

**ИЗБОРНОМ ВЕЋУ  
ГРАЂЕВИНСКОГ ФАКУЛТЕТА  
УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ**

Одлуком Изборног већа Грађевинског факултета Универзитета у Београду од 24.11.2022. године именовани смо за референте по расписаном конкурс за **избор једног ванредног професора за ужу научну област ТЕХНИЧКА МЕХАНИКА И ТЕОРИЈА КОНСТРУКЦИЈА** за рад на одређено време од пет година. Конкурс је објављен у листу Националне службе за запошљавање "Послови" од 07.12.2022. године, на интернет страници Националне службе за запошљавање, интернет страници Грађевинског факултета, као и на интернет страници Универзитета у Београду.

У прописаном року, на конкурс се пријавила једна кандидаткиња: в. проф. др Марија Нефовска-Даниловић, дипл. грађ. инж.

На основу увида у достављену документацију, Изборном већу подносимо следећи

**РЕФЕРАТ**

**1. БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ**

**1.1. Основни биографски подаци**

Марија Нефовска-Даниловић рођена је 09.10.1972. године у Скопљу, Република С. Македонија. Запослена је на Грађевинском факултету Универзитета у Београду у звању ванредног професора на Катедри за техничку механику и теорију конструкција, ужа научна област – Техничка механика и теорија конструкција.

**1.2. Стручна биографија**

Марија Нефовска-Даниловић је уписала Грађевински факултет Универзитета у Београду 1991. године, а завршила је 1997. године са просечном оценом 8,68 и оценом 10 на дипломском раду под називом „Динамичка анализа цилиндричног резервоара применом методе коначних елемената“. Проглашена је за студента генерације. Последипломске студије уписала је 1998. године на Грађевинском факултету Универзитета у Београду. Све испите је положила са просечном оценом 10. Магистарску тезу “Еласто-пластична анализа челичних рамова са флексибилним везама”, из уже научне области Техничка механика и теорија конструкција, одбранила је 2003. године. Године 2004. постала је стипендиста DAAD, Немачка, као студент докторских студија у оквиру међународног пројекта “SEEFORM”. У оквиру пројекта провела је један месец на Рур Универзитету у Бохуму. Докторску дисертацију под називом “Dynamic Analysis of Soil-Structure System Using Spectral Element Method” из научне области Грађевинарство, ужа научна област Техничка механика и теорија

конструкција одбранила је 2013. године на Грађевинском факултету Универзитета у Београду.

Од октобра 1997. године до маја 1998. године била је запослена у Рачунском центру Грађевинског факултета у Београду. У звање асистента приправника на Катедри за Техничку механику и теорију конструкција изабрана је 1998. године, а 2004. године изабрана је у звање асистента. У звање доцента изабрана је 26.09.2013. године. У звању ванредног професора је од 03.07.2018. године.

На Грађевинском факултету Универзитета у Београду обављала је следеће функције: члан Комисије за докторске студије (2015-2018), управник Института за нумеричку анализу и пројектовање конструкција (2018-2020), шеф Катедре за техничку механику и теорију конструкција (2020-2021), члан Савета Грађевинског факултета Универзитета у Београду (2018-2022).

Члан је Друштва Грађевинских конструктора Србије и Српског друштва за механику. Од 2018. године је члан Председништва Друштва грађевинских конструктора Србије.

### ***Наставна активност***

Од 1998. до 2004. године Марија Нефовска-Даниловић учествовала је у одржавању вежби из предмета:

- Статика конструкција 1,
- Статика конструкција 2,
- Теорија површинских носача,
- Теорија конструкција 2.

Од 2004. до 2013. године учествовала је у одржавању вежби из предмета:

- Статика конструкција 2,
- Теорија површинских носача,
- Матрична анализа конструкција,
- Теорија плоча и љуски,
- Метод коначних елемената,

као и у комисијама за одбрану дипломских (синтезних) радова.

Од избора у звање доцента 2013. године па до данас Марија Нефовска- Даниловић учествује у држању предавања из предмета:

- Метод коначних елемената,
- Матрична анализа конструкција,
- Виши курс метода коначних елемената (мастер академске студије).
- Анализа конструкција на динамичка оптерећења (мастер академске студије од 2018. године).

Од избора у звање ванредног професора 2018. године па до данас Марија Нефовска-Даниловић је наставник на докторским студијама из предмета:

- Метод коначних елемената – напредни курс
- Динамичка интеракција тла и објекта

Др Марија Нефовска-Даниловић је савесно и одговорно обављала све обавезе у настави. Она поседује огромно педагошко искуство будући да је 25 година држала вежбе и предавања на већини предмета групације Теорија конструкција. Поред тога, активно је радила са студентима на изради мастер и дипломских радова, о чему сведочи податак да је била ментор и члан у комисијама за одбрану већег броја дипломских и мастер радова.

## **Уџбеничка литература**

Др Марија Нефовска-Даниловић је коаутор објављене збирке задатака са изводима из теорије:

- М. Петронијевић, М. Нефовска-Даниловић: Статика конструкција 2 - Збирка задатака са изводима из теорије, Грађевински факултет, Београд, 2009. ISBN 978-86-7518-093-7

## **Менторство и чланство у комисијама**

В. проф. др Марија Нефовска-Даниловић је била ментор две одбрањене докторске дисертације: др Невенке Коларевић (дисертација је одбрањена 2016. године) и др Милоша Јочковића (дисертација је одбрањена 2021. године). Тренутно је ментор докторске дисертације Николе Мирковића под називом „Прилог нумеричкој анализи основних и додатних температурних напона у континуално завареним шинама“.

