

**ИЗБОРНОМ ВЕЋУ
ГРАЂЕВИНСКОГ ФАКУЛТЕТА
УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ**

Одлуком Изборног већа Грађевинског факултета у Београду од 19.11.2020. године именовани смо за референте по расписаном конкурс за избор једног асистента-студента докторских студија за ужу научну област **ТЕХНИЧКА МЕХАНИКА И ТЕОРИЈА КОНСТРУКЦИЈА** за рад на одређено време од 3 године, који је објављен у листу „Послови“ бр. 910, дана 02.12.2020. године.

Након увида у поднету документацију, подносимо Изборном већу Грађевинског факултета Универзитета у Београду следећи

ИЗВЕШТАЈ

На расписани конкурс се у прописаном року пријавио само један кандидат: **Емилија Дамњановић, мастер инж. грађ**, асистент-студент докторских студија на Грађевинском факултету Универзитета у Београду.

1. БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ КАНДИДАТА

Емилија Дамњановић, мастер инжењер грађевинарства, рођена је 04.03.1991. године у Смедереву, Република Србија. Основну школу и гимназију природно-математичког смера је завршила у Смедереву 2010. године. Носилац је дипломе "Вук Караџић" за ученике основних школа.

Грађевински факултет Универзитета у Београду (студијски програм Грађевинарство) уписала је 2010. године. Основне академске студије завршила је 2014. године на модулу Конструкције, са просечном оценом **8,80**. Синтезни пројекат из области Теорије конструкција, под насловом "*Попречне вибрације кружних плоча применом методе спектралних елемената*", одбранила је са оценом 10. По завршетку основних академских студија, уписала је мастер академске студије 2014. године на Грађевинском факултету Универзитета у Београду, на модулу Конструкције. Мастер академске студије је завршила 2015. године са просечном оценом **9,43**. Мастер рад из области Теорије конструкција, под насловом "*Слободне вибрације плоче са окрућењима применом Методе спектралних елемената*", одбранила је са оценом 10.

Докторске академске студије на Грађевинском факултету Универзитета у Београду уписала је 2015. године. Положила је све програмом предвиђене испите са просечном оценом 10.

Добитник је награде из фондације "Милан Ђурић" за изузетне резултате постигнуте на групи предмета Теорија конструкција, за школску 2013/14. годину. Осим тога, добитник је похвале за постигнуте резултате током студија за 2010. годину. Добитник је стипендије Републике Србије за 2011. и 2012. годину.

У периоду од марта до септембра 2014. године учествовала је на пројекту Републичког Сеизмолошког завода под називом "Унапређење хармонизације карата сеизмичког хазарда Западног Балкана".

Емилија Дамњановић користи програмске пакете MS Office, AutoCAD, програмски језик MATLAB, као и програмске пакете из области грађевинарства - Tower, SAP2000 и Abaqus. Говори и пише енглески језик и служи се шпанским језиком.

2. РАД У НАСТАВИ

Током мастер академских студија била је ангажована као студент демонстратор на предмету Техничка физика.

Рад на факултету започиње у јулу 2016. године, где је запослена као истраживач приправник у Институту за нумеричку анализу и пројектовање конструкција, на пројекту "Истраживање утицаја вибрација од саобраћаја на зграде и људи у циљу одрживог развоја градова" (евиденциони број: ТР-36046).

Од јануара 2018. године запослена је у звању асистента-студента докторских студија за ужу научну област Техничка механика и теорија конструкција. Одржава вежбе из предмета Статика конструкција, Матрична анализа конструкција и Примена рачунара у пројектовању конструкција на основним академским студијама, на модулу Конструкције.

Активност Емилије Дамњановић на овом плану оцењена је високим оценама у студентским анкетама вредновања педагошке активности наставника и сарадника Грађевинског факултета Универзитета у Београду.

| Школска година | Предмет | Оцена |
|----------------|--|-------|
| 2017/18. | Примена рачунара у пројектовању конструкција | 4.49 |
| 2018/19. | Статика конструкција | 4.32 |
| | Примена рачунара у пројектовању конструкција | 4.16 |
| 2019/20. | Статика конструкција | 4.66 |
| | Примена рачунара у пројектовању конструкција | 4.92 |

3. НАУЧНО-ИСТРАЖИВАЧКИ РАД

Током израде дипломског и мастер рада, Емилија Дамњановић је показала смисао за бављење научно-истраживачким радом. У завршним радовима, бавила се проблемима вибрација плоча користећи нестандартне нумеричке методе, које се не проучавају у оквиру основних и мастер студија.

Као аутор или коаутор, до сада је објавила 11 научних радова, и то: четири рада у међународним часописима са SCI листе (M21a, M21 и M22), један рад у националном часопису међународног значаја (M24), пет саопштења на скуповима међународног и националног значаја (M33, M63) и једно поглавље у монографији националног значаја (M45).

Детаљан списак радова, категорисан према Правилнику о поступку, начину вредновања и квантитативном исказивању научноистраживачких резултата истраживача ("Сл. гласник РС", бр. 24/2016, 21/2017 и 38/2017), дат је у Библиографији у Прилогу.

4. ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

На основу прегледа достављених конкурсних података и приказаних досадашњих резултата кандидата Емилије Дамњановић, мастер инж. грађ, Комисија констатује:

- да је положила све испите на докторским студијама са просечном оценом 10;
- да је активно учествовала у научно-истраживачком пројекту националног значаја;
- да је показала да има склоности за научно-истраживачки рад;
- да је показала да има смисла за рад у настави;
- да има 11 објављених научних радова у међународним часописима, монографијама националног значаја и зборницима скупова међународног и националног значаја.

На основу свега изложеног, констатујемо да кандидат Емилија Дамњановић испуњава све законске и суштинске услове за место за које конкурише.

С обзиром на све горе наведено, са задовољством предлажемо Изборном већу Грађевинског факултета у Београду да се **Емилија Дамњановић, мастер инж. грађ.** изабере у звање асистента - студента докторских студија за ужу научну области **ТЕХНИЧКА МЕХАНИКА И ТЕОРИЈА КОНСТРУКЦИЈА** за рад на одређено време од 3 године.

Београд, 22.12.2020.

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ:

Др Марија Нефовска-Даниловић, дипл. грађ. инж.
Ванредни професор Грађевинског факултета у Београду

Др Мирослав Марјановић, маст. инж. грађ.
Доцент Грађевинског факултета у Београду

Др Ђорђе Лађиновић, дипл. грађ. инж.
Редовни професор Факултета техничких наука у Новом Саду

ПРИЛОГ: Библиографија – Емилија Дамњановић (децембар 2020.)

(уоквирени су радови објављени након претходног избора у звање)

М21а – Рад у међународном часопису изузетних вредности

1. Miroslav Marjanović, Günther Meschke, **Emilija Damnjanović**. Object-oriented framework for 3D bending and free vibration analysis of multilayer plates: Application to cross-laminated timber and soft-core sandwich panels. *Composite Structures*. 2020. 255, pp.112859.

М21 – Рад у врхунском међународном часопису

1. Miroslav Marjanović, Nemanja Marković, **Emilija Damnjanović**, Radovan Cvetković. Three-dimensional stress analysis and design of cross-laminated timber panels using full-layerwise-theory-based finite element method. *Thin-Walled Structures*. 2020. 157, pp.107156.
2. **Emilija Damnjanović**, Miroslav Marjanović, Marija Nefovska-Danilović. Free vibration analysis of stiffened and cracked laminated composite plate assemblies using shear-deformable dynamic stiffness elements. *Composite Structures*. 2017. 180, pp.723-740.

М22 – Рад у истакнутом међународном часопису

1. Miroslav Marjanović, Marija Nefovska-Danilović, **Emilija Damnjanović**. Framework for Dynamic-Stiffness-Based Free Vibration Analysis of Plate-Like Structures. *Shock and Vibration*, 2019, Paper 1369235.

М24 – Рад у националном часопису међународног значаја

1. **Emilija Damnjanović**, Miroslav Marjanović, Marija Nefovska-Danilović, Miloš Jočković, Nevenka Kolarević. Application of dynamic stiffness method in numerical free vibration analysis of stiffened plates. *Building Materials and Structures*. 2017. 60(2), pp.21-32.

М33 – Саопштење са међународног скупа штампано у целини

1. Nikola Obradović, Marija Todorović, Miroslav Marjanović, **Emilija Damnjanović**. Diagrams for stress and deflection prediction in cross-laminated timber (CLT) panels with non-classical boundary conditions. *International Conference on Contemporary Theory and Practice in Construction XIV*. Banja Luka, 2020. pp.55-62.
2. **Emilija Damnjanović**, Miroslav Marjanović. Three-Dimensional Stress Analysis of Laminated Composite Plates using FLWT-based Finite Elements. *The 7th International Congress of Serbian Society of Mechanics*. Sremski Karlovci, Serbia, 2019, pp.24-26.
3. Marko Radišić, Mira Petronijević, **Emilija Damnjanović**. Vibrations of Massless Flexible Strip on Visco-Elastic Half-Space. *The 7th International Congress of Serbian Society of Mechanics*. Sremski Karlovci, Serbia, 2019, pp.116-118.
4. **Emilija Damnjanović**, Marija Nefovska-Danilović, Mira Petronijević, Miroslav Marjanović (2017). Application of the dynamic stiffness method in the vibration analysis of stiffened composite plates. In: *Proceedings of 10th International Conference on Structural Dynamics EURO DYN 2017*. Rome, 2017, pp. 224-229.

М45 – Поглавље у монографији националног значаја

1. Miroslav Marjanović, **Emilija Damnjanović**. Bending analysis of cross-laminated-timber (CLT) panels using layered finite elements. In: Živojin Prašćević, Radenko Pejović, Ratko Salatić, Marija Nefovska-Danilović (eds.) *Theory of Civil Engineering Structures*. University of Belgrade - Faculty of Civil Engineering, University of Montenegro - Faculty of Civil Engineering in Podgorica, Academy of Engineering Sciences of Serbia, pp.91-100.

M63 – Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини

1. **Emilija Damjanović**, Marija Nefovska-Danilović, Miloš Jočković, Miroslav Marjanović, Nevenka Kolarević (2016). Dynamic stiffness elements for free vibration analysis of stiffened plates. In: Proceedings of 15th Conference hosted by Association of Structural Engineers of Serbia - ASES.