

2. Допринос академској и широј заједници

- Члан радне групе за реализацију пројекта увођења система управљања квалитетом (QMS) по моделу ISO9001:2015 на Грађевинском факултету

3. Сарадња са другим високошколским, научноистраживачким установама

- Члан Друштва грађевинских конструктора Србије (ДГКС)

3. 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 др Марија Тодоровић, маг. инж. грађ. испуњава све прописане услове за избор у звање доцента за ужу научну област за коју је конкурс расписан. Комисија предлаже Изборном већу Грађевинског факултета Универзитета у Београду да донесе одлуку којом се предлаже избор кандидата др Марије Тодоровић, маг. инж. грађ. у звање **доцента** за ужу научну област **ДРВЕНЕ И ЗИДАНЕ КОНСТРУКЦИЈЕ**, за рад на одређено време од 5 година.

У Београду, 15.10.2019.

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ

Проф. др Бошко Стевановић, дипл. грађ. инж.
Универзитет у Београду, Грађевински факултет

Проф. др Драгослав Стојић, дипл. грађ. инж.
Универзитет у Нишу, Грађевинско-архитектонски факултет

В. проф. др Иван Глишовић, дипл. грађ. инж.
Универзитет у Београду, Грађевински факултет

ПРИЛОГ

Списак радова др Марије Тодоровић, маг. инж. грађ.

I Уџбеничка литература

1. Ivan Glišović, Boško Stevanović, **Marija Todorović** (2019) Proračun drvenih konstrukcija prema Evrokodu 5. Akademski misao, Univerzitet u Beogradu, Građevinski fakultet. [MU].

II Научни радови

Научни часописи међународног значаја:

1. Ivan Glisović, Boško Stevanović, **Marija Todorović** (2016) Flexural reinforcement of glulam beams with CFRP plates. *Materials and Structures*. 49(7), pp.2841-2855. DOI: 10.1617/s11527-015-0690-7 [M21]
2. Ivan Glišović, Marko Pavlović, Boško Stevanović, **Marija Todorović** (2017) Numerical analysis of glulam beams reinforced with CFRP plates. *Journal of Civil Engineering and Management*. 23(7), pp.868-879. DOI: 10.3846/13923730.2017.1341953 [M22]
3. **Marija Todorović**, Ivan Glisović, Boško Stevanović, (2019) Experimental investigation of cracked end-notched glulam beams repaired with GFRP bars. *Wood Research*. 64(6) [M23] – прихваћен за штампу
4. Ivan Glisović, Boško Stevanović, **Marija Todorović**, Tijana Stevanović (2016) Glulam Beams Externally Reinforced with CFRP Plates. *Wood Research*. 61(1), pp.141-154. [M23]
5. **Marija Todorović**, Boško Stevanović, Ivan Glišović, Tijana Stevanović (2018) Experimental Testing of Reinforced End-notched Glulam Beams. *Građevinski materijali i konstrukcije*. 61(4), pp.23-36. [M24]
6. **Marija Todorović**, Boško Stevanović, Ivan Glišović (2017) Ojačanje drvenih greda primenom FRP šipki. *Građevinski Materijali i Konstrukcije*. 60(1), pp.47-64. DOI:10.5937/grmk1701047T [M24]

Саопштење са међународног скупа штампано у целини (M33):

1. Boško Stevanović, Ivan Glišović, **Marija Todorović**, Tijana Stevanović (2019) Repair of the indoor swimming pool timber structure. In: *Proceedings of SHATiS'19 - 5th International Conference on Structural Health Assessment of Timber Structures*. [M33]
2. **Marija Todorović**, Ivan Glišović, Boško Stevanović (2019) Numerical modelling of end-notched glulam beams reinforced with screws. In: *Proceedings of 18th International Symposium of MASE*. [M33]
3. **Marija Todorović**, Ivan Glišović, Boško Stevanović (2018) Experimental Investigation of Cracked Notched Glulam Beams Repaired with Screws. In: *Proceedings of 2018 World Conference on Timber Engineering WCTE 2018*. [M33]
4. **Marija Todorović**, Boško Stevanović, Ivan Glišović, Tijana Stevanović (2018) End-notched glulam beams reinforced with screws. In: *Proceedings of 15th ASES International Congress*. [M33]