Била је члан Комисије за оцену и одбрану три докторске дисертације: др Мирослава Марјановића (дисертација је одбрањена 2016. године), др Марка Радишића (дисертација је одбрањена 2018. године). Члан је Комисије за оцену и одбрану докторске дисертације Николе Рајића „Извијање стубова и пресека од нерђајућег челика при дејству пожара са утицајем историје оптерећења“ (Универзитет у Новом Саду, Факултет техничких наука).

Др Марија Нефовска-Даниловић је била ментор 6 мастер и 19 дипломских радова. Поред тога, била је члан комисије за одбрану 12 мастер и 35 дипломских радова.

## **Доприноси развоју међународне сарадње**

В. проф. др Марија Нефовска-Даниловић је активно учествовала у развоју међународне сарадње Грађевинског факултета и факултета Европске уније. Године 2009. и 2010. је учествовала у реализацији 2 летње школе у организацији Грађевинског факултета у Београду и Техничког универзитета у Минхену под покровитељством DAAD-а и руководством проф. Г. Милера и проф. М. Петронијевић:

- “Vibrations of Structures Due to Rail-Road Traffic: Vibration Measurements – Predictions with Computer Models“,
- “Vibrations of Structures Due to Rail-Road Traffic: Mechanisms- Prediction-Serviceability“.

Др Марија Нефовска-Даниловић је од 2014. до 2016. године била члан Комисије за наставу (Lecture Committee) у оквиру “SEEFORM” пројекта, која је имала задатак да конципира и предлаже програме двонедељних семинара за докторанде, стипендисте “SEEFORM” пројекта.

Поред тога, од 23.05.2016. до 27.05.2016. године је била ангажована у настави на Политехничком универзитету у Темишвару у оквиру ERASMUS + KA1 програма мобилности, где је одржала курс “Application of the dynamic stiffness method in the vibration analysis of structures“.

У периоду од 2018. до 2020. године је била координатор ERASMUS+ KA1 програма мобилности студената и наставног особља између Политехничког универзитета у Милану и Грађевинског факултета Универзитета у Београду.

## **Рад у науци**

Од избора у звање доцента, научно-истраживачки рад др Марије Нефовске-Даниловић је усмерен на следеће области:

- Вибрације међуспратних конструкција од унакрсно-ламелираног дрвета
- Вибрације изазване дејством саобраћајног оптерећења
- Вибрације плоча и љуски
- Метода динамичке крутости
- Динамичка интеракција тла и конструкције
- Изометријска анализа конструкција

Истраживања у области вибрација међуспратних конструкција имају за циљ да испитају границе носивости и стање употребљивости плоча од унакрсно-ламелираног дрвета услед пешачког оптерећења. Значај ових истраживања је препознат од стране Фонда за науку Републике Србије у оквиру пројекта на коме је Марија Нефовска-Даниловић руководилац.

Истраживања у области вибрација конструкција изазваних дејством саобраћајног оптерећења усмерена су на развијање како једноставних, тако и сложених нумеричких и емпиријских модела за процену дејства вибрација на објекте и људе.

У радовима објављеним у међународним часописима др Марија Нефовска-Даниловић се бавила истраживањима у области вибрација плоча и љуски применом методе динамичке крутости, у оквиру којих су формулисани елементи засновани на различитим теоријама и конститутивним релацијама. Њен научно-истраживачки рад поред теоријског доприноса садржи и рачунарске програме за решавање наведених проблема.

Др Марија Нефовска-Даниловић је била рецензент у једном домаћем часопису и 13 међународних часописа са SCI листе.

Број хетероцитата др Марије Нефовске-Даниловић, на основу базе података Scopus на дан 09.12.2022. године износи 312, а *h*-индекс 10.

Др Марија Нефовска-Даниловић је учествовала у реализацији три научна пројекта Министарства просвете, науке и технолошког развоја:

2006. - 2010. *ОН 144037*: „Теоријска истраживања механике деформабилног тела“, руководилац проф. др Саша Прокић, Универзитет у Новом Саду – Грађевински факултет Суботица

2011. – 2020. *ТР 36046*: „Истраживање утицаја вибрација од саобраћаја на зграде и људе у циљу одрживог развоја градова“, руководилац проф. др Мира Петронијевић, Универзитет у Београду, Грађевински факултет

*ТР 36043*: „Развој и примена свеобухватног поступка пројектовању нових и процени сигурности постојећих конструкција за смањење сеизмичког ризика у Србији“, руководилац др Ђорђе Лађиновић, редовни професор, Универзитет у Новом Саду – Факултет техничких наука

В. проф. др Марија Нефовска-Даниловић је руководилац једног националног научног пројекта Фонда за науку Републике Србије - програм ИДЕЈЕ :

2022. – 2025. *Substrate4CLT*: „Towards Sustainable Buildings: Novel Strategies for the Design of Vibration Resistant Cross-Laminated Timber Floors“, евиденциони број пројекта: 7677448.

### **Рад у струци**

Стручна делатност др Марије-Нефовске-Даниловић у оквиру Института за нумеричку анализу и пројектовање конструкција може се сагледати кроз списак стручних радова приказаних у Прилогу, који обухвата решавање различитих статичких и динамичких проблема савремених грађевинских конструкција: статички прорачун резервоара, анализа интеракције цевовода и конструкције моста, анализа преношења и дејства

вибрација од саобраћаја на објекте и људе, динамички прорачун пешачког viseћег моста у Ужицу.

