

**ИЗБОРНОМ ВЕЋУ  
ГРАЂЕВИНСКОГ ФАКУЛТЕТА  
УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ**

Одлуком Изборног већа Грађевинског факултета Универзитета у Београду бр. 25/38 од 20.09.2021. године, именовани смо за чланове Комисије за припрему реферата по расписаном конкурс у за избор **три ДОЦЕНТА** за ужу научну област **Техничка механика и теорија конструкција** за рад на одређено време од 5 година. На основу прегледа и анализе конкурсног материјала који нам је достављен, Изборном већу Грађевинског факултета Универзитета у Београду подносимо следећи

**РЕФЕРАТ**

На конкурс који је објављен на сајту Факултета и у листу „Послови“ бр.954 дана 06.10.2021. године пријавила су се три кандидата:

1. **др Зоран Перовић, дипл. грађ. инж.**
2. **др Невенка Коларевић, дипл. грађ. инж.**
3. **др Мирослав Марјановић, маг. инж. грађ.**

С обзиром да је расписан конкурс за три извршиоца, а да су пријављена само три кандидата, Комисија је за сваког од кандидата урадила засебни извештај у погледу испуњености услова Конкурса.

**1. др Зоран Перовић, дипл. грађ. инж.**

**1.1. Биографски подаци о кандидату**

Зоран Перовић је рођен 13.10.1984. године у Ваљеву, где је завршио основну школу и гимназију природно-математичког смера. Грађевински факултет Универзитета у Београду уписао је школске 2003/04. године, а дипломирао је 2009. године на конструктивном смеру, са просечном оценом 8,67 и са одбрањеним дипломским радом под називом “Главни пројекат надоградње и ојачања стамбене зграде“. 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. По завршетку основних студија уписао се на докторске студије на Грађевинском факултету у Београду. Докторску дисертацију под називом „Еластопластична анализа решеткастих носача са оштећењем при цикличном оптерећењу“ је одбранио 04.07.2016. године, чиме је стекао научно звање доктора техничких наука за област грађевинарство.

Учествовао је на летњој школи „Multiscale Material Mechanics and Engineering Sciences: Curricula Interfacing and Innovation“, одржаној 2010. године у Епаномију у Грчкој.

Од 2010. године запослен је као асистент – студент докторских студија на предметима Техничке механике на Катедри за техничку механику и теорију конструкција Грађевинског факултета Универзитета у Београду. Одлуком већа научних области грађевинско-урбанистичких наука од 15.11.2016. године, изабран је у звање доцента за ужу научну област Техничка механика и теорија конструкција.

Зоран Перовић је члан Управног одбора Српског друштва за механику и члан Српског друштва за земљотресно инжењерство. Тренутно обавља функцију секретара катедре за Техничку механику и теорију конструкција, а био је и члан радног тима за примену система квалитета на Грађевинском факултету у Београду.

Говори и пише енглески језик. Ожењен је и отац је два детета.

## 1.2. Рад у настави

Од почетка свога рада на Грађевинском факултету изводио је вежбе из предмета Техничка механика 1 и Техничка механика 2 на основним студијама одсек Грађевинарство, као и на предмету Механика у Геодезији на мастер студијама на одсеку Геодезија. Почевши од зимског семестра школске 2016/17. године, ангажован је и у извођењу наставе на новоформираном предмету Енергетска ефикасност и сертификација зграда на Модулу за конструкције.

Након првог избора у звање доцента, Зоран Перовић наставља да учествује у извођењу вежби, а од 2019. године и на предавањима на предметима Техничка механика 1, Техничка Механика 2, Енергетска ефикасност и сертификација зграда на основним студијама на одсеку грађевинарство, као и на предмету Механика у Геодезији, на мастер студијама, одсек Геодезија. Од 2020. године, постаје наставник и на предмету Елементи науке о топлоти на специјалистичким академским студијама.

Учествовао је у формирању наставног плана и акредитацији специјалистичких академских студија – Енергетска ефикасност, процена и одржавање објеката у високоградњи на Грађевинском факултету у Београду.

Учествовао је као члан комисије или ментор у изради више дипломских, мастер и специјалистичких радова одбрањених на Грађевинском факултету, од тога као члан комисије у 16, а као ментор у 8 завршних радова. Био је члан комисије за одбрану једне докторске дисертације на Грађевинском факултету у Београду.

Зоран Перовић је све своје наставне обавезе, које укључују припремање и држање наставе, састављање и прегледање испитних задатака, елабората, колоквијума и тестова, као и консултације са студентима и чланство у комисијама за израду завршних радова, обављао крајње савесно и одговорно. Његов педагошки рад оцењен је позитивним оценама у студентским анкетама вредновања педагошких активности наставника и сарадника Грађевинског факултета у Београду, што се види из следеће табеле:

Школска година	Предмет	П / В	Оцена
2016/17.	Техничка механика 1	В	4.72
	Техничка механика 2	В	4.68
	Елементи науке о топлоти	В	5.00
2017/18.	Техничка механика 1	В	4.69
	Техничка механика 2	В	4.33
	Енергетска ефикасност и сертификација зграда	В	4.61
	Механика у геодезији	В	4.67
2018/19.	Техничка механика 1	В	4.61
	Техничка механика 2	В	4.72
	Енергетска ефикасност и сертификација зграда	В	4.96
	Механика у геодезији	П	4.90
2019/20.	Техничка механика 1	В	4.19
	Техничка механика 2	В	4.71
	Енергетска ефикасност и сертификација зграда	В	5.00
	Механика у геодезији	П	4.63
2020/21.	Техничка механика 1	П	5.00

## 1.3. Научно-истраживачки рад

Главна тежиште научног истраживања Зорана Перовића односи се на анализу цикличне пластичности код линијских носача, а поред тога се бави и проблемима енергетске ефикасности у зградарству, сертификацијом и могућностима унапређења постојећег стања. Кроз стручну и научну активност се бавио и моделирањем и прорачуном зиданих зграда и потенцијалним ојачањима ради осигурања на сеизмичке утицаје.

Аутор је и коаутор више научних и стручних радова из релевантних научних области који су објављени у научним часописима, међународним конгресима који су се одржавали у земљи и иностранству.

Потпун списак научних радова дат је у Прилогу 1.

Урадио је више рецензија за међународни научни часопис International Journal of Damage Mechanics. Био је ангажован у реализацији два научна пројекта финансираних од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије:

1. ЕЕ 18228 “Енергетски ефикасна рурална српска кућа пројектована на принципима одрживог развоја” (2009-2010).
2. ИИИ 42012 “Побољшање енергетске ефикасности зграда у Србији и унапређење националних регулативних капацитета за њихову сертификацију” (2011-2019.)

