

**ИЗБОРНОМ ВЕЋУ  
ГРАЂЕВИНСКОГ ФАКУЛТЕТА  
УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ**

Одлуком Изборног већа Грађевинског факултета Универзитета у Београду донетој на седници одржаној 29.02.2024. године, именовани смо за чланове Комисије за припрему реферата о кандидатима пријављеним на конкурс за једног ВАНРЕДНОГ ПРОФЕСОРА за ужу научну област ТЕХНИЧКА МЕХАНИКА И ТЕОРИЈА КОНСТРУКЦИЈА, за рад на одређено време од пет година. Конкурс је објављен на сајту Националне службе за запошљавање РС ("Послови") дана 13.03.2024. године. Након увида у достављену документацију, Изборном већу подносимо следећи

**РЕФЕРАТ**

На расписани конкурс се пријавио један кандидат, др Мирослав Марјановић, маг. инж. грађ, доцент на Катедри за техничку механику и теорију конструкција.

**1. БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ**

Др Мирослав Марјановић рођен је 8. јануара 1986. године у Ужицу, где је завршио основну школу и гимназију природно-математичког смера као носилац дипломе "Вук Караџић" за ученике основних, као и за ученике средњих школа. Основне академске студије на Грађевинском факултету у Београду уписао је 2005. године, а дипломирао је 2009. са просечном оценом 9,56. Дипломски рад одбранио је на Катедри за материјале и конструкције и тиме стекао звање дипломираног инжењера грађевинарства. Дипломске академске студије на Грађевинском факултету у Београду уписао је 2009. године, а дипломирао је 2010. са просечном оценом 9,71. Мастер рад *Примена спрегнутих конструкција код вишеспратних јавних гаража* одбранио је на Катедри за материјале и конструкције и тиме стекао звање мастер инжењера грађевинарства. Током 2007-08. године био је ангажован као студент-демонстратор на предметима *Информатика 1* и *Статика конструкција*. Два пута је учествовао на летњим школама *Vibrations of Structures due to Rail-Road Traffic*, у организацији Грађевинског факултета у Београду и Техничког Универзитета у Минхену (2009-2010). Учествовао је на међународној летњој школи *Model Validation and Simulation* на *Bauhaus Universität Weimar*, где је презентовао делове свог мастер рада.

Остварио је највишу просечну оцену у својој генерацији на Модулу Конструкције. За изузетне резултате на предметима Катедре за техничку механику и теорију конструкција, 2009. године је добио Награду Грађевинског факултета у Београду, из Фонда професора Душана Крајчиновића. Добитник је Награде Регионалне привредне коморе Ужице за најбоље студенте – таленте са подручја коморе за 2008. годину, као и више стипендија за постигнут успех на студијама – од Фонда за младе таленте Републике Србије за 1000 најбољих студената у Републици Србији, Републичке фондације за развој научног и уметничког подмлатка Републике Србије, Министарства просвете Републике Србије, Града Ужица, Српског пословног клуба "Привредник" и АД "Путеви" Ужице. Више пута је похваљиван од стране Грађевинског факултета у Београду за изузетан успех током студирања.

Докторске академске студије на Грађевинском факултету у Београду уписао је 2010. године и у року од две године положио све испите са просечном оценом 10. Током 2011-2015. као стипендиста је учествовао у SEEFORM међународном програму, у оквиру кога је више пута био на студијском усавршавању на *Ruhr-Universität Bochum - Institute for Structural Mechanics* (укупно 7 месеци, ментор проф. др Günther Meschke), као и на више семинара за студенте докторских студија у земљи и иностранству. У децембру 2011. године похађао је радионицу *Scientific Presentation*, на *Ruhr-Universität Bochum*. Докторску дисертацију под насловом: *Нелинеарна анализа ламинатних композитних плоча и љуски са деламинацијама применом методе коначних елемената* одбранио је 25. августа 2016. и стекао звање доктора техничких наука – област грађевинарство. За урађену докторску дисертацију, добитник је Повеље Друштва грађевинских конструктера Србије за најбоље научно остварење у грађевинском конструктерству за 2016. и 2017. годину.

Добитник је Награде Грађевинског факултета у Београду за изузетан успех у научно-истраживачком раду за 2018. годину. У више наврата боравио је на кратким студијским усавршавањима (Политехнички универзитет у Темишвару – 2016, Политехнички универзитет у Милану – 2019, Технички универзитет у Делфту – 2019).

Од октобра 2021. године обавља функцију продекана за науку Грађевинског факултета. У оквиру овог ангажовања, руководио је и координирао низом активности од значаја за развој и углед Факултета.

Од 2023. године је члан Управног одбора Академског културно-уметничког друштва Универзитета у Београду "Бранко Крсмановић". Члан је Друштва грађевинских конструктора Србије и Српског друштва за механику.

Мирослав Марјановић говори и пише енглески језик (**Б2**) и служи се руским језиком (**А1**). Ожењен је и отац је двоје деце.

## 2. НАСТАВНА ДЕЛАТНОСТ

Од децембра 2010. године др Мирослав Марјановић је запослен на Грађевинском факултету Универзитета у Београду: у звању асистента (2010-2016) и доцента за ужу научну област Техничка механика и теорија конструкција (2016-данас). Тренутно одржава предавања из предмета *Статика конструкција I* (основне академске студије), вежбе из предмета *Виши курс из МКЕ* (мастер академске студије), као и предавања из предмета *Теорија композитних носача* и *Моделирање нелинеарног понашања* конструкција (докторске студије).

Поред тога, био је ангажован у настави и на другим предметима Катедре за техничку механику и теорију конструкција: предавања и вежбе из предмета *Статика конструкција*, *Матрична анализа конструкција* и *Теорија конструкција (ХВЕИ)*, вежбе из предмета *Примена рачунара у пројектовању конструкција*, преглед задатака из предмета *Теорија плоча и љуски*, *Теорија конструкција I*, *Метод коначних елемената*, *Динамика конструкција* и *земљотресно инжењерство* и припрема испитних задатака из предмета *Еластопластична анализа линијских носача*. Активност Мирослава Марјановића на овом плану оцењена је високим оценама у студентским анкетама вредновања педагошке активности наставника и сарадника Грађевинског факултета. У наставку је табела са оценама, од првог избора у звање доцента:

Шк. година	Предмет	П / В	Оцена
2016/17.	Статика конструкција	П+В	4,80
	Примена рачунара у пројектовању конструкција	В	4,82
	Матрична анализа конструкција	П+В	4,91
2017/18.	Статика конструкција	П+В	4,88
	Матрична анализа конструкција	П+В	4,92
2018/19.	Статика конструкција	П	4,83
	Матрична анализа конструкција	П	4,76
2019/20.	Статика конструкција	П	4,86
	Матрична анализа конструкција	П	4,87
	Теорија конструкција – ХВЕИ	П	4,53
2020/21.	Статика конструкција	П	4,90
	Матрична анализа конструкција	П	4,89
	Теорија конструкција – ХВЕИ	П	4,76
2021/22.	Статика конструкција	П	4,89
	Матрична анализа конструкција	П	4,84
	Теорија конструкција – ХВЕИ	П	5,00
	Виши курс из метода коначних елемената	В	4,99
2022/23.	Статика конструкција	П	4,94
	Статика конструкција I	П	4,77
	Виши курс из метода коначних елемената	В	4,91

Др Мирослав Марјановић је одржао следећа предавања на универзитетима у иностранству, при чему су прва три предавања одржана након избора у звање доцента:

1. **Numerical analysis of deep beams under in-plane loading using simple FEM-based software – Study Course: Computational Structural Analysis, MSc in Civil Engineering, Politecnico di Milano - Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale (DICA), 15.05.2019.** (Erasmus+ KA1 Action).
2. **Recent advances in static and dynamic analysis of damaged laminated composite plates - Politecnico di Milano - Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale (DICA), 14.05.2019.** (Erasmus+ KA1 Action).
3. **Основе моделирања и прорачуна зидних носача применом MATLAB-GiD платформе – Грађевински факултет Универзитета Јосипа Јурја Штросмајера у Осијеку, 11.05.2018.** (са доц. др. М. Нефовском-Даниловић).
4. **Modeling of Laminated Composite Plates and Shells with Delaminations using Layered Finite Elements – Lehrstuhl für Stahl- und Holzbau, Brandenburgische Technische Universität Cottbus-Senftenberg, 18.06.2015.**
5. **Numerical Modeling of Laminated Composite Plates and Shells with Delaminations using Layered Finite Elements – Study Course: Recent Advances in Numerical Modeling and Simulation, Computational Engineering Master Course, Ruhr-Universität Bochum, 12.06.2015.**

Током зимског семестра школске 2023/24. године предавао је предмет Статика конструкција 1 на Архитектонско-грађевинско-геодетском факултету Универзитета у Бањој Луци.

Др Мирослав Марјановић активно учествује као ментор и члан комисија за оцену и одбрану завршних радова студената на Грађевинском факултету. Од првог избора у звање доцента био је ментор (и члан комисије за одбрану) једне докторске дисертације, 8 мастер радова и 24 дипломска рада, као и члан комисије за одбрану 3 докторске дисертације, 18 мастер и 28 дипломских радова. Поред тога, учествовао је као члан Комисије за оцену и одбрану једне докторске дисертације одбрањене на Грађевинско-архитектонском факултету Универзитета у Нишу.

Био је члан следећих тела, комисија и радних група Грађевинског факултета у Београду:

1. Комисија за праћење и унапређење квалитета на докторским студијама (2021-2024)
2. Радна група за припрему реакредитације студијских програма (2020)
3. Комисија за докторске студије (2018-2024)
4. Комисија за израду студије *Полазне основе за израду студијских програма на Грађевинском факултету* (2017)
5. Радна група за припрему *Правилника за докторске студије* Грађевинског факултета у Београду (2014)
6. Радна група за припрему реакредитације студијских програма (2013)

Мирослав Марјановић активно учествује и као члан комисија за утврђивање научне заснованости тема докторских дисертација на Грађевинском факултету (3 учешћа), комисија за утврђивање испуњености услова за избор у звања истраживача (2) и комисија за писање реферата по расписаном конкурс за избор у звања наставника (2) и сарадника (3) на Грађевинском факултету у Београду.

Мирослав Марјановић је и коаутор једне збирке задатака за предмет Статика конструкција 1 (акредитација 2021):

М. Марјановић, М. Јочковић, М. Милојевић, Е. Јочић, М. Бошковић. *Статика конструкција 1 – Збирка задатака са изводима из теорије*. Универзитет у Београду – Грађевински факултет, 2024. ISBN 978-86-7518-243-6

### 3. НАУЧНО-ИСТРАЖИВАЧКА ДЕЛАТНОСТ

Научни опус др Мирослава Марјановића може се сврстати у четири целине.

Први део представља наставак истраживања у области нумеричког моделирања слојевитих композитних плоча, које је започео у оквиру своје докторске дисертације, а наставио у сарадњи првенствено са др Емилијом Јочић и другим сарадницима на Катедри. У наведеном домену, фокус

истраживања је на first-ply failure анализи, као и на анализи прогресивног лома ламината при савијању, затезању или притиску. Најважнији допринос у овој области представља развој тзв. SCB-FLWT модела за предикцију прогресивног лома код композита, који је имплементиран у open-source софтвер FLWTFEM у MATLAB-у развијен у сарадњи са др Јочић (приказан у часопису M21a).

Друга важна област истраживања је у домену методе динамичке крутости (енг. dynamic stiffness method), у оквиру које је др Марјановић, у сарадњи са колегама са Катедре, развијао математичку формулацију тзв. спектралних плочастих елемената засновану на вишим теоријама плоча. Претходно знање у области механике слојевитих композита др Марјановић повезао је са теоријом спектралних елемената, и допринео математичкој формулацији спектралних елемената за слојевите композитне плоче у општем смислу, плоче са отворима, прелинама или укрућењима. Активно је радио и на имплементацији саме формулације у програмске пакете у MATLAB-у и Python-у, што је допринело развоју софтвера FREEVIB (приказан у часопису M22).

Надовезујући се на претходно искуство у области слојевитих композита, од 2019. године је др Мирослав Марјановић усмерио фокус свог истраживања на примену слојевите теорије плоча у нумеричкој анализи конструкција од унакрсно-ламелираног дрвета (енг. cross-laminated timber - CLT). Већ 2020. године објавио је рад на SCI листи из ове области (Three-dimensional stress analysis and design of cross-laminated timber panels using full-layerwise-theory-based finite element method. Thin-Walled Structures 2020; 157: 107156), који представља први рад истраживача из Србије у области CLT-а објављен на SCI листи. Након тога, објавио је више радова на SCI листи и међународним конгресима из области статичке анализе CLT-а. Након тога и све до данас, др Марјановић члан је тима пројекта Substrate4CLT. У оквиру овог пројекта, др Марјановић објавио је више радова као коаутор у области динамичке анализе CLT-а услед дејства пешака.

Поред наведених радова, др Марјановић публиковао је као коаутор и радове из области сеизмичке pushover анализе зграда и мостова, првенствено проистекле из сарадње са мастер студентима, као и радове проистекле из његове стручне активности у области пројектовања челичних анемометарских јарбола. Коначно, др Марјановић коаутор је и два рада на SCI листи из области детекције оштећења бетонских конструкција, у оквиру којих је написао рачунарске програме за визуелизацију оштећења за плочасте (2D) или масивне (3D) бетонске елементе.

Др Мирослав Марјановић је до сада објавио укупно **59 радова, од тога 17 радова у часописима на SCI листи**. Према подацима SCOPUS-а од 22.02.2024, радови Мирослава Марјановића цитирани су **314** пута (без аутоцитата, **h-index = 11**). Мирослав Марјановић активно објављује и радове у часописима и стручним публикацијама у којима се популаризује наука, истраживање и активности академске и стручне заједнице, па је аутор једног рада у часопису Phlogiston (у издању Музеја науке и технике) и 5 чланака у Гласнику Инжењерске коморе Србије. Поред тога, Мирослав Марјановић је **уредник каталога изложбе "Великани српског градитељства – од Инџинирске школе до данас"**, издатог 2022. године.

Мирослав Марјановић је веома активан као рецензент научних радова у часописима са SCI листе, па је до сада рецензирао **62 рада за 32 часописа са SCI листе**. Поред тога, рецензирао је 2 рада у националном часопису Војнотехнички гласник, као и више радова за међународне конференције: Симпозијум Друштва грађевинских факултета Србије 2016, X International Conference on Structural Dynamics, EURO DYN 2017, Конгрес Друштва грађевинских факултета Србије 2022 и Међународна конференција Савремена теорија и пракса у градитељству XV 2022.

