

**ИЗБОРНОМ ВЕЋУ  
ГРАЂЕВИНСКОГ ФАКУЛТЕТА  
УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ**

Одлуком Изборног већа Грађевинског факултета Универзитета у Београду број 22/84-3, од 20.09.2022. године, именовани смо за чланове Комисије за припрему реферата о пријављеним кандидатима 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 1007 дана 28.09.2022. године.

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

**РЕФЕРАТ**

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

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

**1.1 Биографија**

Исидора Јаковљевић рођена је 7.2.1993. године у Београду, где је завршила основну школу и гимназију као носилац Вукове дипломе. Током средње школе била је полазница семинара у Истраживачкој станици Петница.

Основне академске студије уписала је 2012. године на Грађевинском факултету Универзитета у Београду. Основне студије је завршила 2016. године на Одсеку за конструкције, са просечном оценом 9,78. Мастер студије уписала је исте године и завршила 2017. године са просечном оценом 9,86, одбранивши мастер рад на тему „Прорачун носивости на замор мостовских конструкција – Пример спрегнутог друмског моста“.

Током студија учествовала је на неколико студентских конференција и такмичења. Током лета 2015. године обавила је студентску праксу на Универзитету у Екситеру, а током 2016. године провела је два месеца на пракси у Федералном институту за испитивање материјала у Берлину.

Током студија додељено јој је неколико награда, међу којима су: награда из фонда академика проф. др Милана Ђурића за изузетне резултате постигнуте на групи предмета Теорија конструкција за школску 2014/2015. годину, награда за студента генерације на студијском програму Грађевинарство у школској 2015/2016. години, награда из фонда проф. др Владимира Королије као студенту са највећом просечном оценом у току студирања на модулу Конструкције у школској 2015/2016. години, и награда из Фонда проф. Бранка Зарића за најбољи мастер рад из области Металних конструкција у школској 2016/2017. години.

У октобру 2017. године уписала је докторске студије на Грађевинском факултету у Београду одредивши се за ужу научну област Металне конструкције. Положила је све испите предвиђене студијским програмом са просечном оценом 10. Докторску дисертацију под насловом „*Demountable Shear Connections with Bolts and Welded Headed Studs in Steel-Concrete Composite Structures*“ одбранила је у јуну 2022. године.

Учествовала је на више међународних конференција и публиковала је неколико радова у часописима. Била је полазница тренинга „*Advances in Wind Energy Technology*“ у Братислави у оквиру COST акције TU1304 (март 2018) и летње школе „*Bauhaus Summer School of Forecast Engineering*“ у Вајмару (август 2018). На 15. Конгресу Друштва грађевинских конструктора Србије 2018. године, додељена јој је награда за најбољи научни рад младих аутора.

Од јануара 2018. године запослена је на Грађевинском факултету Универзитета у Београду, као асистент – студент докторских студија на ужој научној области Металне конструкције. Учествује на извођењу наставе на основним студијама на групи предмета из области Металних конструкција.

Била је полазница две обуке за наставно особље Универзитета у Београду: програм „*TRAIN – Training and Research for Academic Newcomers*“ (2018–2019) и курс „*EMI – English as a Medium of Instruction*“ (2019–2020). Током рада на Грађевинском факултету у оквиру Института за материјале и конструкције учествовала је на изради неколико стручних пројеката.

## 1.2 Рад у настави

Од 2018. године до данас Исидора Јаковљевић је запослена као асистент – студент докторских студија на Грађевинском факултету Универзитета у Београду на Катедри за материјале и конструкције. Учествује у припреми и извођењу наставе на основним студијама, на предметима из области Металних конструкција:

- Металне конструкције 1 (КОН),
- Металне конструкције 2 (КОН),
- Металне конструкције у зградарству (КОН),
- Специјална поглавља металних конструкција у зградарству (КОН).

У досадашњим студентским анкетама о раду наставника и предавача оцењена је високим оценама. У наредној табели се даје приказ просечних оцена за период од 2018. до 2022. године:

Предмет	2018/2019	2019/2020	2020/2021	2021/2022
Металне конструкције 1	4.54	4.45	4.31	4.60
Металне конструкције 2	4.64	4.78	4.80	4.38
Металне конструкције у зградарству	4.50	4.69	4.80	4.76
Специјална поглавља металних конструкција у зградарству	-	4.87	4.67	-

## 1.3 Научно-истраживачки рад

Током рада на Грађевинском факултету Универзитета у Београду, Исидора Јаковљевић је учествовала у научно-истраживачком раду из области металних конструкција, са посебним акцентом на анализу понашања смичућих спојева у спрегнутим конструкцијама.