#### **1.4. Стручни рад**

У периоду након дипломирања Зоран Перовић био је ангажован у изради више стручних пројеката и елабората, чији је списак дат у Прилогу 1.

#### **1.5. Оцена испуњеност услова за избор у звање доцента - реизбор**

##### **1.5.1 Услови конкурса и општи услови**

Др Зоран Перовић је испунио општи услов из Конкурса за избор у звање доцента пошто има одбраћену докторску дисертацију из уже научне области за коју је расписан конкурс: Техничка механика и теорија конструкција. Уједно, кандидат има испуњен Општи услов прописан Правилником о минималним условима за избор у звање наставника на Универзитету у Београду (Гласник УБ 192/2016), пошто има „научни назив доктора наука из научне области за коју се бира“.

##### **1.5.2 Обавезни услови**

###### 1) Позитивно оцењено приступно предавање од стране високошколске установе

Кандидат је 08.11.2021. одржао приступно предавање на тему „Анализа грађевинских конструкција применом савремених нумеричких метода“. Приступно предавање је оцењено највишом оценом 5 (пет).

###### 2) Оцена педагошког рада добијена у студентским анкетама током целокупног претходног изборног периода

Кандидат има позитивне оцене о педагошком вредновању резултата рада – видети табелу у поглављу 1.2.

###### 3) Објављен један рад из категорије М21, М22 или М23 из научне области за коју се бира

Кандидат има објављена два рада у часопису са SCI листе (категорија часописа М22 и М23) из уже научне области за коју је расписан конкурс, од тога један рад после претходног избора у звање доцента (рад 1.2 из Прилога 1).

###### 4) Саопштена два рада на научном или стручном скупу (категорије М31-М34 и М61-М64)

Кандидат има 23 објављена рада у зборницима међународних и домаћих конференција. Од тога је 9 радова (М33) објављено након претходног избора у звање доцента (радови 2.15 до 2.23 из Прилога 1)

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

###### 1) Стручно-професионални допринос:

– Учесник на више научних скупова међународног или националног нивоа,

- Био је председник или члан комисије за одбрану 16 завршних радова на мастер и специјалистичким студијама (од тога ментор за осам радова),
- Учесник је у реализацији 2 научна пројекта који финансирани од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије
- Учесник је у реализацији већег броја стручних пројеката и студија
- Био је рецензент за часопис International Journal of Damage Mechanics,

## 2) Допринос академској и широј заједници

- Тренутно обавља дужност секретара Катедре за Техничку механику и теорију конструкција Грађевинског факултета Универзитета у Београду,
- Члан је радног тима за примену система квалитета на Грађевинском факултету у Београду,
- Активно је учествовао у припреми докумената за акредитацију студијског програма специјалистичких студија „Енергетска ефикасност, одржавање и процена вредности објеката у високоградњи“.
- Члан је управног одбора Српског друштва за механику

## 3) Сарадња са другим високошколским и научноистраживачким установама

- Члан је Српског друштва за механику и Српског удружења са сеизмичко инжењерство.

## **2. др Невенка Коларевић, дипл. грађ. инж.**

### **2.1. Биографски подаци о кандидату**

Невенка Коларевић је рођена 09.11.1981. године у Београду. Основну школу и V београдску гимназију је завршила са одличним успехом. Студије на Грађевинском факултету у Београду уписала је 2000. године. Дипломирала је 31.10.2006. године са просечном оценом 8,74. Дипломски рад под називом “Интеракција конструкција-гло код конзолне армиранобетонске дијафрагме” одбранила је са оценом 10. Докторске академске студије на Грађевинском факултету у Београду уписала је школске 2007./2008. године и положила је све испите предвиђене наставним планом са просечном оценом 10. Докторску дисертацију под насловом “Вибрације и избочавање плоча и љуски применом методе динамичке крутости“ одбранила је 29.08.2016. године на Грађевинском факултету у Београду.

У периоду од 2007. до 2008. године Невенка Коларевић је била запослена у предузећу “БГ инвест” као пројектант антенских стубова за мобилну телефонију. Од 2008. године запослена је на Грађевинском факултету Универзитета у Београду: у звању асистента-студент докторских студија (2008-2016) и доцента за ужу научну област Техничка механика и теорија конструкција (2016-данас).

Невенка Коларевић говори енглески и француски језик. Удата је и мајка је двоје деце.

### **2.2. Рад у настави**

Педагошки рад Невенке Коларевић обухвата активности у извођењу предавања из предмета: Теорија плоча и љуски, Теорија конструкција I (МТИ) и Теорија конструкција (ХВЕ). Такође је била ангажована у настави и на другим предметима Катедре за техничку механику и теорију конструкција: вежбе из предмета Метод коначних елемената, Отпорност материјала I (у школској 2012/13), Теорија конструкција (МТИ) и Теорија плоча и љуски. Поред тога, учествовала је и у групним вежбама и прегледању графичких радова из предмета Статика конструкција и Матрична анализа конструкција.

Током досадашњег рада је увек добијала позитивну оцену на студентској евалуацији њеног педагошког рада, на Грађевинском факултету Универзитета у Београду. У следећој табели приказани су резултати студентског вредновања:

Школска година	Предмет	П / В	Оцена
2016/17.	Теорија плоча и љуски	В	4.15
	Теорија конструкција 1 - МТИ	В	3.00
2017/18.	Теорија конструкција 1 - МТИ	В	3.71
2018/19.	Теорија плоча и љуски	П	3.25
	Теорија конструкција 1 - МТИ	П	4.60
2019/20.	Теорија плоча и љуски	П	3.81
	Теорија конструкција 1 - МТИ	П	5.00
2020/21.	Теорија плоча и љуски	П	4.45

### 2.3. Научно-истраживачки рад

Подручје научног рада др Невенке Коларевић усмерено је на развој нумеричких метода за анализу плоча и љуски, што припада ужој научној области Техничка механика и теорија конструкција.

Осим докторске дисертације, објавила је и 13 научних радова, од којих су 6 у часописима са SCI листе (категирија М21), 2 рада у домаћем часопису (категирија М24), 2 рада у монографији националног значаја (категирија М45), 2 рада у зборницима међународних (М33) и 1 рад у зборницима домаћих конференција. Потпун списак научних радова је у Прилогу 2.

У свом досадашњем научно-истраживачком раду Невенка Коларевић се бавила проблемима вибрација плоча заснованих на сложенијим теоријама, као и вибрацијама танких цилиндричних љуски применом методе динамичке крутости. Њен научно-истраживачки рад поред теоријског доприноса садржи и компјутерске програме за решавање наведених проблема. Дакле, кандидат не само да влада одређеним теоријским знањем, него и рачунарским језицима неопходним за развој потребних програма.