Мирослав Марјановић до сада је био члан следећих одбора међународних конференција:

1. Научни одбор Међународне конференције "Савремена теорија и пракса у градитељству XVI - STEPGRAD 2024", Бања Лука, 2024.
2. Организациони одбор Научног скупа "100 година од рођења академика Николе Хајдина", Београд, 2023.
3. Организациони одбор Међународне конференције Synergy of Architecture and Civil Engineering, Ниш, 2023.
4. Научни одбора 16. Конгреса Друштва грађевинских конструктора Србије, Аранђеловац, 2022.

5. Научни одбор Међународне конференције "Савремена теорија и пракса у градитељству XV - STEPGRAD 2022", Бања Лука, 2022.
6. Организациони одбор међународне научне конференције "Грађевинарство 2021 – достигнућа и визије", Београд, 2021.

Током 2018-2021. године Мирослав Марјановић био је заменик одговорног уредника часописа *Техника* (сепарат *Наше Грађевинарство*).

Мирослав Марјановић до сада је учествовао на следећим научноистраживачким пројектима:

1. **Substrate4CLT: Towards Sustainable Buildings: Novel Strategies for the Design of Vibration Resistant Cross-Laminated Timber Floors** (руководилац в.проф. др Марија Нефовска-Даниловић). Фонд за науку – програм ИДЕЈЕ, 2022-2025, руководилац радног пакета 3.
  2. Иновациони ваучер 1082 - Развој иновативног решења челичне конструкције стуба (јарбола) висине  $H = 126.3m$  за потребе одређивања ветроенергетског потенцијала у Републици Србији. Фонд за иновациону делатност Републике Србије, 2021, руководилац.
  3. **CA20139 - Holistic design of taller timber buildings – HELEN** (руководилац проф. др Gerhard Fink). COST – European Cooperation in Science and Technology, 2021-2025, учесник (од 2022).
  4. **200092 - Истраживачки пројекат Универзитета у Београду – Грађевинског факултета** (тзв. институционално финансирање). Министарство науке, технолошког развоја и иновација Републике Србије, 2020-данас, истраживач.
  5. **ТР 36048 - Истраживање стања и метода унапређења грађевинских конструкција са аспекта употребљивости, носивости, економичности и одржавања** (руководилац в.проф. др Зоран Мишковић). Министарство за науку и технолошки развој Републике Србије, 2011-2019, истраживач.
- 
6. **Erasmus+ KA1 програм мобилности студената, наставног и административног особља**, са Политехничким универзитетом у Темишвару и Машинским факултетом Универзитета у Београду, 2015-2017, координатор за Грађевински факултет (укупна одобрена средства **24805 евра**).

#### 4. СТРУЧНА ДЕЛАТНОСТ

Мирослав Марјановић је члан Инжењерске коморе Србије. Поседује лиценцу за Одговорног пројектанта грађевинских конструкција објеката високоградње, нискоградње и хидроградње, број 310 И00496 19. Учествовао је као руководилац, пројектант или вршилац техничке контроле у више стручних пројеката бетонских и челичних инжењерских конструкција. Користи програмске пакете MS Office, AutoCAD, програмске језике MATLAB и Python, као и програме из области грађевинарства - Tower, SAP2000, Abaqus, Advance Steel и ArmCAD.

Вредност уговорених послова којима је руководио Мирослав Марјановић у оквиру Института за нумеричку анализу и пројектовање конструкција Грађевинског факултета је преко 3,6 милиона динара (2019-2022). Списак стручних референци дат је у Прилогу.

#### 5. МИШЉЕЊЕ О ИСПУЊЕНОСТИ УСЛОВА ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ

Правилником о минималним условима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду (Гласник УБ бр. 192/16, 195/16, 199/17, 203/18 и 223/21, у даљем тексту Правилник) одређени су услови за стицање звања ванредног професора.

Према дефинисаним критеријумима у Правилнику наведено је да кандидат који се бира у звање ванредног професора мора да испуњава опште, обавезне и изборне услове, односно да испуњава све услове предвиђене за избор у звање доцента и додатне услове предвиђене за избор у звање ванредног професора.

##### 5.1 Општи услови

Др Мирослав Марјановић је испунио општи услов за избор у звање јер је стекао звање доктора наука 2016. године, има 17 радова објављених у часописима на SCI листи и искуство у педагошком раду са студентима које је позитивно оцењивано у протеклом периоду.

Увидом у његове резултате констатујемо да др Мирослав Марјановић испуњава обавезне прописане услове за избор у звање ванредног професора, што ће у наредном делу текста бити документовано.

## **5.2. Обавезни услови када се кандидат бира у звање ванредног професора**

### **5.2.1. Искуство у педагошком раду са студентима**

Др Мирослав Марјановић има 13 година искуства у раду са студентима, од тога шест година у звању асистента и седам година у звању доцента. Током рада на Факултету стасао је у врсног наставника са великим педагошким искуством.

### **5.2.2. Оцена педагошког рада добијена у студентским анкетама током целокупног протеклог изборног периода.**

Као наставник др Мирослав Марјановић је оцењиван веома високим оценама од стране студената. Табеларни приказ оцена дат је у поглављу 2.

### **5.2.3. Објављена два рада из категорије M21, M22 или M23 од избора у претходно звање из научне области за коју се бира.**

Др Мирослав Марјановић је до сада објавио 17 радова у међународним часописима на SCI листи, при чему је од првог избора у звање доцента објавио укупно 11 радова:

- четири рада у међународним часописима изузетних вредности (4 M21a)
- четири рада у врхунским међународним часописима на SCI листи категорије (4 M21)
- два рада у међународним часописима на SCI листи категорије (2 M22)
- један рад међународним часописима на SCI листи категорије (1 M23)

Објављивањем 11 радова у часописима категорије M21-M23, др Мирослав Марјановић вишеструко испуњава критеријуме за избор у звање ванредног професора за ужу научну област Техничка механика и теорија конструкција. При томе, треба истаћи да број хетероцитата др Марјановића на основу базе података Scopus на дан 22.02.2024. године износи 314, а h-индекс 11 .

### **5.2.4. Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (катеорије M31-M34 и M61-M64) од избора у претходно звање из научне области за коју се бира.**

Др Мирослав Марјановић је до сада објавио 24 рада на међународним научним скуповима, а од првог избора у звање доцента објавио је:

- 13 радова на међународним скуповима штампаних у целини, категорије (13 M33)
- Шест радова на домаћим скуповима штампаних у целини, категорије (6 M63)

Др Марјановић је објавио 19 радова из ове категорије из научне области за коју се бира и тиме испунио захтевани услов.

### **5.2.5. Оригинално стручно остварење или руковођење или учешће у пројекту.**

Др Мирослав Марјановић је у периоду од првог избора у звање доцента учествовао у реализацији четири национална и једног међународног пројекта. Списак пројеката дат је у поглављу 3. Поред тога, коаутор је већег броја стручних пројеката, експертиза, студија (Прилог 2).

### **5.2.6. Одобрен и објављен уџбеник за ужу област за коју се бира, монографија, практикум или збирка задатака (са ISBN бројем).**

Др Мирослав Марјановић је коаутор објављене збирке задатака:

М. Марјановић, М. Јочковић, М. Милојевић, Е. Јочић, М. Бошковић. *Статика конструкција 1 – Збирка задатака са изводима из теорије*. Универзитет у Београду – Грађевински факултет, 2024. ISBN 978-86-7518-243-6

## **5.3 Изборни услови (минимално 2 од 3 услова)**

### **5.3.1. Стручно-професионални допринос**

1. Председник или члан уређивачког одбора научног часописа или зборника радова у земљи или иностранству

У периоду од 2018. до 2021. године др Мирослав Марјановић био је заменик одговорног уредника часописа Техника (сепарат Наше Грађевинарство).