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

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

Др Марија Нефовска-Даниловић је у ранијем периоду већ била бирана у звање ванредног професора, те су вредновани дефинисани обавезни и изборни услови за поновни избор у звање ванредног професора.

### 2.1. Обавезни услови

#### Искусство у педагошком раду са студентима

В. проф. др Марија Нефовска-Даниловић је дугогодишњим радом на Катедри за техничку механику и теорију конструкција, од звања асистента приправника до звања ванредног професора стасала у врсног наставника са великим педагошким искуством. Њен рад је позитивно оцењиван и од стране студената и од стране професора, чиме практично испуњава наведени услов.

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

Као наставник, в. проф. др Марија Нефовска-Даниловић је оцењена високим оценама од стране студената, што се може видети из резултата анкете приказане у Табели 1.

Табела 1. Резултати анкете студентског вредновања

| Година | Шифра предмета | Оцена | Број студената |
|--------|----------------|-------|----------------|
| 2018.  | M2K1AK         | 4,44  | 7              |
|        | M1K1KE         | 3,86  | 7              |
|        | B2K4KE         | 4,34  | 27             |
|        | B1K4KE         | 4,46  | 6              |
| 2019.  | M2K1AK         | 4,45  | 14             |
|        | M1K1KE         | 3,8   | 18             |
|        | B2K4KE         | 4,34  | 60             |
|        | B1K4KE         | 3,6   | 4              |
| 2020.  | M2K1AK         | 4,55  | 18             |
|        | M2K1KE         | 4,48  | 25             |
|        | B2K4KE         | 4,56  | 95             |
|        | B1K4KE         | 4,08  | 4              |
| 2021.  | M0K1AK         | 4,64  | 30             |
|        | M0K1KE         | 4,77  | 21             |
|        | B2K3MA         | 4,27  | 8              |
|        | B2K4KE         | 4,74  | 58             |

#### Објављен један рад из категорије M21, M22 или M23 од избора у претходно звање из научне области за коју се бира.

Од периода првог избора у звање ванредног професора, др Марија Нефовска-Даниловић је објавила:

- 3 рада у врхунским међународним часописима на SCI листи категорије M21
- 1 рад у међународном часопису на SCI листи категорије M22

Објављивањем четири рада из категорије M21- M23 из уже научне области Техничка механика и теорија конструкција, в. проф. др Марија Нефовска-Даниловић вишеструко успуњава критеријуме за поновни избор у звање ванредног професора за ту област.

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

Од периода првог избора у звање ванредног професора Марија Нефовска-Даниловић је објавила:

- 11 радова на међународним скуповима штампаних у целини, категорије M33
- 1 рад на научним скуповима националног значаја, категорије M63

Марија Нефовска-Даниловић је објавила 12 радова из категорија M31-M34 и M61-M64 од првог избора у звање ванредног професора из научне области за коју се бира и тиме испунила захтевани услов.

## **2.2. Изборни услови (од претходног избора у звање в. професора)**

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

(1.2) Председник или члан организационог одбора или учесник на стручним или научним скуповима националног или међународног нивоа.

Учествовала је на конференцијама ДГКС 2022 – Аранђеловац, 2020 – Аранђеловац и 2018 – Златибор, као и на међународној конференцији EURODYN 2020.

(1.3) Председник или члан у комисијама за израду завршних радова на академским специјалистичким, мастер и докторским студијама.

В. проф. др Нефовска-Даниловић је била ментор и члан у више комисија на основним и мастер студијама. Поред тога, била је ментор две одбрањене докторске дисертације.

(1.4) Аутор или коаутор елабората или студија.

Била је коаутор у изради следећих студија:

- „Простирање вибрација насталих услед железничког саобраћаја у тунелу и њихов утицај на конструкцију стамбеног објекта ЗПо + Пр + 4 + Пс у Хумској улици у Београду“
- „Студија о динамичким дејствима ветра и пешачког оптерећења на конструкцију пешачког висећег моста типа stress-ribbon у Ужицу“

(1.5) Руководилац или сарадник у реализацији пројеката.

Руководилац је научног пројекта Substrate4CLT који је финансиран од стране Фонда за науку Републике Србије у оквиру програма ИДЕЈЕ.

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

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

Члан је Дисциплинске комисије на Грађевинском факултету у Београду. У периоду од 2018. до 2022. године била је члан Савета Грађевинског факултета. Функцију шефа Катедре за техничку механику и теорију конструкција обављала је у периоду од 2020. до 2021. године.

(2.6) Домаће или међународне награде и признања у развоју образовања или науке.

Др Марија Нефовска-Даниловић је поводом Дана Грађевинског факултета награђена за успех у научно-истраживачком раду, руковођење пројектом Фонда за науку и подршци младим истраживачима.

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

(3.2) Радно ангажовање у настави или комисијама на другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству

Др Нефовска-Даниловић је члан комисије за оцену и одбрану докторске дисертације кандидата Николе Рајића, на Факултету техничких наука Универзитета у Новом Саду.

(3.3) Руковођење или чланство у органима или професионалним удружењима или организацијама националног или међународног нивоа.