Невенка Коларевић је од 2011. до 2013. године била ангажована на научном пројекту ИИИИ 42012 – „Побољшање енергетске ефикасности зграда у Србији и унапређење националних регулативних капацитета за њихову сертификацију“ (Руководилац пројекта: проф др. Драгослав Шумарац дипл. грађ. инж). Од 2014. године ангажована је на научном пројекту ТР 36046 „Истраживање дејства вибрација на људе и зграде у циљу одрживог развоја градова“ (Руководилац пројекта: проф. др Мира Петронијевић дипл. грађ. инж.).

### 2.4. Стручни рад

У периоду након дипломирања Невенка Коларевић је била ангаживана у изради пројеката антенских стубова за мобилну телефонију.

### 2.5. Оцена испуњеност услова за избор у звање доцента - реизбор

#### 2.5.1 Услови конкурса и општи услови

Др Невенка Коларевић је испунила општи услов из Конкурса за избор у звање доцента зато што има одбрањену докторску дисертацију из уже научне области за коју је расписан конкурс: Техничка механика и теорија конструкција. Уједно, кандидат има испуњен Општи услов прописан Правилником о минималним условима за избор у звање наставника на Универзитету у Београду (Гласник УБ 192/2016), пошто има „научни назив доктора наука из научне области за коју се бира“.

#### 2.5.2 Обавезни услови

##### 1) Позитивно оцењено приступно предавање од стране високошколске установе

Кандидат је 08.11.2021. одржала приступно предавање на тему „Анализа грађевинских конструкција применом савремених нумеричких метода“. Приступно предавање је оцењено највишом оценом 5 (пет).

2) Оцена педагошког рада добијена у студентским анкетама током целокупног претходног изборног периода

Кандидат има позитивне оцене о педагошком вредновању резултата рада – видети табелу у поглављу 2.2

3) Објављен један рад из категорије М21, М22 или М23 из научне области за коју се бира

Кандидат има шест објављених радова у часописима са SCI листе (категорија часописа М21) из уже научне области за коју је расписан конкурс, од тога су три рада објављена после претходног избора у звање доцента (радови 1.4-1.6 из Прилога 2)

4) Саопштена два рада на научном или стручном скупу (категорије М31-М34 и М61-М64)

После претходног избора у звање доцента, кандидат има објављена 3 рада у часописима категорије М21. С обзиром да је за испуњеност услова у тачки 3 обавезних услова довољан само један рад, Комисија сматра да остала два рада могу да се вреднују уместо радова категорије М31-М34 и М61-М64.

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

1) Стручно-професионални допринос:

- Била је члан комисије за одбрану више дипломских и мастер радова на Грађевинском факултету у Београду,
- Учесник је у реализацији 2 научна пројекта који су били финансиран од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије

2) Допринос академској и широј заједници

- Била је члан Комисије за праћење и унапређење квалитета наставе на студијским програмима Грађевинарство и Геодезија и геоинформатика.

3) Сарадња са другим високошколским и научноистраживачким установама

– /

## **3. др Мирослав Марјановић, маг. инж. грађ.**

### **3.1. Биографски подаци о кандидату**

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 „Пројекат двобродне индустријске хале“ одбранио је на Катедри за материјале и конструкције и тиме стекао звање дипломираног инжењера грађевинарства (ментор проф. др Драган Буђевац). 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 (ментор проф. др Драган Буђевац). Током 2007/08. 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.

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. Добитник је 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. Докторску дисертацију „Нелинеарна анализа ламинатних композитних плоча и љуски са деламинацијама применом методе коначних елемената“ одбранио је 25. августа 2016. Ментори при изради дисертације били су проф. др Ђорђе Вуксановић и проф. др. Günther Meschke. На тај начин Мирослав Марјановић стекао је звање доктора техничких наука – област грађевинарство. Добитник је Повеље Друштва грађевинских конструктора Србије за најбоље научно остварење у грађевинском конструкторству за 2016. и 2017. годину. Добитник је Награде Грађевинског факултета у Београду за изузетан успех у научно-истраживачком раду за 2018. годину.

Током 2011-2015. као стипендиста је учествовао у SEEFORM међународном програму (руководилац проф. др Rüdiger Höffer), 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. У више наврата борао је на кратким студијским усавршавањима (Политехнички универзитет у Темишвару – 2016, Политехнички универзитет у Милану – 2019, Технички универзитет у Делфту – 2019, летња школа Failure and Fatigue Analysis of Composite Structures).

Члан је Друштва грађевинских конструктора Србије и Српског друштва за механику. Током 2018-2021. године био је заменик одговорног уредника часописа Техника (сепарат Наше Грађевинарство).

Од 1. октобра 2021. године обавља функцију продекана за науку Грађевинског факултета у Београду.

Ожењен је и отац једног детета, живи у Београду.

### **3.2. Рад у настави**

Од децембра 2010. године запослен је на Грађевинском факултету Универзитета у Београду: у звању асистента (2010-2016) и доцента за ужу научну област Техничка механика и теорија конструкција (2016-данас). Одржава предавања из предмета Статика конструкција, Матрична анализа конструкција и Теорија конструкција (ХВЕ) (основне академске студије) и Теорија композитних носача и Нелинеарна анализа конструкција (докторске студије). Такође је био ангажован у настави и на другим предметима Катедре за техничку механику и теорију конструкција: вежбе из предмета Статика конструкција, Матрична анализа конструкција, Примена рачунара у пројектовању конструкција и Виши курс из метода коначних елемената, преглед задатака из предмета Теорија плоча и љуски, Теорија конструкција 1, 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 Универзитета у Београду. Преглед резултата за последњи изборни период је приказан у табели.

Школска 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 - ХВЕ	П	4.53
2020/21.	Статика конструкција	П	4.90
	Матрична анализа конструкција	П	4.88
	Теорија конструкција - ХВЕ	П	4.76

Био је члан следећих тела Грађевинског факултета у Београду:

- Радна група за припрему реакредитације студијских програма (2020.)
- Комисија за докторске студије Грађевинског факултета у Београду (2018-2021)
- Комисија за израду студије *Полазне основе за израду студијских програма на Грађевинском факултету* (2017.)
- Радна група за припрему *Правилника за докторске студије* Грађевинског факултета у Београду (2014.)
- Радна група за припрему реакредитације студијских програма (2013.)

Мирослав Марјановић је одржао и 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 Јурђа Штрпосмајера у Осијеку*, 11.05.2018. (са доц. др. М. Нефовском-Даниловић).
- Modeling of Laminated Composite Plates and Shells with Delaminations using Layered Finite Elements – *Luhrstuhl für Stahl- und Holzbau, Brandenburgische Technische Universität Cottbus-Senftenberg*, 18.06.2015.
- 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.

