

**ИЗБОРНОМ ВЕЋУ
ГРАЂЕВИНСКОГ ФАКУЛТЕТА
УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ**

Одлуком Изборног већа Грађевинског факултета у Београду од 14.11.2019. 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“, дана 20.11.2019. 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: **Марија Милојевић, мастер инж. грађ.**, истраживач приправник на Грађевинском факултету Универзитета у Београду.

1. БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ КАНДИДАТА

Марија Милојевић, мастер инжењер грађевинарства, рођена је 25.07.1994. године у Панчеву, Република Србија. Основну школу и гимназију природно-математичког смера је завршила у Панчеву 2013. године. Носилац је дипломе "Вук Караџић" за ученике основних и средњих школа.

Грађевински факултет Универзитета у Београду (студијски програм Грађевинарство) уписала је 2013. године. Основне академске студије завршила је 2017. године на Модулу конструкције, са просечном оценом **9,61**. Синтезни пројекат из области Теорије конструкција, под насловом "*Анализа вибрација греде с прслинама*", одбранила је са оценом **10**. Мастер академске студије уписала је 2017. године на Грађевинском факултету Универзитета у Београду на Модулу конструкције. Мастер студије је завршила 2018. године са просечном оценом **9,71**. Мастер рад из области Теорије конструкција, под насловом "*Детекција и локализација оштећења FRP греде заснована на анализи облика осциловања*" одбранила је са оценом **10**.

Докторске академске студије на Грађевинском факултету Универзитета у Београду уписала је школске 2018/19. године. До тренутка расписивања конкурса је положила пет испита (51,5 ESPB кредита) с просечном оценом **10**.

Током студија је награђивана више пута за постигнут успех. За изузетне резултате постигнуте на групи предмета Теорије конструкција награђена је наградом из Фонда академика проф. др Милана Ђурића у школској 2016/17. години. Добитник је и награде из Фонда проф. др Владимира Королије за студенте са највећом просечном оценом током студија на Одсеку за конструкције. Поред тога, проглашена је Студентом генерације на студијском програму Грађевинарство Грађевинског факултета у Београду.

Школске 2016/17. године добила је стипендију из Фонда за младе таленте Републике Србије.

Користи програмски језик MathWorks MATLAB, као и програме из области грађевинарства: Abaqus, CSI SAP2000, Radimpex Tower, Autodesk AutoCAD, ArmCAD, AdvanceSteel.

Говори и пише енглески језик.

2. РАД У НАСТАВИ

Током четврте године основних и током мастер студија била је ангажована као студент-демонстратор на предмету Техничка механика 1, док је у првом семестру докторских студија, такође као студент демонстратор, учествовала у одржавању вежби и наставе из предмета **Статика конструкција и Динамика конструкција и земљотресно инжењерство**.

Рад на факултету започиње фебруара 2019. године као истраживач-приправник на 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: TP-36046). У овом периоду је била ангажована и на одржавању вежби и наставе из предмета: **Матрична анализа конструкција, Теорија плоча и љуски и Примена рачунара у пројектовању конструкција** на основним академским студијама, Модул конструкције.

3. НАУЧНО-ИСТРАЖИВАЧКИ РАД

Током израде дипломског и мастер рада Марија Милојевић је показала смисао за бављење научно-истраживачким радом. У завршним радовима, бавила се проблемима вибрација греда са прслинама, детекцијом и локализацијом оштећења FRP греда, користећи нестандартне методе које се не проучавају у оквиру основних и мастер студија. До сада је објавила један рад у зборницима међународних научних скупова, категорије **M33**.

4. СТРУЧНА АКТИВНОСТ

Марија Милојевић је успешно учествовала у изради једног контролног статичког прорачуна челичне конструкције анемометарског стуба (јарбола) висине 120m, применом нелинеарне анализе конструкција у програму SAP2000. Прорачун је извршен у оквиру послова чији је носилац Институт за нумеричку анализу и пројектовање конструкција (ИНП).

5. ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

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

- да је положила **5** испита на докторским студијама са просечном оценом **10**;
- да активно учествује у научно-истраживачком пројекту националног значаја ТР-36046;
- да је у претходном периоду током ангажовања на научно-истраживачком пројекту показала да има склоности за научно-истраживачки рад;
- да има 1 рад објављен на скупу међународног значаја (М33);
- да је показала да има смисла за рад у настави;
- да је показала да има смисла за решавање сложених инжењерских проблема у пословима Института ИНП.

На основу свега изложеног, констатујемо да кандидат Марија Милојевић 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 **Марија Милојевић, 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, 12.12.2019.

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: Научни и стручни радови Марије Милојевић

НАУЧНИ РАДОВИ

M33 – Саопштење са међународног скупа штампано у целини

1. **Milojević M**, Nefovska-Danilović M, Marjanović M. Free vibration analysis of multiple cracked frames using dynamic stiffness method. 7th International Congress of Serbian Society of Mechanics. Sremski Karlovci, Serbia, 24-26.06.2019., paper S5a. ISBN 978-86-909973-7-4

СТРУЧНИ РАДОВИ

1. Контролни статички прорачун анемометарског стуба (јарбола) $H=120m$ у Честобродици (са М. Марјановићем). Наручилац: NETInvest, Београд, 2019.