Др Нефовска-Даниловић је члан Српског друштва за механику (ССМ) и Друштва грађевинских конструктора Србије (ДГКС). Од 2018. године је члан Председништва ДГКС.

Имајући у виду Правилник о минималним условима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду, може се констатовати да кандидаткиња испуњава све критеријуме за поновни избор у звање ванредног професора.

### 3. ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ

На основу анализе приложених резултата научно-истраживачког, наставног, педагошког и стручног рада, испуњености минималних општих, обавезних и изборних услова прописаних „Правилником о минималним условима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду“, као и услове предвиђене Законом о високом образовању и одговарајућим подзаконским актима, Комисија констатује да кандидат др Марија Нефовска-Даниловић, дипл. грађ. инж. **испуњава све обавезне и изборне услове за поновни избор у звање ванредног професора за ужу научну област за коју је конкурс расписан**, те предлажу Изборном већу Грађевинског факултета Универзитета у Београду да утврди предлог за њен **избор у звање ванредног професора за ужу научну област ТЕХНИЧКА МЕХАНИКА И ТЕОРИЈА КОНСТРУКЦИЈА**, за рад на одређено време од пет година и исти упути на даљи поступак.

Београд, 01.02. 2023.

Чланови комисије

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

-----  
В. проф. др Витомир Рацић, дипл. грађ. инж.

-----  
В. проф. др Борко Булајић, дипл. грађ. инж.  
Факултет техничких наука, Универзитет у Новом Саду

# ПРИЛОГ УЗ РЕФЕРАТ В. ПРОФ. ДР МАРИЈЕ НЕФОВСКЕ-ДАНИЛОВИЋ

## СПИСАК НАУЧНИХ И СТРУЧНИХ РАДОВА

### Радови објављени након избора у звање ванредног професора

#### **M21-M23 Радови у међународним часописима на SCI листи**

1. Marija Milojević, Vitomir Racić, Miroslav Marjanović, **Marija Nefovska-Danilović** (2023) Influence of inter-panel connections on vibration response of CLT floors due to pedestrian-induced loading. *Engineering Structures* **277** (), paper ID 115432. (M21)  
<https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/2923>
2. Nevenka Kolarević, **Marija Nefovska-Danilović** (2020) Dynamic stiffness-based free vibration study of open circular cylindrical shells. *Journal of Sound and Vibration*. **486** () (M21)  
<https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/2054>
3. Miloš Jočković, Gligor Radenković, **Marija Nefovska-Danilović**, Matthias Baitsch (2019) Free vibration analysis of spatial Bernoulli–Euler and Rayleigh curved beams using isogeometric approach. *Applied Mathematical Modelling*. **71**(), pp.152-172. (M21)  
<https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/986>
4. Miroslav Marjanović, **Marija Nefovska-Danilović**, Emilija Damnjanović (2019) Framework for Dynamic-stiffness-based free vibration analysis of plate-like structures. *Shock and Vibration* **2019**, Article ID 1369235, 15 pages. (M22)  
<https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/1009>

#### **M33 Међународне конференције**

1. Marija Milojević, Strahinja Ljajević, Vitomir Racić, Miroslav Marjanović, **Marija Nefovska-Danilović**, (2022) Software for calculation of pedestrian-induced vibration of floors. In: *Proceedings of the 16th Congress hosted by Association of Structural Engineers of Serbia*.  
<https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/2717>
2. Nevenka Kolarević, **Marija Nefovska-Danilović** (2022) Free vibration study of axisymmetric assemblies using dynamic stiffness method. In: *Proceedings of the 16th Congress hosted by Association of Structural Engineers of Serbia*.  
<https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/2768>
3. Milica Vidović, **Marija Nefovska-Danilović**, Marko Radišić (2022) Assessment of traffic-induced building vibrations using the transfer functions method. In: *Proceedings of the 16th Congress hosted by Association of Structural Engineers of Serbia*.  
<https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/2797>
4. Miloš Jočković, **Marija Nefovska-Danilović**, Aleksandar Borković (2022) Isogeometric analysis of a spatially curved Bernoulli-Euler beam subjected to moving load. In: *Proceedings of International Conference on Contemporary Theory and Practice in Construction STEPGRAD, Banjaluka BiH*.  
<https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/2820>

5. Miloš Jočković, **Marija Nefovska-Danilović** (2021) Linear transient analysis of spatial curved Bernoulli Euler beam using isogeometric approach. *In: Proceedings of 8th International Congress of Serbian Society of Mechanics.*  
<https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/2392>
6. Marija Milojević, Emilija Damnjanović, **Marija Nefovska-Danilović**, Miroslav Marjanović, (2020) Effects of material uncertainties on vibration performance of cross laminated timber floors. *In: Proceedings of the 15th Congress hosted by Association of Structural Engineers of Serbia.*  
<https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/2353>
7. Miroslav Marjanović, Verica Jugović, **Marija Nefovska-Danilović** (2020) Development of frequency curves for cross-laminated timber (CLT) floors using dynamic stiffness method. *In: Proceedings of XI International Conference on Structural Dynamics EURODYN 2020.* DOI: 10.47964/1120.9038.18860.  
<https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/2091>
8. Miloš Jočković, **Marija Nefovska-Danilović** (2020) Isogeometric based dynamic analysis of Bernoulli Euler curved beam subjected to moving load. *In: International Conference on Contemporary Theory and Practice in Construction XIV Stepgrad.* DOI: 10.7251/STP2014063J. <https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/2071>
9. Marija Milojević, **Marija Nefovska-Danilović**, Stana Živanović, Miroslav Marjanović (2020) Effects of mechanical uncertainties on dynamic properties of cross-laminated timber floors. *In: EURODYN 2020 XI International Conference on Structural Dynamics.*  
<https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/2090>
10. Marija Milojević, **Marija Nefovska-Danilović**, Miroslav Marjanović (2019) Free vibration analysis of multiple cracked frames using dynamic stiffness method. *In: 7th International Congress of Serbian Society of Mechanics.*  
<https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/1726>
11. Miloš Jočković, Gligor Radenković, **Marija Nefovska-Danilović** (2019) Free vibration analysis of curved spatial Bernoulli-Euler beam with circular cross section using isogeometric approach. *In: 7th International Congress of Serbian Society of Mechanics.* <https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/2072>