### 3.3. Научно-истраживачки рад

Поље научног рада Мирослава Марјановића везано је за статичку и динамичку анализу ламинатних композитних плоча применом различитих нумеричких метода. У оквиру докторске дисертације, бавио се утицајем ефеката деламинације на динамички одговор плоча од савремених композитних материјала, применом МКЕ. Након завршетка докторских студија, интересовање је усмерио на примену методе динамичке крутости на прорачун слободних вибрација композитних плоча са произвољним условима ослањања. У последње три године бави се применом различитих теорија плоча на статичку и динамичку анализу конструкција од унакрсно ламелираног дрвета.

Мирослав Марјановић је као аутор или коаутор објавио 50 научних радова, и то: 5 радова у међународном часопису изузетних вредности (M21a), 7 радова у врхунском међународном часопису



(M21), 2 рада у међународном часопису (M22), 5 радова у часописима националног значаја (M24, M51), 27 радова у зборницима међународних и националних научних скупова (M33, M63), 4 рада у монографијама националног значаја (M45). Потпун списак научних радова је у Прилогу 3.

Према подацима SCOPUS-а од 01.10.2021, радови Мирослава Марјановића цитирани су 192 пута (без аутоцитата, h-index = 8). Током 2014-2021. године Мирослав Марјановић је сваке године објавио барем по један рад из категорије M21-M23. Такође је рецензирао 45 радова за 28 међународних часописа са SCI листе.

Током 2011-2020. године био је ангажован као истраживач на Пројекту Министарства за науку и технолошки развој Републике Србије ТР 36048 - Истраживање стања и метода унапређења грађевинских конструкција са аспекта употребљивости, носивости, економичности и одржавања (руководилац в.проф. др Зоран Мишковић). Током 2015-2017. године био је координатор Грађевинског факултета у Београду за Erasmus+ KA1 програм мобилности студената и наставног особља са Политехничким универзитетом у Темишвару (укупна одобрена средства ~25000 EUR).

Активно учествује као ментор и члан комисија за оцену и одбрану завршних радова студената на Грађевинском факултету у Београду. До сада је био ментор 4 мастер и 20 дипломских радова, и члан комисије за одбрану 12 мастер и 26 дипломских радова. Такође је био члан више комисија за утврђивање испуњености услова за избор у наставничка, истраживачка и звања сарадника на Грађевинском факултету у Београду. Био је члан једне комисије за оцену и одбрану докторске дисертације на Грађевинском факултету у Београду.

### **3.4. Стручни рад**

Мирослав Марјановић је члан Инжењерске коморе Србије и поседује лиценцу за Одговорно пројектанта грађевинских конструкција објеката високоградње, нискоградње и хидроградње, број 310 И00496 19. Учествовао је као руководиоца, пројектант или вршилац техничке контроле у више стручних пројеката бетонских и челичних инжењерских конструкција. Списак стручних референци је дат у Прилогу 3.

Користи програмске пакете MS Office, AutoCAD, програмске језике MATLAB и Python, као и програме из области грађевинарства - Tower, SAP2000, Abaqus, Advance Steel и ArmCAD. Говори и пише енглески језик (Б2) и служи се руским језиком (А1).

### **3.5. Оцена испуњеност услова за избор у звање доцента - реизбор**

#### **3.5.1 Услови конкурса и општи услови**

Др Мирослав Марјановић је испунио општи услов из Конкурса за избор у звање доцента пошто има одбраћену докторску дисертацију из уже научне области за коју је расписан конкурс: Техничка механика и теорија конструкција. Уједино, кандидат има испуњен Општи услов прописан Правилником о минималним условима за избор у звање наставника на Универзитету у Београду (Гласник УБ 192/2016), пошто има „научни назив доктора наука из научне области за коју се бира“.

#### **3.5.2 Обавезни услови**

##### 1) Позитивно оцењено приступно предавање од стране високошколске установе

Кандидат је 08.11.2021. одржао приступно предавање на тему „Анализа грађевинских конструкција применом савремених нумеричких метода“. Приступно предавање је оцењено највишом оценом 5 (пет).

##### 2) Оцена педагошког рада добијена у студентским анкетама током целокупног претходног изборног периода

Кандидат има позитивне оцене о педагошком вредновању резултата рада – видети табелу у поглављу 3.2

### 3) Објављен један рад из категорије M21, M22 или M23 из научне области за коју се бира

Кандидат је објавио 14 радова у часописима са SCI листе (5 радова у M21a, 7 радова у M21 и 2 рада у M22) из уже научне области за коју је расписан конкурс, од тога 8 радова после претходног избора у звање доцента (радови 1.7–1.14 из Прилога 3).

### 4) Саопштена два рада на научном или стручном скупу (категорије M31-M34 и M61-M64)

Кандидат има 27 објављених радова у зборницима међународних и домаћих конференција. Од тога је 14 радова објављено након претходног избора у звање доцента (радови 2.12 до 2.22 и 5.2, 5.3 до 5.5 из Прилога 3).

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

### 1) Стручно-професионални допринос:

- Учесник више научних скупова у земљи и иностранству,
- Учесник је једног научног пројекта који је финансиран од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије,
- Био је ментор 4 мастер и 20 дипломских радова, и члан комисије за одбрану 12 мастер и 26 дипломских радова. Био је члан комисије за оцену и одбрану једне докторске дисертације на Грађевинском факултету у Београду.
- Био је рецензент 45 радова за 28 међународних часописа са SCI листе,
- Током 2018-2021. године био је заменик одговорног уредника часописа Техника (сепарат Наше Грађевинарство),
- Учествовао је као руководилац, пројектант или вршилац техничке контроле у више стручних пројеката бетонских и челичних инжењерских конструкција,
- Поседује лиценцу Инжењерске коморе Србије.

### 2) Допринос академској и широј заједници

- Тренутно обавља функцију продекана за науку Грађевинског факултета у Београду,
- Био је члан већег броја тела Грађевинског факултета у Београду (Радна група за припрему реакредитације студијских програма, Комисија за докторске студије, ...),
- 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.

### 3) Сарадња са другим високошколским и научноистраживачким установама

- Члан је Друштва грађевинских конструктера Србије и Српског друштва за механику,
- Одржао је пет предавања по позиву на универзитетима у иностранству,
- У више наврата боравио је на кратким студијским усавршавањима (Политехнички универзитет у Темишвару, Политехнички универзитет у Милану, Технички универзитет у Делфту).

## ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ

На основу свега изнетог констатујемо да сва три кандидата: др Зоран Перовић, др Невенка Коларевић и др Мирослав Марјановић испуњавају све услове за избор у звање доцента предвиђене условима Конкурса, прописане Законом о високом образовању, Правилником о минималним условима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду и другим релевантним правним актима.

Због тога са задовољством предлажемо Изборном већу Грађевинског факултета у Београду да се **др Зоран Перовић, др Невенка Коларевић и др Мирослав Марјановић** поново изаберу у звање доцента за ужу научну област **Техничка механика и теорија конструкција** за рад на одређено време од пет година и да се поменути предлог упути одговарајућем Већу научних области Универзитета на коначно усвајање.