## 2. Председник или члан организационог одбора или учесник на стручним и научним скуповима националног или међународног нивоа

Мирослав Марјановић је од првог избора у звање доцента био члан следећих одбора међународних конференција:

- Научни одбор Међународне конференције "Савремена теорија и пракса у градитељству XVI - STEPGRAD 2024", Бања Лука, 2024.
- Организациони одбор Научног скупа "100 година од рођења академика Николе Хајдина", Београд, 2023.
- Организациони одбор Међународне конференције Synergy of Architecture and Civil Engineering, Ниш, 2023.
- Научни одбор 16. Конгреса Друштва грађевинских конструктора Србије, Аранђеловац, 2022.
- Научни одбор Међународне конференције "Савремена теорија и пракса у градитељству XV - STEPGRAD 2022", Бања Лука, 2022.
- Организациони одбор међународне научне конференције "Грађевинарство 2021 – достигнућа и визије", Београд, 2021.

Поред тога, од првог избора у звање доцента коаутор је 19 радова на међународним и националним научним скуповима.

## 3. Председник или члан у комисијама за израду завршних радова на академским специјалистичким, мастер и докторским студијама

Др Мирослав Марјановић активно учествује као ментор и члан комисија за оцену и одбрану завршних радова студената на Грађевинском факултету у Београду. Од првог избора у звање доцента био је ментор (и члан комисије за оцену и одбрану) 1 докторске дисертације и 8 мастер радова и члан комисије за оцену и одбрану 4 докторске дисертације и 17 мастер радова.

## 4. Аутор или коаутор елабората или студија

Др Мирослав Марјановић је у оквиру Института за нумеричку анализу и пројектовање конструкција коаутор следећих елабората или студија (све током изборног периода у звању доцента):

- Студија о динамичким дејствима ветра и пешачког оптерећења на конструкцију пешачког viseћег моста типа stress-ribbon у Ужицу (са М. Нефовском-Даниловић и В. Рацићем), 2022.
- Стручно мишљење о стању конструкције школске зграде ОШ Десанка Максимовић у Београду, са предлогом мера санације (са С. Стошићем и С. Ћорићем), 2021.
- Стручно мишљење о стању конструкције зграде ОШ Стеван Синђелић у Београду, са предлогом мера за санацију (са С. Стошићем и С. Ћорићем), 2021.

## 5. Руководилац или сарадник у реализацији пројеката

Мирослав Марјановић је у оквиру Института за нумеричку анализу и пројектовање конструкција руководио или учествовао у реализацији следећих пројеката (све током изборног периода у звању доцента):

- Типски пројекат конструкције анемометарског стуба (јарбола) висине  $H=140m$  са контролним прорачуном (са М. Милојевић и М. Јочковићем), 2021.
- Типски пројекат анемометарског стуба (јарбола)  $H=160m$  са контролним прорачуном (са М. Милојевић), 2020.
- Контролни статички прорачун анемометарског стуба (јарбола)  $H=120m$  у Честобродици (са М. Милојевић), 2019.

6. Иноватор, аутор или коаутор прихваћеног патента, техничког унапређења, експертиза, рецензија радова или пројеката

Др Мирослав Марјановић је од првог избора у звање доцента рецензирао 62 рада за 32 међународни часопис са SCI листе. Поред тога, рецензирао је два рада у националном часопису Војнотехнички гласник, као и више радова за међународне конференције.

7. Поседовање лиценце

Мирослав Марјановић поседује лиценцу за Одговорног пројектанта грађевинских конструкција објеката високоградње, нискоградње и хидроградње, број 310 И00496 19.

### **5.3.2. Допринос академској и широј заједници**

1. Председник или члан органа управљања, стручног органа, помоћних стручних органа или комисија на факултету или универзитету у земљи или иностранству

Мирослав Марјановић од октобра 2021. године обавља функцију продекана за науку Грађевинског факултета.

Од првог избора у звање доцента, био је члан следећих тела, комисија и радних група Грађевинског факултета у Београду:

- Комисија за праћење и унапређење квалитета на докторским студијама (2021-2024)
- Радна група за припрему реакредитације студијских програма (2020)
- Комисија за докторске студије (2018-2024)
- Комисија за израду студије Полазне основе за израду студијских програма на Грађевинском факултету (2017)

Мирослав Марјановић активно учествује и као члан комисија за утврђивање научне засновице тема докторских дисертација на Грађевинском факултету (3 учешћа), комисија за утврђивање испуњености услова за избор у звања истраживача (2), и комисија за писање реферата по расписаном конкурс за избор у звања наставника (2) и сарадника (3) на Грађевинском факултету у Београду.

2. Члан стручног, законодавног или другог органа и комисија у широј друштвеној заједници

Од 2023. године, Мирослав Марјановић је члан Управног одбора Академског културно-уметничког друштва Универзитета у Београду "Бранко Крсмановић".

3. Руковођење активностима од значаја за развој и углед факултета, односно Универзитета

Др Мирослав Марјановић је од октобра 2021. године продекан за науку Грађевинског факултета. У оквиру овог ангажовања, руководио је и координирао низом активности од значаја за развој и углед Факултета, као што су:

- припрема плана рада Факултета за 2022, 2023 и 2024. годину, и Извештаја о раду Факултета за 2021, 2022 и 2023. годину, који су предуслови за потписивање Уговора о реализацији и финансирању научноистраживачког рада НИО за 2022, 2023 и 2024. годину, укупне вредности од преко 200 милиона динара,
- учешће Факултета на Фестивалу науке 2023. године,
- организација и редизајн изложбе "Великани српског градитељства – од Инцинирске школе до данас" у октобру 2023. године у Универзитетској галерији у Крагујевцу (са Ј. Његован-Поповић),
- формирање електронске Брошуре о научноистраживачким пројектима Грађевинског факултета 2020-2023 (уредник),
- формирање Тима за подршку писању пројектних пријава на Грађевинском факултету, 2023.

Поред тога, Мирослав Марјановић је у априлу 2022. године у Галерији САНУ одржао предавање на тему "Утемељивачи техничке механике и теорије конструкција", уредник је каталога изложбе "Великани српског градитељства - од Инцинирске школе до данас" – капиталног издања



Грађевинског факултета, и учествовао је у емисији "Грађевински материјали будућности" у продукцији РТС Наука – серијал ИДЕЈЕ.

#### 4. Домаће или међународне награде и признања у развоју образовања или науке

Мирослав Марјановић је за своју докторску дисертацију 2018. године добио Повељу Друштва грађевинских конструктора Србије за најбоље научно остварење у грађевинском конструкторству за 2016. и 2017. годину. Добитник је Награде Грађевинског факултета Универзитета у Београду за изузетан успех у научно-истраживачком раду за 2018. годину.

#### 5.3.3. *Сарадња са другим високошколским, научноистраживачким, односно установама културе или уметности у земљи и иностранству*

##### 1. Учешће у реализацији пројеката, студија или других научних остварења са другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству

Др Мирослав Марјановић до сада је учествовао на следећим научноистраживачким пројектима који се реализују у сарадњи са другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству:

- Substrate4CLT: Towards Sustainable Buildings: Novel Strategies for the Design of Vibration Resistant Cross-Laminated Timber Floors, 2022-2025, са Грађевинско-архитектонских факултетом Универзитета у Нишу.
- CA20139 - Holistic design of taller timber buildings – HELEN. COST – European Cooperation in Science and Technology, 2021-2025, са више учесника из Европе.