### **M63 Domaће конференције**

1. Mira Petronijević, **Marija Nefovska-Danilović**, Marko Radišić, Miloš Jočković (2018) Istraživanje dejstva vibracija na ljude i objekte u cilju održivog razvoja gradova. *In: Simpozijum 2018 Društva građevinskih konstruktora Srbije, Zlatibor.*  
<https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/1633>

### **M45 – Поглавље у монографији националног значаја**

1. **Marija Nefovska-Danilović**, Nevenka Kolarević (2019) Primena metode dinamičke krutosti u analizi slobodnih vibracija otvorenih kružnih cilindričnih ljuski. *In: Živojin Prašević, Radenko Pejović, Ratko Salatić, Marija Nefovska-Danilović (eds.) Teorija građevinskih konstrukcija.* Univerzitet u Beogradu-Građevinski fakultet, Univerzitet Crne Gore-Građevinski fakultet, Akademija inženjerskih nauka Srbije, pp.65-72.  
<https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/2851>
2. Miloš Jočković, Gligor Radenković, **Marija Nefovska-Danilović** (2019) Izogeometrijski pristup u analizi slobodnih vibracija prostornih

Bernuli-Ojlerovih grednih nosača. In: Živojin Praščević, Radenko Pejović, Ratko Salatić, Marija Nefovska-Danilović (eds.) *Teorija građevinskih konstrukcija*. Univerzitet u Beogradu-Građevinski fakultet, Univerzitet Crne Gore-Građevinski fakultet, Akademija inženjerskih nauka Srbije, pp.47-54. <https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/2074>

## **Радови објављени пре избора у звање ванредног професора**

### **M21-M23 Радови у међународним часописима на SCI листи**

1. Miroslav Marjanović, Nevenka Kolarević, **Marija Nefovska-Danilović**, Mira Petronijević (2017) Shear deformable dynamic stiffness elements for a free vibration analysis of composite plate assemblies–Part II: Numerical examples. *Composite Structures*. **159**(), pp.183-196. (M21)  
<https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/876>
2. E. Damjanović, M. Marjanović, **M. Nefovska-Danilović** (2017) Free vibration analysis of stiffened and cracked laminated composite plate assemblies using shear-deformable dynamic stiffness elements. *Composite Structures*. **180**(), pp.723-740. (M21)  
<https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/873>
3. **Marija Nefovska-Danilović**, Nevenka Kolarević, Miroslav Marjanović, Mira Petronijević (2017) Shear deformable dynamic stiffness elements for a free vibration analysis of composite plate assemblies–Part I: Theory. *Composite Structures*. **159**(), pp.728--744. (M21)  
<https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/883>
4. Nevenka Kolarević, Miroslav Marjanović, **Marija Nefovska-Danilović**, Mira Petronijević (2016) Free vibration analysis of plate assemblies using the dynamic stiffness method based on the higher order shear deformation theory. *Journal of Sound and Vibration*. **364**(), pp.110--132. (M21)  
<https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/800>
5. Miroslav Marjanović, Nevenka Kolarević, **Marija Nefovska-Danilović**, Mira Petronijević (2016) 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*. **107**(), pp.678--694. (M21)  
<https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/776>
6. **Marija Nefovska-Danilović**, MiraPetronijević (2015) In-plane free vibration and response analysis of isotropic rectangular plates using the dynamic stiffness method. *Computers and Structures*. **152**(), pp.82--95. (M21)  
<https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/697>
7. N. Kolarević, **M. Nefovska-Danilović**, M. Petronijević (2015) Dynamic stiffness elements for free vibration analysis of rectangular Mindlin plate assemblies. *Journal of Sound and Vibration*. **359**(), pp.84--106. (M21)  
<https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/680>
8. M. Sekulović, **M. Nefovska-Danilović** (2008) Contribution to transient analysis of inelastic steel frames with semi-rigid connections. *Engineering Structures*. **30**(4), pp.976--989. (M21)  
<https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/194>

9. M. Sekulović, R. Salatić, **M. Nefovska** (2002) Dynamic analysis of steel frames with flexible connections. *Computers and Structures*. **80**(11), pp.935--955. (M21)  
<https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/32>
10. Mira Petronijević, **Marija Nefovska-Danilović**, Marko Radišić (2013) Analysis of frame structure vibrations induced by traffic. *Građevinar*. **65**(9), pp.811--824. (M23)  
<https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/525>
11. **Marija Nefovska-Danilović**, Mira Petronijević and Branko Šavija (2013) Traffic-induced vibrations of frame structures. *Canadian Journal of Civil Engineering*. **40**(2), pp.158--171. (M23)  
<https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/479>