Београд, 09. 11. 2021. год.

### ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ

---

др Ратко Салатић, ред. проф.  
Грађевински факултет,  
Универзитет у Београду

---

др Ђорђе Лађиновић, ред. проф.  
Факултет техничких наука,  
Универзитет у Новом Саду

---

др Саша Стошић, ванр. проф.  
Грађевински факултет,  
Универзитет у Београду

---

др Марија Нефовска-Даниловић, ванр. проф.  
Грађевински факултет,  
Универзитет у Београду

---

др Станко Ћорић, доцент  
Грађевински факултет,  
Универзитет у Београду

## ПРИЛОГ 1

### Списак радова др Зорана Перовића

#### I Научни радови

##### Радови за стицање научних звања

##### M71 – одбрањена докторска дисертација

“Еластопластична анализа решеткастих носача са оштећењем при цикличном оптерећењу”, докторска дисертација, Грађевински факултет Универзитета у Београду, 2016, (Научна област: грађевинарство, ужа научна област: Техничка механика и теорија контрукција).

##### 1. Научни радови у часописима међународног значаја

(Рад 1.2 је објављен после избора у звање доцента)

1.1 Šumarac, D., **Perović Z.** (2015) Cyclic plasticity of trusses. *Archive of Applied Mechanics*. **85**(9-10), pp.1513-1526. DOI: 10.1007/s00419-014-0954-7 (M22)

1.2 Knežević, P., Šumarac, D., **Perović, Z.**, Dolićanin, Ć., Burzić, Z. (2020) A Preisach Model for Monotonic Tension Response of Structural Mild Steel with Damage. *Periodica Polytechnica Civil Engineering*. **64**(), pp.296-303. DOI: 10.3311/PPci.14809 (M23)

##### 2. Радови саопштени на научно-стручним скуповима међународног значаја, штампани у целини

(Радови 2.15-2.23 су објављени после избора у звање доцента)

2.1 Šumarac, D., Todorović, M., **Perović, Z.**, Radonjanin, V., Malešev, M., Ninkov, T. (2011) Energy Efficiency of Rural House in Vojvodina, *Third Regional Conf. IEEP 2011*, ISSN / ISBN 978-86-7877-022-7, Proc. on CD, Kopaonik. (M33)

2.2 Šumarac, D., Djurovic-Petrović, M., Ćorić, S., **Perović, Z.**, Kostić, S. (2011) Analysis of Serbian Rural Mountain House with Respect to Energy Efficiency, *Third Regional Conf. IEEP 2011*, ISSN / ISBN 978-86-7877-022-7, Proc. on CD, Kopaonik. (M33)

2.3 Šumarac, D., Todorović, M., **Perović, Z.**, Roglić, R. (2011) Energy Efficiency of Typical Serbian Rural Houses, *15th SIMTERM*, pp 597-606, ISBN 978-86-6055-020-2, Proc. on CD, Soko Banja. (M33)

2.4 Mandić, R., Salatić, R., **Perović, Z.** (2011) Numerical modeling of masonry walls subjected to lateral in-plane load, *The 3rd international congress of Serbian Society of Mechanics*, pp. 619-628, ISBN 978-86-909973-3-6, Proc. on CD, Vlasina. (M33)

2.5 Petrašković, Z., Šumarac, D., **Perović, Z.** (2011) Technology of seismic safety by system DC90 on masonry and historical buildings, *The Second International Conference Balkan Seminar on Earthquake Engineering*, Sofia, Bulgaria (M33)

2.6 Mandić, R., Salatić, R., **Perović, Z.** (2012) Analysis of masonry walls and infilled frames subjected to horizontal loads, *4th International Conference: Civil Engineering - Science and Practice*, pp. 189-196, ISBN 978-86-82707-21-9, Žabljak, Montenegro. (M33)

2.7 Mandić, R., Salatić, R., **Perović, Z.** (2012) Contribution to nonlinear analysis of masonry infill, *Third International conference: Seismic Engineering and Engineering Seismology*. pp. 283-288, ISBN 978-86-88897-02-0, Divčibare. (M33)

2.8 Šumarac, D., **Perović, Z.** (2013) Elastoplastic Analysis of trusses subjected to cyclic loading, *The 4th international congress of Serbian Society of Mechanics, Proc. on CD*, pp 705-710, ISBN 978-86-909973-5-1, Vrnjačka Banja. (M33)

- 2.9 Mandić, R., Salatić, R., **Perović, Z.**, Marinković, M. (2013) Experiences in the numerical modelling of masonry infilled frames, *The 4th international congress of Serbian Society of Mechanics, Proc. on CD*, pp 455-460, ISBN 978-86-909973-5-1, Vrnjačka Banja. (M33)
- 2.10 **Perović, Z.**, Šumarac, D. (2014) Elastoplastic Damage Analysis of Trusses subjected to Cyclic Loading, *International Conference Contemporary Achievements in Civil Engineering*, pp 77-83, ISBN 0352-6852, 24-25 April, Subotica. (M33)
- 2.11 Šumarac, D., Todorović, M., Ćorić, S., **Perović, Z.**, Hamidović, E. (2014) Energy efficiency of buildings in Serbia, pp. 1705-1712, *5th International Conference Civil Engineering Science and Practice*, ISBN 978-86-82707-23-3, 17-21 February, Žabljak, Montenegro. (M33)
- 2.12 **Perović, Z.**, Šumarac, D. (2015) Damage of Trusses due to Cyclic Plasticity, *The 5th International Congress of Serbian Society of Mechanics*, ISBN 978-86-7892-715-7, Arandelovac. (M33)
- 2.13 Šumarac, D., **Perović, Z.** (2015) Elastoplastic and Damage Analysis of Trusses Subjected to Cyclic Loading, pp 68-79, *The Second International Conference on Damage Mechanics ICDM2 - Applied Mechanics and Materials*, ISSN 1662-7482, Troyes, France. (M33)
- 2.14 Ćorić, S., **Perović, Z.**, Šumarac, D. (2016) Improvement of energy efficiency of buildings in urban areas, *International Conference Contemporary Achievements in Civil Engineering*, pp 879-880, ISBN 978-86-80297-63-7, Subotica. (M33)
- 2.15 **Perović, Z.**, Šumarac, D. (2017) Elastoplastic analysis of frame structures subjected to cyclic loading, *The 6th International Congress of Serbian Society of Mechanics*, ISBN 978-86-909973-6-7, Tara. (M33)
- 2.16 **Perović, Z.**, Šumarac, D. (2017) Three-dimensional frame structures subjected to cyclic loading, *International Conference Contemporary Achievements in Civil Engineering*, pp 369-376, ISBN 978-86-80297-68-2, Subotica. (M33)
- 2.17 **Perović, Z.**, Šumarac, D. (2018) Damage in Frame Elements Subjected to Cyclic Loading. *In: Third International Conference on Damage Mechanics*, Shanghai China. (M33)
- 2.18 **Perović, Z.**, Šumarac, D., Milojević, I. (2019) Model for damage in low-cycle fatigue analysis of uniaxial stress state, *7th International Congress of Serbian Society of Mechanics*, Sremski Karlovci. (M33)
- 2.19 Knežević, P., Šumarac, D., **Perović, Z.**, Dolićanin, Ć., Burzić, Z. (2019) Preisach model for structural mild steel under monotonic loading, *7th International Congress of Serbian Society of Mechanics*, Sremski Karlovci. (M33)
- 2.20 Isaković, S., **Perović, Z.**, Ćorić, S., Šumarac, D. (2019) Enhancing energy efficiency by application of green roof in residential building, *International Conference Contemporary Achievements in Civil Engineering*, pp. 475–484, ISBN 978-86-80297-73-6, Subotica. (M33)
- 2.21 Milekić, N., Ćorić, S., **Perović, Z.**, Šumarac, D. (2021) The Analysis of photovoltaic system investment profitability in the AP Vojvodina, *International Conference Contemporary Achievements in Civil Engineering*, vol. 37, pp. 143–152, ISBN 978-86-80297-73-6, Subotica. (M33)
- 2.22 **Perović, Z.**, Šumarac, D. (2021) Low-cycle fatigue damage modeling with hysteretic energy loss, *8th International Congress of Serbian Society of Mechanics*, Kragujevac. (M33)
- 2.23 Milekić, N., Bendić, M., Ćorić, S., **Perović, Z.** (2021) A model for the elasto-plastic buckling of compressed columns, *8th International Congress of Serbian Society of Mechanics*, Kragujevac. (M33)