##### 2. Радно ангажовање у настави или комисијама на другим високошколским или научноистраживачким установама

Током зимског семестра школске 2023/24. године предавао је предмет Статика конструкција 1 на Архитектонско-грађевинско-геодетском факултету Универзитета у Бањој Луци. Поред тога, учествовао је као члан Комисије за оцену и одбрану једне докторске дисертације одбрањене на Грађевинско-архитектонском факултету Универзитета у Нишу.

##### 3. Руковођење или чланство у органима или професионалним удружењима или организацијама националног или међународног нивоа

Др Мирослав Марјановић је члан Друштва грађевинских конструктора Србије (од 2016) и Српског друштва за механику (од 2013).

##### 4. Учешће у програмима размене наставника и студената

Др Мирослав Марјановић је током 2019. године провео једну недељу на Politecnico di Milano, у оквиру Erasmus+ програма размене студената, наставног и административног особља. Током студијског боравка, одржао је 2 предавања за студенте мастер и докторских студија.

##### 5. Гостовања и предавања по позиву на универзитетима у земљи или иностранству

Од првог избора у звање доцента, Мирослав Марјановић одржао је следећа предавања на универзитетима у иностранству:

- Numerical analysis of deep beams under in-plane loading using simple FEM-based software – Study Course: Computational Structural Analysis, MSc in Civil Engineering, Politecnico di Milano - Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale (DICA), 15.05.2019. (Erasmus+ KA1 Action).
- Recent advances in static and dynamic analysis of damaged laminated composite plates - Politecnico di Milano - Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale (DICA), 14.05.2019. (Erasmus+ KA1 Action).
- Основе моделирања и прорачуна зидних носача применом MATLAB-GiD платформе – Грађевински факултет Универзитета Јосипа Јурја Штросмајера у Осигеку, 11.05.2018. (са доц. др. М. Нефовском-Даниловић).

## ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ

На основу изнетих података и детаљне анализе и приказа наставног, научноистраживачког и стручног рада, констатујемо да **др Мирослав Марјановић**, маг.инж.грађ. испуњава све обавезне и изборне услове као и услове предвиђене Законом о високом образовању и одговарајућим подзаконским актима за избор у звање **ванредног професора** за ужу научну област **Техничка механика и теорија конструкција**.

На основу тога, Комисија предлаже Изборном већу Грађевинског факултета Универзитета у Београду да донесе одлуку којом се предлаже избор **др Мирослава Марјановића**, маг.инж.грађ. у звање **ванредног професора** за ужу научну област **ТЕХНИЧКА МЕХАНИКА И ТЕОРИЈА КОНСТРУКЦИЈА**, за рад на одређено време од пет година.

Београд, 16.04. 2024.

Чланови Комисије

Проф. др Ратко Салатић, дипл.грађ.инж.

В. проф. др Марија Нефовска-Даниловић, дипл.грађ.инж.

В. проф. др Андрија Рашета, дипл.грађ.инж.  
Универзитет у Новом Саду, Факултет техничких наука

## ПРИЛОГ УЗ РЕФЕРАТ ДР МИРОСЛАВА МАРЈАНОВИЋА

### ПРИЛОГ 1 - СПИСАК НАУЧНИХ РАДОВА

#### УЏБЕНИЧКА ЛИТЕРАТУРА

М. Марјановић, М. Јочковић, М. Милојевић, Е. Јочић, М. Бошковић. *Статика конструкција 1 – Збирка задатака са изводима из теорије*. Универзитет у Београду – Грађевински факултет, 2024. ISBN 978-86-7518-243-6

#### 1. НАУЧНИ ЧАСОПИСИ МЕЂУНАРОДНОГ ЗНАЧАЈА

Од првог избора у звање доцента:

- 1.1. Milojević M, Racić V, Nefovska-Danilović M, Marjanović M. Influence of inter-panel connections on vibration response of CLT floors due to pedestrian-induced loading. *Engineering Structures* 2023; 277: 115432. <https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/2923>  
(ISSN 0141-0296) doi:10.1016/j.engstruct.2022.115432 (M21a, IF<sub>2022</sub>=5.500, Engineering, Civil 19/139)
- 1.2. Jočić E, **Marjanović M**. Progressive failure analysis of open-hole composite laminates using FLWT-SCB prediction model. *International Journal of Mechanical Sciences* 2022; 227: 107407. <https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/2679>  
(ISSN 0263-8223) doi:10.1016/j.ijmecsci.2022.107407 (M21a, IF<sub>2021</sub>=6.772, Engineering, Mechanical 7/137, Mechanics 7/138)
- 1.3. Marković N, **Marjanović M**, Cvetković R. Design approach for cost-effective hybrid CLT floors. *Građevinar* 2022; 74(4): 301-311. <https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/2674>  
(ISSN 1333-9095) doi:10.14256/JCE.3271.2021 (M23, IF<sub>2021</sub>=0.992, Engineering, Civil 123/139)
- 1.4. **Marjanović M**, Meschke G, Damnjanović E. 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* 2021; 255: Paper 112859. <https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/2070> (ISSN 0263-8223) doi:10.1016/j.compstruct.2020.112859  
(M21a, IF<sub>2020</sub>=5.407, Materials Science, Composites 9/28, Mechanics 11/135)
- 1.5. **Marjanović M**, Marković N, Damnjanović E, Cvetković R. Three-dimensional stress analysis and design of cross-laminated timber panels using full-layerwise-theory-based finite element method. *Thin-Walled Structures* 2020; 157: Paper 107156. <https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/2075> (ISSN 0263-8231) (M21, IF<sub>2019</sub>=4.033, Engineering, Civil 15/134, Engineering, Mechanical 20/130, Mechanics 16/136) doi:10.1016/j.tws.2020.107156
- 1.6. **Marjanović M**, Nefovska-Danilović M, Damnjanović E. Framework for dynamic-stiffness-based free vibration analysis of plate-like structures. *Shock and Vibration* 2019; Paper 1369235. <https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/1009> (ISSN 1070-9622) doi:10.1155/2019/1369235 (M22, IF<sub>2018</sub>=1.628, Acoustics 17/31, Engineering, Mechanical 75/129, Mechanics 81/134)
- 1.7. Stojić D, Nestorović T, Marković N, **Marjanović M**. Experimental and numerical research on damage localization in plate-like concrete structures using hybrid approach. *Structural Control and Health Monitoring* 2018; 25: e2214. <https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/941> (M21a, IF<sub>2017</sub>=3.622, Construction & Building Technology 8/62, Engineering, Civil 8/128, Instruments & Instrumentation 5/61) (ISSN 1545-2255) doi:10.1002/stc.2214
- 1.8. Marković N, Nestorović T, Stojić D, **Marjanović M**, Stojković N. Hybrid approach for two dimensional damage localization using piezoelectric smart aggregates. *Mechanics Research Communications* 2017; 85: 69-75. <https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/870> (ISSN 0093-6413) doi:10.1016/j.mechrescom.2017.08.011 (M22, IF<sub>2016</sub>=1.667, Mechanics 65/133)
- 1.9. Damnjanović E, **Marjanović M**, Nefovska-Danilović M. Free vibration analysis of stiffened and cracked laminated composite plate assemblies using shear-deformable dynamic stiffness elements. *Composite Structures* 2017; 180:

723-740. <https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/873> (ISSN 0263-8223) doi:10.1016/j.compstruct.2017.08.038  
(M21, IF<sub>2016</sub>=3.858, Materials Science, Composites 5/25)

- 1.10. **Marjanović M**, Kolarevic N, Nefovska-Danilovic M, Petronijevic M. Shear deformable dynamic stiffness elements for a free vibration analysis of composite plate assemblies - Part II: Numerical examples. Composite Structures 2017; 159: 183-196. <https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/876> (ISSN 0263-8223) doi:10.1016/j.compstruct.2016.09.023  
(M21, IF<sub>2016</sub>=3.858, Materials Science, Composites 5/25)
- 1.11. Nefovska-Danilovic M, Kolarevic N, **Marjanović M**, Petronijevic M. Shear deformable dynamic stiffness elements for a free vibration analysis of composite plate assemblies - Part I: Theory. Composite Structures 2017; 159: 728-744. <https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/883>  
(ISSN 0263-8223) doi:10.1016/j.compstruct.2016.09.022 (M21, IF<sub>2016</sub>=3.858, Materials Science, Composites 5/25)
- 1.12. Milojević M, Damnjanović E, Nefovska-Danilović M, **Marjanović M**. Effects of material uncertainties on vibration performance of cross laminated timber floors. Građevinski materijali i konstrukcije 2021; 64(3): 153-157. <https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/2399> (ISSN 2217-8139) doi:10.5937/grmk2103153M (M24)
- 1.13. Damnjanović E, **Marjanović M**, Nefovska-Danilović M, Jočković M, Kolarević N. Application of dynamic stiffness method in numerical free vibration analysis of stiffened plates. Građevinski materijali i konstrukcije 2017; 60(2): 21-32. <https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/892> (ISSN 2217-8139) doi:10.5937/grmk1702021D (M24)
- 1.14. **Marjanović M**, Nefovska-Danilović M, Petronijević M. Development of dynamic stiffness method for free vibration analysis of plate structures. Scientific Journal of Civil Engineering 2019; 8(2): 69-74. <https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/1842> (ISSN 1857-839X)

#### Пре првог избора у звање доцента:

- 1.1. **Marjanović M**, Kolarević N, Nefovska-Danilović M, Petronijević M. Free vibration study of sandwich plates using a family of novel shear deformable dynamic stiffness elements: limitations and comparison with the finite element solutions. Thin-Walled Structures 2016; 107: 678-69. <https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/776>  
(ISSN 0263-8231) doi:10.1016/j.tws.2016.08.002 (M21, IF<sub>2015</sub>=2.063, Engineering, Civil 26/126)
- 1.2. **Marjanović M**, Meschke G, Vuksanović Dj. A finite element model for propagating delamination in laminated composite plates based on the Virtual Crack Closure method. Composite Structures 2016; 150: 8-19. <https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/767>  
(ISSN 0263-8223) doi:10.1016/j.compstruct.2016.04.044 (M21a, IF<sub>2015</sub>=3.853, Materials Science, Composites 2/25)
- 1.3. Kolarevic N, **Marjanović M**, Nefovska-Danilovic M, Petronijevic M. Free vibration analysis of plate assemblies using the dynamic stiffness method based on the higher order shear deformation theory. Journal of Sound and Vibration 2016; 364: 110-132. <https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/800> (ISSN 0022-460X) doi:10.1016/j.jsv.2015.11.016  
(M21, IF<sub>2015</sub>=2.107, Acoustics 7/32, Engineering, Mechanical 26/132, Mechanics 28/135)
- 1.4. **Marjanović M**, Vuksanović Dj. Free vibrations of laminated composite shells using the rotation-free plate elements based on Reddy's layerwise discontinuous displacement model. Composite Structures 2016; 159: 320-332. <https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/770>  
(ISSN 0263-8223) doi:10.1016/j.compstruct.2015.07.125 (M21a, IF<sub>2015</sub>=3.853, Materials Science, Composites 2/25)
- 1.5. **Marjanović M**, Vuksanović Dj, Meschke G. Geometrically nonlinear transient analysis of delaminated composite and sandwich plates using a layerwise displacement model with contact conditions. Composite Structures 2015; 122: 67-81. <https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/679>  
(ISSN 0263-8223) doi:10.1016/j.compstruct.2014.11.028 (M21, IF<sub>2014</sub>=3.318, Materials Science, Composites 3/24)
- 1.6. **Marjanović M**, Vuksanović Dj. Layerwise solution of free vibrations and buckling of laminated composite and sandwich plates with embedded delaminations. Composite Structures 2014; 108: 9-20. <https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/624>  
(ISSN 0263-8223) doi:10.1016/j.compstruct.2013.09.006 (M21a, IF<sub>2013</sub>=3.120, Materials Science, Composites 2/24)

- 1.7. Vuksanović Dj, **Marjanović M**. Application of layered finite elements in the numerical analysis of laminated composite and sandwich structures with delaminations. Građevinski materijali i konstrukcije 2015; 58(1): 59-76.  
<https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/648> (ISSN 2217-8139) doi:10.5937/grmk1501059V (M24)
- 1.8. **Marjanović M**, Vuksanović Dj. Linear Transient Analysis of Laminated Composite Plates using GLPT. Acta Technica Napocensis: Civil Engineering & Architecture 2013; 56(2): 58-71.  
<https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/1727> (ISSN 1221-5848)

## **2. ЗБОРНИЦИ МЕЂУНАРОДНИХ НАУЧНИХ СКУПОВА**

Од првог избора у звање доцента:

- 2.1. Racić V, Nefovska-Danilović M, Milojević M, **Marjanović M**. Effect of Inter-panel Connections on Modal Properties of Cross-Laminated Timber Floors. International Conference on Experimental Vibration Analysis for Civil Engineering Structures **EVACES 2023**. Milano, Italy, 30.8.-01.09.2023., 589–598. <https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/3187>
- 2.2. Milojević M, Racić V, Marjanović M, Nefovska-Danilović M. Vibration serviceability assessment of complex-shaped CLT floor. XII International Conference on Structural Dynamics **EURODYN 2023**. Delft, Netherlands, 02-05.07.2023. (M33)
- 2.3. Milojević M, Nefovska-Danilović M, Živanović S, **Marjanović M**. Effects of mechanical uncertainties on dynamic properties of cross-laminated timber floors. XI International Conference on Structural Dynamics **EURODYN 2020**. Athens, Greece, 23-26.11.2020., 3519-3526. <https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/2090> (ISBN 978-618-85072-2-7) (M33)
- 2.4. **Marjanović M**, Jugović V, Nefovska-Danilović M. Development of frequency curves for cross-laminated timber (CLT) floors using dynamic stiffness method. XI International Conference on Structural Dynamics **EURODYN 2020**. Athens, Greece, 23-26.11.2020., 502-509. <https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/2091> (ISBN 978-618-85072-2-7) (M33)
- 2.5. Obradović N, Todorović M, **Marjanović M**, Damjanović E. 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, Republic of Srpska, 11-12.06.2020., 55-62. <https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/1975> (ISSN 2566-4484) (M33)
- 2.6. **Marjanović M**, Petronijević M. Design of 120m guyed steel mast in Alibunar according to Eurocode. 18th International Symposium of MASE. Ohrid, Macedonia, 02-05.10.2019., 1090-1099, SS-9. <https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/1755> (ISBN 978-608-4510-36-9) (M33)
- 2.7. 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., S5a. <https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/1726> (ISBN 978-86-909973-7-4) (M33)
- 2.8. Damjanović E, **Marjanović M**. Three-dimensional stress analysis of laminated composite plates using FLWT-based finite elements. 7th International Congress of Serbian Society of Mechanics. Sremski Karlovci, Serbia, 24-26.06.2019., S1c. <https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/1736> (ISBN 978-86-909973-7-4) (M33)
- 2.9. Petronijević M, **Marjanović M**, Radeka P. Seismic Assessment of RC Buildings using N2 Method. Sixth International Conference Earthquake Engineering and Engineering Seismology. Kraljevo, Serbia, 13-15.06.2018., 387-395. <https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/1623> (ISBN 978-86-88897-11-2) (M33)
- 2.10. Petronijević M, **Marjanović M**, Milojević D. Pushover Analysis for Seismic Assessment of RC Nišava Bridge. 16th European Conference on Earthquake Engineering **16ECEE**. Thessaloniki, Greece, 18-21.06.2018., Paper 10906. <https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/1618> (on CD) (M33)
- 2.11. Milojević D, **Marjanović M**, Petronijević M. Dynamic Analysis of RC Bridge: Beam versus Shell Deck Model. 17th International Symposium of MASE. Ohrid, Macedonia, 4-7.10.2017., 454-464. <https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/1561> (ISBN 978-608-4510-31-4) (M33)
- 2.12. Damjanović E, Nefovska-Danilović M, Petronijević M, **Marjanović M**. Application of the dynamic stiffness method in the vibration analysis of stiffened composite plates. *Procedia Engineering* 2017; 199: 224-229 (10th International Conference on Structural Dynamics **EURODYN 2017**, Rome, Italy, 10-13.09.2017.). <https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/871> (ISSN 1877-7058) doi:10.1016/j.proeng.2017.09.005 (M33)