Исидора Јаковљевић је аутор и коаутор два рада у међународним часописима, као и више радова у часописима од националног значаја и саопштења са међународних скупова.

Исидора Јаковљевић 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, 2018–2019.

Списак објављених радова дат је у прилогу.

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

Поред научно-истраживачког рада и рада у настави, Исидора Јаковљевић се бави и стручним радом. Током рада на Грађевинском факултету Универзитета у Београду учествовала је у изради неколико пројекта у оквиру Института за материјале и конструкције Грађевинског факултета. Списак стручних радова дат је у прилогу.

Исидора Јаковљевић је учествовала у извођењу три курса континуиране едукације у организацији Грађевинског факултета Универзитета у Београду: Прорачун елемената челичних конструкција према Еврокоду, Прорачун спојних средстава и веза према Еврокоду 3, и Пројектовање и грађење спрегнутих међуспратних конструкција према Еврокоду 4.

Исидора Јаковљевић је члан Друштва грађевинских конструктора Србије (ДГКС).

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

### **Општи услов:**

Др Исидора Јаковљевић 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 2022. године.

### **Обавезни услови:**

- 1) Кандидат је одржао приступно предавање 03.11.2022. године на тему „Прорачун подужног смичућег споја код спрегнутих носача у међуспратним конструкцијама“, које је Комисија оценила позитивно оценом 5,0 (пет).
- 2) Кандидат има позитивне оцене у студентским анкетама вредновања педагошког рада у претходном изборном периоду од 2020. до 2022. године.
- 3) Кандидат има два објављена рада у часописима са SCI листе. Сви радови су из уже научне области за коју је расписан конкурс.
- 4) Кандидат има 11 радова објављених у зборницима међународних и домаћих научно-стручних конференција из уже научне области за коју се бира.

### **Изборни услови:**

#### **1. Стручно-професионални допринос**

- Учешће на осам међународних научних скупова,
- Учешће у организацији два међународна научна скупа ДГКС (2020, 2022) као и у техничкој припреми зборника радова на овим научним скуповима,
- Истраживач у једном пројекту финансираном од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије.
- Као инжењер сарадник учествовала је на неколико стручних пројеката.

2. Допринос академској и широј заједници

- Члан Комисије за праћење и унапређење квалитета докторских студија (2018–2022),
- Члан Комисије за акредитацију Грађевинског факултета (2019),
- Учешће у организацији студентског такмичења ICES 2021 у Београду,

3. Сарадња са другим високошколским, научноистраживачким установама

- Члан Друштва грађевинских конструктора Србије (ДКГС),

**3. Закључак и предлог**

На основу резултата научно истраживачког, 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 Исидора Јаковљевић, маг. инж. грађ. остварила 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 Исидоре Јаковљевић, маг. инж. грађ. у звање **доцента** за ужу научну област **МЕТАЛНЕ КОНСТРУКЦИЈЕ**, за рад на одређено време од 5-пет година.

У Београду, 07. новембар 2022.

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ

---

Проф. др Златко Марковић, дипл. грађ. инж.  
Универзитет у Београду, Грађевински факултет

---

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

---

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

## ПРИЛОГ 1

### Списак радова др Исидоре Јаковљевић, маг. инж. грађ.

#### I Научни радови

##### Научни часописи међународног значаја:

##### Категорија M23:

1. **Jakovljević, I**, Spremić, M, Marković, Z. (2022) Methods for Life Extension of Multi-Storey Car Park Buildings. Structural Engineering International, DOI: 10.1080/10168664.2022.2073318
2. **Jakovljević, I**, Spremić, M, Marković, Z. (2021) Demountable composite steel-concrete floors: A state-of-the-art review. Journal of the Croatian Association of Civil Engineers. 73 (03), pp.249-263. DOI: 10.14256/JCE.2932.2020

##### Категорија M24:

1. **Jakovljević, I**, Dobrić, J, Marković, Z. (2019) Flexural buckling of hot-finished and cold-formed elliptical hollow section columns: Numerical comparative analysis. Građevinski materijali i konstrukcije. 62 (2), pp.15-32. DOI: 10.5937/GRMK1902015J
2. **Jakovljević, I**, Kovačević, S, Marković, N. (2018) Elastic critical load of plates and plate girders subjected to patch load. Građevinski materijali i konstrukcije. 61 (4), pp.55-67. DOI: 10.5937/GRMK1804055J