### **3. Радови у часописима националног значаја:**

- 3.1 Šumarac, D., Todorović, M., Ćorić, S., **Perović, Z.**, (2012) Energetska efikasnost tipičnih srpskih ruralnih kuća. *Termotehnika*. (38), ISBN 0350-218X, pp.191-203. (M52)
- 3.2 **Perović, Z.**, Šumarac, D. (2014) Elastoplastic Damage Analysis of Trusses subjected to Cyclic Loading, *Theoretical And Applied Mechanics*, pp 99-114, ISSN 1450-5584, *Special Issue*. 41 (M51)

#### **4. Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини**

4.1 Mandić, R., Salatić, R, Perović, Z. (2010) Modeliranje zidane ispune u seizmičkom proračunu, *Savetovanje Zemljotresno inženjerstvo i inženjerska seizmologija*, Divčibare. (M63)

#### **II Важнији стручни радови**

1. Главни пројекат адаптације дела објекта Пореске управе, филијала Вождовац, Устаничка 130. Руководилац пројекта: проф др. Драгослав Шумарац дипл. грађ. инж. Сарадници: асист. припр. Александар Савић, дипл. грађ. инж, Зоран Перовић, дипл. грађ. инж. (2008).
2. Главни пројекат конструкције објекта НАВИП у улици Тадеуша Кошћушка 40, Београд – постојеће стање. Руководилац пројекта: проф др. Драгослав Шумарац дипл. грађ. инж. Сарадници: асист. припр. Александар Савић, дипл. грађ. инж, Зоран Перовић, дипл. грађ. инж. (2009).
3. Техничка контрола главног пројекта измене дела конструкције пословно стамбеног комплекса ламеле 1 (Стамбено-пословни објекат) у улици земунској бр. 18, Нови Београд. Руководилац пројекта: Драго Остојић дипл. грађ. инж. Сарадници: проф др. Драгослав Шумарац дипл. грађ. инж, Зоран Перовић, дипл. грађ. инж. (2011).
4. Израда Елабората Енергетске ефикасности и Енергетског пасоша за стамбено пословни објекат у улици Рифата Бурчевића бр.2, Нови Пазар . Одговорни инжењер енергетске ефикасности: проф др. Драгослав Шумарац дипл. грађ. инж. Сарадник: Зоран Перовић, дипл. грађ. инж. (2011).
5. Стручно мишљење о појави деформација и оштећења на подовима од PVC-а у три школе у Обреновцу, са предлогом санационих мера, Руководилац пројекта: проф. др Драгослав Шумарац, дипл. грађ. инж., Сарадници: проф. др Михајло Мурављов, дипл. грађ. инж., доцент др Димитрије Закић, дипл. грађ. инж. , доцент др Александар Савић, дипл. грађ. инж., доцент др Зоран Перовић, дипл. грађ. инж. (2017).
6. Израда Елабората Енергетске ефикасности и Енергетског пасоша за објекат факултета примењене уметности у улици краља Петра бр.4, Београд. Одговорни инжењер енергетске ефикасности: проф др. Драгослав Шумарац дипл. грађ. инж. Сарадници: доцент др Зоран Перовић, дипл. грађ. инж, доцент др Станко Ћорић, дипл. грађ. инж. (2018).
7. Пројекат за извођење надзиђивања: фаза ојачања конструкције зграде у Улици Краља Милутинак бр.6., главни пројектант: проф. др Драгослав Шумарац, дипл. грађ. инж., одговорни пројектант проф. др Милош Лазовић, дипл. грађ. инж., Сарадници: проф. др Саша Стошић, дипл. грађ. инж., доцент др Зоран Перовић, дипл. грађ. инж. (2019).

## ПРИЛОГ 2

### Списак радова др Невенке Коларевић

#### I Научни радови

##### Радови за стицање научних звања

##### M71 – одбрањена докторска дисертација

“Вибрације и избочавање плоча и љуски применом методе динамичке крутости”, докторска дисертација, Грађевински факултет Универзитета у Београду, 2016, (Научна област: грађевинарство, ужа научна област: Техничка механика и теорија контрукција).