- 2.13. Marjanović M, Kovačević D.** Free and forced vibration analysis of delaminated composite plates of arbitrary shape using triangular layered finite elements. 6th International Congress of Serbian Society of Mechanics. Tara, Serbia, 19-21.06.2017., S6b. <https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/1525> (ISBN 978-86-909973-6-7) (M33)

Пре првог избора у звање доцента:

- 2.1. Marjanović M, Petronijević M.** Influence of Soil-Structure-Interaction on Nonlinear Time History Seismic Response of RC Frames. Fifth International Conference Earthquake Engineering and Engineering Seismology. Sremski Karlovci, Serbia, 29-30.06.2016., 387-398. <https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/1454> (ISBN 978-86-88897-08-2) UDK:624.012.45.042.7 (M33)
- 2.2. Marjanović M, Kolarević N, Nefovska-Danilović M, Petronijević M.** Shear deformable dynamic stiffness elements for free vibration analysis of rectangular isotropic multilayer plates. International Conference Contemporary Achievements in Civil Engineering 2016. Subotica, Serbia, 22.04.2016., 279-288. <https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/1404> (ISBN 978-86-80297-63-7) doi:10.14415/konferencijaGFS2016.027 (M33)
- 2.3. Vuksanović Dj, Marjanović M, Kovačević D.** Finite element modeling of free vibration problem of delaminated composite plates using Abaqus CAE. 6th International Conference Civil Engineering – Science and Practice GNP 2016. Žabljak, Montenegro, 07-11.03.2016., 313-320. <https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/1424> (ISBN 978-86-82707-30-1) (M33)
- 2.4. Marjanović M, Vuksanović Dj.** Transient analysis of laminated composite and sandwich plates with embedded delaminations using GLPT. 9th International Conference on Structural Dynamics EURODYN 2014. Porto, Portugal, 30.06.-02.07.2014., 3373-3380. <https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/643> (ISSN 2311-9020, ISBN 978-972-752-165-4) (M33)
- 2.5. Petronijević M, Marjanović M, Radišić M, Marjanović M, Nefovska-Danilović M.** Comparative seismic analysis of RC buildings under influence of soil-structure interaction. 4th International Conference Earthquake Engineering and Engineering Seismology. Borsko jezero, Serbia, 19-21.05.2014., 343-352. <https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/1212> (ISBN 978-86-88897-05-1) (M33)
- 2.6. Marjanović M, Vuksanović Dj.** Geometrically nonlinear transient analysis of delaminated composite plates. International Conference Contemporary Achievements in Civil Engineering 2014. Subotica, Serbia, 24-25.05.2014., 465-471. <https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/1244> (ISSN 0352-6852) doi:10.14415/konferencijaGFS2014.063 (M33)
- 2.7. Vuksanović Dj, Marjanović M.** Free vibrations of delaminated composite and sandwich plates. 5th International Conference Civil Engineering – Science and Practice GNP 2014. Žabljak, Montenegro, 17-21.02.2014., 363-370. <https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/1197> (ISBN 978-86-82707-23-3) (M33)
- 2.8. Marjanović M, Vuksanović Dj.** Linear Analysis of Single Delamination in Laminated Composite Plate using Layerwise Plate Theory. 4th International Congress of Serbian Society of Mechanics. Vrnjačka Banja, Serbia, 04-07.06.2013., 443-448. <https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/1741> (ISBN 978-86-909973-5-0) (M33)
- 2.9. Marjanović M, Vuksanović Dj.** Linear Transient Analysis of Laminated Composite Plates using GLPT. First international conference for PhD students in Civil Engineering CE-PhD 2012, Cluj-Napoca, Romania, 04-07.11.2012., 169-176. <https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/1742> (ISBN 978-973-757-710-8) (M33)
- 2.10. Marjanović M, Vuksanović Dj.** Transient Response of Cross-Ply Laminated Composite Plates. International Symposium for Students of Doctoral Studies in the fields of Civil Engineering, Architecture and Environmental Protection PHIDAC 2012. Niš, Serbia, 20-21.09.2012., 345-352. <https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/1743> (ISBN 978-86-88601-05-4) (M33)
- 2.11. Budjevac D, Spremić M, Pavlović M, Marjanović M.** Comparative Analysis of Composite Beams in Large Span Floor Structures. 4th International Conference Civil Engineering – Science and Practice GNP 2012. Žabljak,

### **3. МОНОГРАФИЈЕ НАЦИОНАЛНОГ ЗНАЧАЈА**

#### Од првог избора у звање доцента:

- 3.1. Petronijević M, **Marjanović M**. Multi Modal Pushover Analysis of Bridge Structure considering SSI Effect. In: Jevtić D, Stevanović B, Zakić D (Eds.): "Materijali i konstrukcije u savremenom građevinarstvu - Monografija posvećena 85-om rođendanu profesora Mihaila Muravljova", Faculty of Civil Engineering, University of Belgrade. Belgrade, 2022, 93-105. <https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/2979> (ISBN 978-86-7518-232-0) (M45)
- 3.2. **Marjanović M**, Damnjanović E. Bending analysis of cross-laminated-timber (CLT) panels using layered finite elements. In: Prašćević Ž, Pejović R, Salatić R, Nefovska-Danilović M (Eds.): "Theory of Civil Engineering Structures", Faculty of Civil Engineering, University of Belgrade, Faculty of Civil Engineering, University of Montenegro, Academy of Engineering Sciences of Serbia. Belgrade, 2019, 91-100. <https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/1841> (ISBN 978-86-7518-208-5) (M45)