5. Mihailo Muravljev, Boško Stevanović, **Marija Todorović** (2017) Structural rehabilitation and stabilization of Smederevo fortress Tower 11. In: Proceedings of 17th International Symposium of MASE. [M33]
6. Mihailo Muravljev, Boško Stevanović, **Marija Todorović** (2017) Structural rehabilitation and stabilization of Smederevo fortress Tower 11. In: Proceedings of International scientific conference Preservation of cultural heritage BASA 2017. [M33]
7. **Marija Todorović**, Ivan Glišović, Aljoša Filipović, Boško Stevanović, (2017) Numerical modelling of notched glulam beams. In: Proceedings of 17th International Symposium of MASE. [M33]
8. Ratko Salatić, Marko Marinković, **Marija Todorović** (2016) Nonlinear modelling of RC beam. In: 6th International Conference Civil Engineering - Science and Practice. [M33]
9. Ivan Glisović, Boško Stevanović, **Marija Todorović** (2016) Numerical modelling of glulam beams externally reinforced with CFRP plates. In: Proceedings of WCTE 2016. [M33]
10. **Marija Todorović**, Boško Stevanović, Ivan Glišović (2016) Ojačanje drvenih nosača primenom FRP šipki. In: Simpozijum Društva građevinskih konstruktora Srbije 2016. [M33]
11. Mihailo Muravljev, Boško Stevanović, Ivan Glišović, **Marija Todorović** (2015) Sanacija zidanog dimnjaka u Termoelektrani Kostolac A. In: 13. Međunarodna naučna konferencija INDIS 2015. [M33]
12. Boško Stevanović, **Marija Todorović**, Ivan Glišović (2015) Greške i propusti pri sanacijama zidanih konstrukcija. In: Međunarodna naučna konferencija 2015 Savremena dostignuća u građevinarstvu. DOI: 10.14415/konferencijagfs2015.031 [M33]
13. Boško Stevanović, Ivan Glišović, **Marija Todorović** (2015) Glulam beams reinforced with internally positioned CFRP plates. In: 16th International Symposium of Macedonian Association of Structural Engineers. [M33]
14. Mihailo Muravljev, Boško Stevanović, Ivan Glišović, **Marija Todorović** (2014) Sanacija zidova i kula Smederevske tvrđave. In: 5. Internacionalni naučno-stručni skup: Građevinarstvo - nauka i praksa. [M33]
15. **Marija Todorović**, Saša Kovačević, Marko Pavlović, Milan Spremić, Zlatko Marković (2014) Behavior of prefabricated steel-concrete composite bridge decks with grouped headed studs and bolted shear connectors. In: 7th European Conference on Steel and Composite Structures. [M33]
16. Mihailo Muravljev, Boško Stevanović, Ivan Glišović, **Marija Todorović** (2014) Sanacija zidanog dimnjaka visine 105 metara. 5. In: 5. Internacionalni naučno-stručni skup: Građevinarstvo - nauka i praksa. [M33]

Рад у националном часопису (M52):

1. Boško Stevanović, Ivan Glišović, **Marija Todorović** (2014) Proračunski model za drvene nosače ojačane karbonskim trakama. Zbornik radova Građevinskog fakulteta Subotica: Međunarodna naučna konferencija - Savremena dostignuća u građevinarstvu. 25(), pp.185-191. DOI: 10.14415/konferencijagfs2014.024 [M52]

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

1. Boško Stevanović, Ivan Glišović, **Marija Todorović** (2015) Kompozitni materijali za ojačanje drvenih konstrukcija. In: Nacionalna konferencija sa međunarodnim učešćem: Građevinski materijali u savremenom graditeljstvu. [M63]

Докторска дисертација (M71):

Ојачање дрвених носача у зони редукције висине пресека, 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 - данас.
2. Процена сеизмичког одговора постојећих објеката у Србији и Аустрији – оцена стања, ојачање и санација. Билатерална сарадња са Техничким универзитетом у Бечу. Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, 2018 - данас.

III Стручни рад

(идејни и главни пројекти)

1. Израда техничке документације (пројектовање) за постројење за одсумпоравање димних гасова за ТЕ „Никола Тесла А“, Грађевински факултет, 2019.
2. Експертско мишљење - Консултант за наставак изградње ТЕ „Колубара Б“, Грађевински факултет, 2019.
3. Израда техничке документације (пројектовање): „Спортска дворана Чачак – Пројекат челичне конструкције“, DB Design&Construction, 2019.