## **M26 Научна критика и полемика у међународном часопису на SCI листи**

1. **Marija Nefovska-Danilović**, Mira Petronijević (2013) Reply to the Discussion by Chen on Traffic-induced vibrations of frame structures. *Canadian Journal of Civil Engineering*. **40**(9), pp.932--933.  
<https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/509>

## **M24 Радови у националним часописима међународног значаја**

1. Emilija Damjanović, Miroslav Marjanović, **Marija Nefovska-Danilović**, Miloš Jočković, Nevenka Kolarević (2017) Application of dynamic stiffness method in numerical free vibration analysis of stiffened plates. *Građevinski materijali i konstrukcije*. **60**(2), pp.21-32. DOI: 10.5937/grmk1702021D.  
<https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/892>
2. Nevenka Kolarević, **Marija Nefovska-Danilović**, Mira Petronijević (2016) Dynamic stiffness method in the vibration analysis of circular cylindrical shell. *Građevinski materijali i konstrukcije*. **59**(3), pp.45--61.  
<https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/786>

## **Радови у међународним часописима ван SCI листе**

1. Marko Radišić, **Marija Nefovska-Danilović**, Mira Petronijević (2013) Vertical vibrations of 3D structure caused by moving load. *Acta Technica Napocensis: Civil Engineering & Architecture*. **56**(2), pp.15--26.  
<https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/2116>
2. Miroslav Marjanović, **Marija Nefovska-Danilović**, Mira Petronijević (2019) Development of dynamic stiffness method for free vibration analysis of plate structures. *Scientific Journal of Civil Engineering*. **8**(2), pp.69-74.  
<https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/1842>

## **M33 Међународне конференције**

1. Miloš Jočković, Matthias Baitsch, **Marija Nefovska-Danilović** (2017). Free vibration analysis of curved Bernoulli-Euler beam using isogeometric approach. *In: Proceedings / The 6th International Congress of Serbian Society of Mechanics, Tara*, pp.134-134.  
<https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/1573>
2. Emilija Damjanović, **Marija Nefovska-Danilović**, Mira Petronijević, Miroslav Marjanović (2017) Application of the dynamic stiffness method in the vibration

- analysis of stiffened composite plates. In: *Procedia Engineering-X International conference on Structural Dynamics EURODYN 2017*.  
<https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/871>
3. Miloš Jočković, **Marija Nefovska-Danilović** (2016) Free vibration analysis of beam element using isogeometric analysis. In: *4. međunarodna konferencija "Savremena dostignuća u građevinarstvu", Subotica*.  
<https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/1426>
  4. Miroslav Marjanović, Nevenka Kolarević, **Marija Nefovska-Danilović** (2016) Shear deformable dynamic stiffness elements for free vibration analysis of rectangular isotropic multilayer plates. In: *4. međunarodna konferencija "Savremena dostignuća u građevinarstvu", Subotica*.  
<https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/1404>
  5. M. Petronijević, D. Kovačević, V. Gudžulić, **M. Nefovska-Danilović** (2015) Simple model for prediction of traffic induced vibration in buildings. In: *16th International Symposium of MASE, Ohrid, S. Makedonija*, pp. 1-10.  
<https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/1304>
  6. N. Kolarević, **M. Nefovska-Danilović**, M. Petronijević (2014) Transverse vibration of rectangular Mindlin plate using spectral element method. In: *International Symposium on Stability, Vibration and Control of Machines and Structures SVCS 2014*.  
<https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/1297>
  7. M. Petronijević, M. Marjanović, M. Radišić, M. Marjanović, **M. Nefovska-Danilović** (2014) Comparative seismic analysis of RC buildings under influence of soil-structure interaction. In: *4th International Conference Earthquake Engineering and Engineering Seismology, Borsko jezero, Serbia*.  
<https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/1212>
  8. I. Džolev, Đ. Lađinović, A. Rašeta, M. Petronijević, **M. Nefovska-Danilović** (2014) Effect of relative length of columns on nonlinear response of RC girder bridge. In: *4th International Conference Earthquake Engineering and Engineering Seismology, Borsko jezero, Srbija*.  
<https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/1199>
  9. M. Jočković, **M. Nefovska-Danilović**, M. Petronijević (2014) Free vibration analysis of plate assemblies using dynamic stiffness method. In: *International Symposium on Stability, Vibration and Control of Machines and Structures SVCS 2014, Belgrade, Serbia*.  
<https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/1359>
  10. **M. Nefovska-Danilović**, M. Petronijević (2014) Free in-plane vibration of rectangular plates using spectral element method. In: *IX International conference on structural dynamics - EURODYN*.  
<https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/644>
  11. M. Petronijević, M. Radišić, **M. Nefovska-Danilović** (2013) Wave propagation due to a moving load. In: *Proceeding 4th International Congress of Serbian Society of Mechanics, Vrnjačka Banja*.  
<https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/2845>