#### Пре првог избора у звање доцента:

- 3.1. Meschke G, Vuksanović Dj, **Marjanović M**. Finite Element Analysis of Propagating Delamination in Laminated Composite Plates. In: Petronijević M, Stevanović B, Rakočević M (Eds.): "Contemporary Problems of Theory of Structures", Faculty of Civil Engineering, University of Belgrade, Faculty of Civil Engineering, University of Montenegro. Belgrade, 2016, 1-10. <https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/1747> (ISBN 978-86-86363-69-5) (M45)
- 3.2. Petronijević M, Nefovska-Danilović M, Kolarević N, **Marjanović M**, Jočković M. Dynamic Stiffness Method in Dynamic Analysis of Plate Assemblies – Part 1: Theory. In: Petronijević M, Stevanović B, Rakočević M (Eds.): "Contemporary Problems of Theory of Structures", Faculty of Civil Engineering, University of Belgrade, Faculty of Civil Engineering, University of Montenegro. Belgrade, 2016, 79-90. <https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/1075> (ISBN 978-86-86363-69-5) (M45)
- 3.3. Petronijević M, Nefovska-Danilović M, Kolarević N, **Marjanović M**, Jočković M. Dynamic Stiffness Method in Dynamic Analysis of Plate Assemblies – Part 2: Applications. In: Petronijević M, Stevanović B, Rakočević M (Eds.): "Contemporary Problems of Theory of Structures", Faculty of Civil Engineering, University of Belgrade, Faculty of Civil Engineering, University of Montenegro. Belgrade, 2016, 91-100. <https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/1073> (ISBN 978-86-86363-69-5) (M45)



#### **4. ЗБОРНИЦИ СКУПОВА НАЦИОНАЛНОГ ЗНАЧАЈА**

Од првог избора у звање доцента:

- 5.1. Jočić E, **Marjanović M**. Progressive failure analysis of composite laminates loaded in compression. 16th Congress hosted by Association of Structural Engineers of Serbia. Arandelovac, Serbia, 28-30.09.2022., 148-157. <https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/2711> (ISBN 978-86-7518-227-6) (M63)
- 5.2. Milojević M, Ljaljević S, Racić V, **Marjanović M**, Nefovska-Danilović M. Software for calculation of pedestrian-induced vibration of floors. 16th Congress hosted by Association of Structural Engineers of Serbia. Arandelovac, Serbia, 28-30.09.2022., 256-265. <https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/2717> (ISBN 978-86-7518-227-6) (M63)
- 5.3. **Marjanović M**, Milojević M, Jočković M. Important aspects in design of anemometric steel masts in the Republic of Serbia. 16th Congress hosted by Association of Structural Engineers of Serbia. Arandelovac, Serbia, 28-30.09.2022., 492-503. <https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/2710> (ISBN 978-86-7518-227-6) (M63)
- 5.4. Milojević M, Damnjanović E, Nefovska-Danilović M, **Marjanović M**. Effects of material uncertainties on vibration performance cross laminated timber floors. 16th Symposium hosted by Association of Structural Engineers of Serbia. Arandelovac, Serbia, 13-15.05.2021., 483-490. <https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/2353> (ISBN 978-86-7518-212-2) (M63)
- 5.5. Damnjanović E, Milojević M, **Marjanović M**. Probabilistic first-ply failure analysis of composite laminates. 16th Symposium hosted by Association of Structural Engineers of Serbia. Arandelovac, Serbia, 13-15.05.2021., 453-462. <https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/2354> (ISBN 978-86-7518-212-2) (M63)
- 5.6. **Marjanović M**, Petronijević M. Pushover analysis of bridges including soil-structure interaction effects. 15th Congress hosted by Association of Structural Engineers of Serbia. Zlatibor, Serbia, 06-08.09.2018., 166-175. <https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/1590> (ISBN 978-86-6022-070-9) (M63)

Пре првог избора у звање доцента:

- 5.1. Damnjanović E, Nefovska-Danilović M, Jočković M, **Marjanović M**, Kolarević N. Dynamic stiffness elements for free vibration analysis of stiffened plates. 15th Symposium hosted by Association of Structural Engineers of Serbia. Zlatibor, Serbia, 15-17.09.2016., 557-566. <https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/1408> . (ISBN 978-86-7892-839-0) (M63)
- 5.2. Petronijević M, Kovačević D, **Marjanović M**, Radišić M, Marjanović M. Influence of soil-structure interaction on the seismic response of RC buildings. 14th Congress hosted by Association of Structural Engineers of Serbia. Novi Sad, Serbia, 24-26.09.2014., 165-174. <https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/1162> . (ISBN 978-86-85073-19-9) (M63)

#### **5. МАГИСТАРСКЕ И ДОКТОРСКЕ ТЕЗЕ И КВАЛИФИКАЦИОНИ РАДОВИ**

- 6.1. **Marjanović M**. Nonlinear Analysis of Laminated Composite Plates and Shells with Delaminations using Finite Element Method. Doctoral Dissertation, University of Belgrade, Faculty of Civil Engineering, 2016, 1-251. <https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/1679> (M71)
- 6.2. **Marjanović M**. Application of Composite Structures in Multi-Storey Car Parks. MSc Thesis, University of Belgrade, Faculty of Civil Engineering, 2010, 1-275. <https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/1746> (M70)
- 6.3. **Marjanović M**. Projekat dvobrodne industrijske hale. BSc Thesis, University of Belgrade, Faculty of Civil Engineering, 2009, 1-111. <https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/1745> (M70)

## ПРИЛОГ 2 - СПИСАК СТРУЧНИХ РЕФЕРЕНЦИ

1. Студија о динамичким дејствима ветра и пешачког оптерећења на конструкцију пешачког viseћег моста типа stress-ribbon у Ужицу (са М. Нефовском-Даниловић и В. Раџићем), 2022.
2. Консултантске услуге на пројектовању челичне конструкције за ношење силоса у Инђији (са М. Милојевић и М. Јочковићем), 2022.
3. Типски пројекат конструкције анемометарског стуба (јарбола) висине  $H=140\text{m}$  са контролним прорачуном (са М. Милојевић и М. Јочковићем), 2021.
4. Стручно мишљење о стању конструкције школске зграде ОШ Десанка Максимовић у Београду, са предлогом мера санације (са С. Стошићем и С. Ћорићем), 2021.
5. Стручно мишљење о стању конструкције зграде ОШ Стеван Синђелић у Београду, са предлогом мера за санацију (са С. Стошићем и С. Ћорићем), 2021.
6. Техничка контрола Пројекта за грађевинску дозволу канализационе мреже и ППОВ у Мокрину, 2020.
7. Техничка контрола Пројекта за грађевинску дозволу КЦС "Крњача 2" са доводним и одводним колектором, 2020.
8. Типски пројекат анемометарског стуба (јарбола)  $H=160\text{m}$  са контролним прорачуном (са М. Милојевић), 2020.
9. Контролни статички прорачун анемометарског стуба (јарбола)  $H=120\text{m}$  у Честобродици (са М. Милојевић), 2019.
10. Пројекат за грађевинску дозволу (ПГД) Постројења за ОДГ за ТЕ Никола Тесла А – Зона апсорбера – статички прорачун димних канала А3-А4 (са З. Мишковићем и М. Радишићем), 2019.
11. Идејни пројекат КЦС "Добановци" - грађевинско-архитектонски део (са М. Петронијевић и М. Радишићем), 2012.
12. Идејни пројекат КЦС "Сурчин 3" - грађевинско-архитектонски део (са М. Петронијевић и М. Радишићем), 2012.
13. Главни пројекат КЦС "Сурчин 1" за употребљене воде – I фаза - грађевинско-архитектонски део (са М. Петронијевић и М. Марјановићем), 2010.