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

1. **Jakovljević, I**, Spremić, M, Gluhović, N, Marković Z. (2022) Headed studs in profiled steel sheeting: Overview and comments. In: ASES International Congress, Arandelovac, 28-30th September 2022.
2. Spremić, M, **Jakovljević, I**, Dinčić, N. (2022) Design fire load of the roof and facade steel structure Reconstruction of the Sava Centre. In: ASES International Congress, Arandelovac, 28-30th September 2022.
3. **Jakovljević, I**, Spremić, M, Markovic, Z, Gluhović, N. (2022) Different profiled sheeting configurations in steel-concrete composite beams. In: The International Colloquium on Stability and Ductility of Steel Structures, Aveiro, 14-16th September 2022. DOI: 10.1002/cepa.1821
4. Spremić, M, Dinčić, N, **Jakovljević, I**, Gluhović, N, Dobrić, J. (2022) Fire load for performance fire design of car park steel structure. In: International Conference "Civil Engineering - Science and Practice", Kolašin, 8-12th March 2022.
5. Spremić, M, Gluhović, N, **Jakovljević, I**, Marković, Z. (2021) Grout effect on the behaviour of the anchor shear connection. In: ASES International Symposium, Arandelovac, 13-15th May 2021.
6. **Jakovljević, I**, Spremić, M, Marković, Z. (2021) Numerical study on the composite shear connection with bolts and welded headed studs. In: ASES International Symposium, Arandelovac, 13-15th May 2021.
7. Spremić, M, Gluhović, N, **Jakovljević, I**, Marković, Z. (2021) The Behaviour of Shear Anchors with Different Grout Properties. In: EUROSTEEL 2021 Sheffield - Steel's coming home. DOI: 10.1002/cepa.1382
8. **Jakovljević, I**, Dobrić, J, Marković, Z. (2019) Numerical study on bending behaviour of hot-finished and cold-formed elliptical hollow sections. In: International symposium of MASE, Ohrid, 2-5th October 2019.

9. **Jakovljević, I**, Kovačević, S, Marković, N. (2018) Buckling of plates and plate girders subjected to patch load. In: ASES International Congress, Zlatibor, 6-8th September 2018.
10. **Jakovljević, I**, Dobrić, J, Marković, Z. (2018) Numerical evaluation of flexural buckling of hot-finished and cold-formed EHS columns. In: ASES International Congress, Zlatibor, 6-8th September 2018.
11. **Jakovljević, I**, Gluhović, N, Spremić, M, Marković, Z. (2018) The influence of a roof mounted small-scale HAWT on headed studs fatigue resistance. In: WINERCOST '18 2nd International Conference on Wind Energy Harvesting, Catanzaro, 21-23rd March 2018.

#### **Докторска дисертација (М71):**

1. Demountable Shear Connections with Bolts and Welded Headed Studs in Steel-Concrete Composite Structures, Универзитет у Београду, Грађевински факултет, 2022.

#### **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, 2018 - 2019.

#### **II Стручни рад** (у оквиру Института за материјале и конструкције Грађевинског факултета)

1. Извештај о контроли носивости на пожарно оптерећење челичне конструкције фудбалског стадиона у Лозници, Грађевински факултет, 2022.
2. Извештај о контроли носивости на пожарно оптерећење кровне и фасадне челичне конструкције Сава центра, Грађевински факултет, 2022.
3. Идејни пројекат челичне конструкције машинске хале и бункерског тракта, ТЕ „Колубара Б“, Грађевински факултет, 2021.
4. Извештај о контроли носивости и стабилности челичне конструкције машинске хале и бункерског тракта ТЕ „Колубара Б“, Грађевински факултет, 2019.
5. Пројекат за грађевинску дозволу, Челична конструкција – Зграда рециркулационих пумпи С3-2НТД, Постројење за ОДГ ТЕ „Никола Тесла А“, Грађевински факултет, 2019.
6. Идејни пројекат, Челична конструкција – Зграда рециркулационих пумпи С3-2НТД, Постројење за ОДГ ТЕ „Никола Тесла А“, Грађевински факултет, 2018.