##### 1. Научни радови у часописима међународног значаја

(Радови 1.4–1.6 су објављени после избора у звање доцента)

1.1 N. **Kolarevic**, M. Nefovska-Danilovic, M. Petronijevic. Dynamic stiffness elements for free vibration analysis of rectangular Mindlin plate assemblies. Journal of Sound and Vibrations 2015, Vol. (359), pp. 84-106. (M21)

1.2 **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, Vol. 364, pp.110-132. (M21)

1.3. 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: 678-694. (M21)

1.4. Nefovska-Danilović M, **Kolarević** N, Marjanović M, Petronijević M. Shear deformable dynamic stiffness elements for a free vibration analysis of composite plate assemblies - Part I: Theory. Composite Structures 2017, 159: 744-728. (M21)

1.5. Marjanović M, **Kolarević** N, Nefovska-Danilović M, Petronijević M. Shear deformable dynamic stiffness elements for a free vibration analysis of composite plate assemblies - Part II: Numerical examples. Composite Structures 2017, 159: 196-183. (M21)

1.6 **Kolarević** N, Nefovska-Danilović M. Dynamic stiffness – based free vibration study of open circular cylindrical shells. Journal of Sound and Vibration 2020, Vol. (486). (M21)

##### 2. Научни радови у часописима националног значаја

(Рад 2.2 је објављен после избора у звање доцента)

2.1. N. **Kolarević**, M. Nefovska-Danilović, M. Petronijević. Metoda dinamičke krutosti u analizi vibracija kružne cilindrične ljuske. Građevinski materijali i konstrukcije 2016, Vol. 59(3), pp. 45-62. (M24)

2.2 Damjanović 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. (M24)

##### 3. Радови саопштени на научно-стручним скуповима међународног значаја, штампани у целини

3.1 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, 279-288. (M33)

3.2 **N. Kolarević**, M. Nefovska-Danilović, M. Petronijević. Transverse Vibration of Rectangular Mindlin Plate Using Spectral Element Method. International Symposium on Stability, Vibration, and Control of Machines and Structures, July 3-5 2014, Belgrade, Serbia. (M33)

#### **4. Радови објављени у монографијама националног значаја**

4.1 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.(M45)

4.2 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. (M45)

#### **5. Радови у часописима националног значаја:**

5.1 Damjanović E, Nefovska-Danilović M, Jočković M, Marjanović M, **Kolarević N**. Dynamic stiffness elements for free vibration analysis of stiffened plates. 15th Conference hosted by Association of Structural Engineers of Serbia - ASES 2016, Zlatibor, Serbia, 557-566. (M63)



## ПРИЛОГ 3

### Списак радова др Мирослава Марјановића

#### I Научни радови

##### Радови за стицање научних звања

##### M71 – одбрањена докторска дисертација

“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. Научни радови у часописима међународног значаја

(Радови 1.7-1.14. су објављени после избора у звање доцента)

1.1 **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. (ISSN 0263-8223) doi:10.1016/j.compstruct.2013.09.006 (M21a, IF<sub>2013</sub>=3.120, Materials Science, Composites 2/24) (10)

1.2 **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. (ISSN 0263-8223) doi:10.1016/j.compstruct.2014.11.028 (M21, IF<sub>2014</sub>=3.318, Materials Science, Composites 3/24)

1.3 **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. (ISSN 0263-8223) doi:10.1016/j.compstruct.2015.07.125 (M21a, IF<sub>2015</sub>=3.853, Materials Science, Composites 2/25)

1.4 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. (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)

1.5 **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. (ISSN 0263-8223) doi:10.1016/j.compstruct.2016.04.044 (M21a, IF<sub>2015</sub>=3.853, Materials Science, Composites 2/25)

1.6 **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: 678-694. (ISSN 0263-8231) doi:10.1016/j.tws.2016.08.002 (M21, IF<sub>2015</sub>=2.063, Engineering, Civil 26/126)

1.7 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. (ISSN 0263-8223) doi:10.1016/j.compstruct.2016.09.022 (M21, IF<sub>2016</sub>=3.858, Materials Science, Composites 5/25)

1.8 **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. (ISSN 0263-8223) doi:10.1016/j.compstruct.2016.09.023 (M21, IF<sub>2016</sub>=3.858, Materials Science, Composites 5/25)

1.9 Damjanović 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. (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 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. (ISSN 0093-6413) doi:10.1016/j.mechrescom.2017.08.011 (M22, IF<sub>2016</sub>=1.667, *Mechanics* 65/133)

1.11 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. (ISSN 1545-2255) doi:10.1002/stc.2214 (M21a, IF<sub>2017</sub>=3.622, *Construction & Building Technology* 8/62, *Engineering, Civil* 8/128, *Instruments & Instrumentation* 5/61)

1.12 **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. (ISSN 1070-9622) doi:10.1155/2019/1369235 (M22, IF<sub>2017</sub>=1.857, *Acoustics* 12/31, *Engineering, Mechanical* 58/128, *Mechanics* 62/134)

1.13 **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. (ISSN 0263-8231) (M21, IF<sub>2019</sub>=4.033, *Engineering, Civil* 15/134) doi:10.1016/j.tws.2020.107156

1.14 **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. (ISSN 0263-8223) doi:10.1016/j.compstruct.2020.112859 (M21a, IF<sub>2019</sub>=5.138, *Materials Science, Composites* 6/26, *Mechanics* 8/136)

## **2. Радови саопштени на научно-стручним скуповима међународног значаја, штампани у целини**

(Радови 2.12-2.22 су објављени после избора у звање доцента)

2.1 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, Montenegro, 20-24.02.2012., 861-868. (ISBN 978-86-82707-21-9) (M33)

2.2 **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.(ISBN 978-86-88601-05-4) (M33)

2.3 **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. (ISBN 978-973-757-710-8) (M33)

2.4 **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. (ISBN 978-86-909973-5-0) (M33)

2.5 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. (ISBN 978-86-82707-23-3) (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. (ISSN 0352-6852) doi:10.14415/konferencijaGFS2014.063 (M33)

2.7 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. (ISBN 978-86-88897-05-1) (M33)

2.8 **Marjanović M**, Vuksanović Dj. Transient analysis of laminated composite and sandwich plates with embedded delaminations using GLPT. 9th International Conference on Structural Dynamics EURO DYN 2014. Porto, Portugal, 30.06.-02.07.2014., 3373-3380. (ISSN 2311-9020, ISBN 978-972-752-165-4) (M33)

- 2.9 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.(ISBN 978-86-82707-30-1) (M33)
- 2.10 **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. (ISBN 978-86-80297-63-7) doi:10.14415/konferencijaGFS2016.027 (M33)
- 2.11 **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. (ISBN 978-86-88897-08-2) UDK:624.012.45.042.7 (M33)
- 2.12 **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. (ISBN 978-86-909973-6-7) (M33)
- 2.13 Damnjanović E, Nefovska-Danilović M, Petronijević M, **Marjanović M**. Application of the dynamic stiffness method in the vibration analysis of stiffened composite plates. Proceedia Engineering 2017; 199: 224-229 (10th International Conference on Structural Dynamics EURODYN 2017, Rome, Italy, 10-13.09.2017.). (ISSN 1877-7058) doi:10.1016/j.proeng.2017.09.005 (M33)
- 2.14 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. (ISBN 978-608-4510-31-4) (M33)
- 2.15 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. (on CD) (M33)
- 2.16 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. (ISBN 978-86-88897-11-2) (M33)
- 2.17 Damnjanović 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. (ISBN 978-86-909973-7-4) (M33)
- 2.18 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. (ISBN 978-86-909973-7-4) (M33)
- 2.19 **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. (ISBN 978-608-4510-36-9) (M33)
- 2.20 Obradović N, Todorović M, **Marjanović M**, Damnjanović 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. (ISSN 2566-4484) (M33)
- 2.21 **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 (ISBN 978-618-85072-2-7) (M33)
- 2.22 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. (ISBN 978-618-85072-2-7) (M33)