12. **M. Nefovska-Danilović**, M. Petronijević, M. Radišić (2013) Transverse vibration of plates with edge beams using spectral element method. *In: Proceeding 4th International Congress of Serbian Society of Mechanics, Vrnjačka Banja.*  
<https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/2144>
13. M. Petronijević, M. Radišić, **M. Nefovska-Danilović**, Đ. Ladinović, R. Okuka, I. Džolev (2013) Prediction of Traffic Induced Building Vibrations Using Transfer Functions. *In: 15th International Symposium of MASE, Ohrid, S. Makedonija.*  
<https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/2141>
14. M. Jočković, **M. Nefovska-Danilović**, M. Petronijević. Free Vibration of Plate Assemblies Using Spectral Element Method. *In: The Third International Symposium for Students SRMA 2013, Kopaonik.*  
<https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/2073>
15. M. Petronijević, **M. Nefovska-Danilović**, I. Tomović (2012) Influence of soil-structure-interaction on dynamic response of a long bridge. *In: Naučno-stručno međunarodno savetovanje Zemljotresno inženjerstvo i inženjerska seizmologija, Divčibare.*  
<https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/2846>
16. M. Petronijević, **M. Nefovska-Danilović** (2012) Assessment of traffic-induced vibrations on humans and buildings according to BS and DIN standard. *In: 4. Internacionalni naučno-stručni skup građevinarstvo - nauka i praksa, Žabljak, Crna Gora.*  
<https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/2847>
17. **Marija Nefovska-Danilović**, Mira Petronijević, Marko Radišić (2011) Analysis of traffic induced building vibrations using spectral element method. *In: Third Serbian Congress of Theoretical and Applied Mechanics.*  
<https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/2143>
18. M. Radišić, **M. Nefovska-Danilović**, M. Petronijević (2011) Application of integral transform method to calculate impedance functions. *In: Third Serbian Congress on Theoretical and Applied Mechanics.*  
<https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/2145>
19. M. Petronijević, S. Brčić, **M. Nefovska-Danilović** (2009) Train-induced vibrations: moving load modelling. *In: 13th International Symposium of MASE, Ohrid, Macedonia.*  
<https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/2859>
20. S. Brčić, M. Petronijević, **M. Nefovska-Danilović** (2009) Train-induced vibrations: a case study. *In: 13th International Symposium of MASE, Ohrid, Macedonia.*  
<https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/2860>
21. M. Petronijević, **M. Nefovska**, S. Zlatković, N. Jokić (2003) Design of supplementary water tank "JULINO BRDO" Belgrade. *In: 10th Symposium of Macedonian Association of Structural Engineers, Ohrid, Macedonia.*  
<https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/60>
22. B. Pujević, M. Sekulović, **M. Nefovska** (2000) Nonlinear analysis of thin-wall cylindrical liquid storage reservoirs under seismic action. *In: 12th World Conference on Earthquake Engineering, Auckland, New Zealand.*

<https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/2848>

### **M51-M53 Часописи националног значаја**

1. M. Sekulović, **M. Nefovska-Danilović** (2004) Static inelastic analysis of steel frames with flexible connections. *Theoretical and Applied Mechanics*. **31**(2), pp.101--134. (M51)  
<https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/71>
2. Mira Petronijević, **Marija Nefovska-Danilović**, Srđan Prodanović (2011) Sustainable development of cities: Effects of traffic induced vibrations on humans. In: *Zbornik radova Građevinsko-arhitektonskog fakulteta, Niš*. (M52)  
<https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/400>
3. M. Sekulović, **M. Nefovska-Danilović** (2006) Analiza okvira sa polukrutim vezama pri dejstvu zemljotresa. In: *Zbornik radova Građevinskog fakulteta u Subotici*. (M52)  
<https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/2849>
4. M. Petronijević, D. Kovačević, **M. Nefovska-Danilović** (2014) Simple wall-rigid floor-soil model for prediction of traffic induced vibration in buildings. In: *Zbornik radova Građevinskog fakulteta-Međunarodna konferencija: Savremena dostignuća u građevinarstvu, Subotica*. (M53)  
<https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/1219>
5. M. Petronijević, **M. Nefovska-Danilović** (2012) Vibracije usled saobraćaja: merenje, procena i predviđanje. *Građevinski kalendar*. **44**(), pp.1-41. (M53)  
<https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/467>

### **M63 Домаће конференције**

1. Emilija Damnjanović, **Marija Nefovska-Danilović**, Miloš Jočković, Miroslav Marjanović, Nevenka Kolarević (2016) Slobodne vibracije ploča sa ukrućenjima primenom metode dinamičke krutosti. In: *Simpozijum 2016 Društva građevinskih konstruktora Srbije*.  
<https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/1408>
2. M. Petronijević, **M. Nefovska-Danilović**, M. Radišić (2012) Procena vibracija od saobraćaja. In: *DGKS Simpozijum 2012, Vrnjačka Banja*.  
<https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/2142>
3. M. Radišić, **M. Nefovska-Danilović**, M. Petronijević (2010) Dinamička krutost pravougaonog temelja. In: *Zbornik radova 13. kongresa DGKS, Zlatibor-Čigota*.  
<https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/2136>
4. B. Šavija, **M. Nefovska-Danilović**, M. Petronijević (2010) Modalna analiza ramovskih konstrukcija primenom metode spektralnih elemenata. In: *Zbornik radova 13. kongresa DGKS, Zlatibor-Čigota*.  
<https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/2850>

### **M45 – Поглавље у монографији националног значаја**

1. Mira Petronijević, **Marija Nefovska-Danilović**, Marko Radišić, Dragan Kovačević (2017) Numerički modeli za predviđanje vibracija. In: Mira Petronijević (eds.) *Vibracije od saobraćaja: nastanak, merenje, predviđanje i procena njihovog dejstva na objekte i ljude*. Građevinski fakultet Beograd, Akademska misao, pp.67-130.

<https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/1098>

2. Mira Petronijević, **Marija Nefovska-Danilović** (2017) Nastanak i dejstvo vibracija od saobraćaja na objekte i ljude. In: Mira Petronijević (eds.) *Vibracije od saobraćaja: nastanak, merenje, predviđanje i procena njihovog dejstva na objekte i ljude*. Građevinski fakultet Beograd, Akademska misao, pp.1-9.

<https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/2862>

3. Mira Petronijević, **Marija Nefovska-Danilović** (2017) Procena dejstva vibracija na objekte i ljude. In: Mira Petronijević (eds.) *Vibracije od saobraćaja: nastanak, merenje, predviđanje i procena njihovog dejstva na objekte i ljude*. Građevinski fakultet Beograd, Akademska misao, pp.35-51.

<https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/2872>

4. Mira Petronijević, **Marija Nefovska-Danilović**, Nevenka Kolarević, Miroslav Marjanović, Miloš Jočković (2016) Metoda dinamičke krutosti u dinamičkoj analizi sistema ploča - deo 1: teorija. In: Petronijević M., Stevanović B., Rakočević M. (eds.) *Savremeni problemi teorije konstrukcija*. Univerzitet u Beogradu - Građevinski fakultet, Univerzitet Crne Gore - Građevinski fakultet u Podgorici, pp.79-90.

<https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/1075>

5. Mira Petronijević, **Marija Nefovska-Danilović**, Nevenka Kolarević, Miroslav Marjanović, Miloš Jočković (2016) Metoda dinamičke krutosti u dinamičkoj analizi sistema ploča - deo 2: primena. In: Petronijević M., Stevanović B., Rakočević M. (eds.) *Savremeni problemi teorije konstrukcija*. Univerzitet u Beogradu - Građevinski fakultet, Univerzitet Crne Gore - Građevinski fakultet u Podgorici, pp.91-100.

<https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/1073>

6. M. Petronijević, **M. Nefovska-Danilović** (2008) Analiza interakcije cevovoda i konstrukcije mosta. In: Đorđe Vuksanović (eds.) *Teorija konstrukcija, Monografija posvećena uspomeni na pokojnog akademika prof. Dr. Milana Đurića*. Građevinski fakultet Univerziteta u Beogradu, Katedra za tehničku mehaniku i teoriju konstrukcija, pp.161-168.

<https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/2883>

7. M. Sekulović, M. **Nefovska-Danilović** (2008) Energetski pristup u dinamičkoj analizi okvira sa fleksibilnim vezama. In: Đorđe Vuksanović (eds.) *Teorija konstrukcija, Monografija posvećena uspomeni na pokojnog akademika prof. Dr. Milana Đurića*. Građevinski fakultet Univerziteta u Beogradu, Katedra za tehničku mehaniku i teoriju konstrukcija, pp.41-46.

<https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/2882>

## **M81 Техничка решења**

1. S. Brčić, M. Petronijević, Z. Mišković, **M. Nefovska-Danilović** (2008) Studija Analiza prenošenja vibracija nastalih usled kretanja vozova kroz železničku stanicu "Beograd-Centar" u Prokopu na postojeću konstrukciju iznad perona na koti 105, Naručilac: Saobraćajni institut CIP, Beograd.
2. M. Petronijević, **M. Nefovska-Danilović** (2006) Geodinamička analiza osetljivosti objekata na dejstvo postojećih vibracija prema postojećim standardima i procena njihove osetljivosti na dejstvo lakog metroa, Naručilac: Geološki institute Srbije, Beograd.

## СТРУЧНА АКТИВНОСТ У ОКВИРУ ИНСТИТУТА ИНП

- М. Марјановић, **М. Нефовска-Даниловић**, В. Рацић: „Студија о динамичким дејствима ветра и пешачког оптерећења на конструкцију пешачког viseћег моста типа stress-ribbon у Ужицу“, Наручилац: ДБ Инжењеринг д.о.о - Биро за инжењеринг и пројектовање, Београд, децембар2022.
- **М. Нефовска-Даниловић**, **М. Радишић**: Студија „Простирање вибрација насталих услед железничког саобраћаја у тунелу и њихов утицај на конструкцију стамбеног објекта ЗПо + Пр + 4 + Пс у Хумској улици у Београду“, Наручилац: Home for you d.o.o, Београд, 2021.
- С. Брчић, М. Петронијевић, З. Мишковић, **М. Нефовска-Даниловић**: Студија “Анализа преношења вибрација насталих услед кретања возова кроз железничку станицу “Београд-Центар” у Прокопу на постојећу конструкцију изнад перона на коти 105”, Грађевински факултет, Београд, 2008.
- М. Петронијевић, **М. Нефовска-Даниловић**: Студија „Геодинамичка анализа осетљивости објеката на дејство постојећих вибрација према постојећим стандардима и процена њихове осетљивости на дејство лаког метроа“, Наручилац: Геолошки институт Србије, Београд, 2006.
- М. Петронијевић, **М. Нефовска-Даниловић**: Статички прорачун резервоара за воду “Јулино брдо”, Наручилац: Хидропројекат, Београд, 2002.
- М. Петронијевић, **М. Нефовска-Даниловић**: Студија „Анализа интеракције цевовода и конструкције моста на Бранковом мосту и мосту Газела“, Београд, Наручилац: Мостпројект, 2002.