### **3. Радови у монографијама националног значаја:**

(Рад 3.4 је објављен после избора у звање доцента)

3.1 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. (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. (ISBN 978-86-86363-69-5) (M45)

3.3 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. (ISBN 978-86-86363-69-5) (M45)

3.4 **Marjanović M**, Damnjanović E. Bending analysis of cross-laminated-timber (CLT) panels using layered finite elements. In: Prašević 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. (ISBN 978-86-7518-208-5) (M45)

### **4. Радови у часописима националног значаја:**

(Радови 4.2, 4.3 и 4.5 су објављени после избора у звање доцента)

4.1 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. (ISSN 2217-8139) doi:10.5937/grmk1501059V (M24)

4.2 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. (ISSN 2217-8139) doi:10.5937/grmk1702021D (M24)

4.3 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. (ISSN 2217-8139) doi:10.5937/grmk2103153M (M24)

4.4 **Marjanović M**, Vuksanović Dj. Linear Transient Analysis of Laminated Composite Plates using GLPT. Acta Technica Napocensis: Civil Engineering & Architecture 2013; 56(2): 58-71. (ISSN 1221-5848) (M51)

4.5 **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. (ISSN 1857-839X) (M51)

### **5. Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини**

(Радови 5.2, 5.3 и 5.5 су објављени после избора у звање доцента)

5.1 Petronijević M, Kovačević D, **Marjanović M**, Radišić M, Marjanović M. Influence of soil-structure interaction on the seismic response of RC buildings. 14th Conference hosted by Association of Structural Engineers of Serbia. Novi Sad, Serbia, 24-26.09.2014., 165-174. (ISBN 978-86-85073-19-9) (M63)

5.2 Damnjanović E, Nefovska-Danilović M, Jočković M, **Marjanović M**, Kolarević N. Dynamic stiffness elements for free vibration analysis of stiffened plates. 15th Conference hosted by Association of Structural Engineers of Serbia. Zlatibor, Serbia, 15-17.09.2016., 557-566. (ISBN 978-86-7892-839-0) (M63)

5.3 **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 (ISBN 978-86-6022-070-9) (M63)

5.4 Damjanović E, Milojević M, **Marjanović M**. Probabilistic first-ply failure analysis of composite laminates. 16th Congress hosted by Association of Structural Engineers of Serbia. Arandelovac, Serbia, 13-15.05.2021., 453-462. (ISBN 978-86-7518-212-2) (M63)

5.5 Milojević M, Damjanović E, Nefovska-Danilović M, Marjanović M. Effects of material uncertainties on vibration performance cross laminated timber floors. 16th Congress hosted by Association of Structural Engineers of Serbia. Arandelovac, Serbia, 13-15.05.2021., 483-490. (ISBN 978-86-7518-212-2) (M63)

## II Важнији стручни радови

1. Типски пројекат конструкције анемометарског стуба (јарбола) висине  $H=140m$  са контролним прорачуном (са М. Милојевић и М. Јочковићем), 2021.
2. Стручно мишљење о стању конструкције школске зграде ОШ Десанка Максимовић у Београду, са предлогом мера санације (са С. Стошићем и С. Ђорићем), 2021.
3. Стручно мишљење о стању конструкције зграде ОШ Стеван Синђелић у Београду, са предлогом мера за санацију (са С. Стошићем и С. Ђорићем), 2021.
4. Пројекат за извођење (ПЗИ) Постројења за одсумпоравање димних гасова за ТЕ Никола Тесла А - систем апсорбера - фаза 2, зграда рециркулационих пумпи и дувалки 1-НТД-1 (са М. Нефовском-Даниловић и Д. Николићем), 2021.
5. Пројекат за извођење (ПЗИ) Постројења за одсумпоравање димних гасова за ТЕ Никола Тесла А - систем апсорбера - фаза 2, зграда рециркулационих пумпи 2-НТД-1 (са М. Нефовском-Даниловић и Д. Николићем), 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)  $H=160m$  са контролним прорачуном (са М. Милојевић), 2020. изведено
9. Статички прорачун рефлекторског стуба  $H=12m$  на фудбалском стадиону у Бајши (са Д. Николићем), 2019. изведено
10. Статички прорачун рефлекторског стуба  $H=40m$  на фудбалском стадиону у Сенти (са Д. Николићем), 2019. изведено
11. Контролни статички прорачун анемометарског стуба (јарбола)  $H=120m$  у Честобродици (са М. Милојевић), 2019. изведено
12. 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. изведено
13. Допуна идејног пројекта (ИДП) - Брана и акумулација "Јелашница" - статички прорачун улазне грађевине, слапишта, шахтног прелива и командног центра (са М. Нефовском-Даниловић и Е. Дамњановић), 2018.
14. Идејни пројекат (ИДП) ППОВ Врање - објекти 110, 140, 230, 270, 410 (са М. Нефовском-Даниловић, В. Царевићем и Д. Николићем), 2018. изведено
15. Пројекат за грађевинску дозволу (ПГД) ППОВ Лесковац – II фаза – анаеробни дигестор и машинска зграда (са М. Нефовском-Даниловић), 2018. изведено

- 16.Пројекат за извођење (ПЗИ) ППОВ Лесковац – II фаза – анаеробни дигестор и машинска зграда (са М. Нефовском-Даниловић), 2018. изведено
- 17.Пројекат за извођење (ПЗИ) за антенски стуб  $H=20m$  на крову хотела РУБИН у Крушевцу (са Д. Николићем), 2018. изведено
- 18.Идејни пројекат (ИДП) за привремени метеоролошки (анемометарски) стуб (јарбол)  $H=125m$  у Алибунару (са М. Петронијевић), 2017. изведено
- 19.Главни пројекат система за вештачко оснежавање "Јахорина" - грађевинско-архитектонски део (са Д. Даниловићем и М. Јочковићем), 2017. изведено
- 20.Идејни пројекат КЦС "Добановци" - грађевинско-архитектонски део (са М. Петронијевић и М. Радишићем), 2012. изведено
- 21.Идејни пројекат КЦС "Сурчин 3" - грађевинско-архитектонски део (са М. Петронијевић и М. Радишићем), 2012. изведено
- 22.Главни пројекат КЦС "Сурчин 1" за употребљене воде – I фаза - грађевинско-архитектонски део (са М. Петронијевић и М. Марјановићем), 2010. изведено