

**ИЗБОРНОМ ВЕЋУ РЕДОВНИХ ПРОФЕСОРА
ГРАЂЕВИНСКОГ ФАКУЛТЕТА
УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ**

Одлуком Изборног већа редовних професора Грађевинског факултета Универзитета у Београду од 26.02.2026. године именовани смо за референте по расписаном конкурс за **избор једног редовног професора за ужу научну област ТЕХНИЧКА МЕХАНИКА И ТЕОРИЈА КОНСТРУКЦИЈА** за рад на неодређено време. Конкурс је објављен у листу Националне службе за запошљавање "Послови" од 11.03.2026. 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, као и анализе целокупног наставног, научног и стручног рада др Марије Нефовске-Даниловић, Изборном већу редовних професора подносимо следећи

РЕФЕРАТ

1. БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

Марија Нефовска-Даниловић рођена је 09.10.1972. године у Скопљу, Република С. Македонија. Грађевински факултет Универзитета у Београду уписала је 1991. године, а дипломирала 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 десет. 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”, 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 и од 2024. до данас), члан

Савета Грађевинског факултета Универзитета у Београду (2018-2022), члан Дисциплинске комисије Грађевинског факултета Универзитета у Београду (2021-2025), односно њен председник од октобра 2025.

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

2. НАСТАВНА АКТИВНОСТ

У периоду од 1998. до 2013. године Марија Нефовска-Даниловић учествовала је у одржавању вежби из предмета:

- Статика конструкција 1,
- Статика конструкција 2,
- Теорија површинских носача,
- Теорија конструкција 2,
- Теорија плоча и љуски,
- Метод коначних елемената.

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

- Статика конструкција 2,
- Метод коначних елемената,
- Матрична анализа конструкција,
- Виши курс из метода коначних елемената (мастер академске студије),
- Анализа конструкција на динамичка оптерећења (мастер академске студије од 2018. године),
- Основе вибрација конструкција (мастер академске студије, акредитација 2021).

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 и активно учествовала у осавременавању наставног процеса кроз увођење нових садржаја у оквиру предмета које је предавала. Она поседује значајно педагошко искуство, имајући у виду да у протеклих 28 година изводила наставу на већини предмета групације Теорија конструкција. Активно је учествовала и у раду 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 следеће уџбеничке литературе:

- М. Петронијевић, М. Нефовска-Даниловић: Статика конструкција 2 - Збирка задатака са изводима из теорије, Грађевински факултет, Београд, 2009. ISBN 978-86-7518-093-7
- М. Нефовска-Даниловић, В. Рацић: Квалитативна анализа линијских носача, Универзитет у Београду - Грађевински факултет, Београд 2026. ISBN-978-86-7518-255-9

Менторство и чланство у комисијама

В. проф. др Марија Нефовска-Даниловић је била ментор три одбрањене докторске дисертације: др Невенке Коларевић (2016), др Милоша Јочковића (2021) и др Николе Мирковића (2023). Тренутно је коментор докторске дисертације Марије

Милојевић под називом „Uncertainty approach to modelling pedestrian-induced vibrations of CLT floors“.

Била је члан Комисије за оцену и одбрану пет докторских дисертација: др Мирослава Марјановића (2016), др Марка Радишића (2018), др Емилије Јочић (2023), др Николе Рајића (2022, ФТН – Нови сад) и др Владимира Живаљевића (2023, ФТН – Нови Сад).

Др Марија Нефовска-Даниловић је била ментор 27 завршних радова на академским основним и дипломским (мастер) студијама. Поред тога, била је члан комисије за одбрану 59 завршних радова на академским основним и дипломским (мастер) студијама.

Оцена педагошког рада у студентским анкетама

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

Табела 1. Резултати анкета студентског вредновања

Година	Предмет	Шифра предмета	Оцена	Број студената
2018.	Анализа конструкција на динамичка оптерећења	M2K1AK	4.44	7
	Виши курс из метода коначних елемената	M1K1KE	3.86	7
	Метод коначних елемената	B2K4KE	4.34	27
	Метод коначних елемената	B1K4KE	4.46	6
2019.	Анализа конструкција на динамичка оптерећења	M2K1AK	4.45	14
	Виши курс из метода коначних елемената	M1K1KE	3.80	18
	Метод коначних елемената	B2K4KE	4.34	60
	Метод коначних елемената	B1K4KE	3.60	4
2020.	Анализа конструкција на динамичка оптерећења	M2K1AK	4.55	18
	Виши курс из метода коначних елемената	M2K1KE	4.48	25
	Метод коначних елемената	B2K4KE	4.56	95
	Метод коначних елемената	B1K4KE	4.08	4
2021.	Анализа конструкција на динамичка оптерећења	M0K1AK	4.64	30
	Виши курс из метода коначних елемената	M0K1KE	4.77	21
	Матрична анализа конструкција	B2K3MA	4.27	8
	Метод коначних елемената	B2K4KE	4.74	58
2022.	Анализа конструкција на динамичка оптерећења	M0K1AK	4.69	35
	Виши курс из метода коначних елемената	M0K1KE	4.83	7
	Матрична анализа конструкција	B2K3MA	4.77	46
	Метод коначних елемената	B2K4KE	4.55	45
2023.	Виши курс из метода коначних елемената	M0K1KE	4.31	16
	Метод коначних елемената	B2K4KE	4.74	84
	Статика конструкција 2	B303C2	4.72	75
2024.	Виши курс из метода коначних елемената	M0K1KE	4.80	19
	Метод коначних елемената	M3K1KE	4.85	30
	Статика конструкција 2	B303C2	4.81	58

Допринос 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.

На позив Хрватског друштва за механику и Грађевинског факултета у Осијеку, 11.05.2018. године одржала је два предавања (заједно са М. Марјановићем) за студенте прве године мастер студија на Грађевинском факултету у Осијеку.

У периоду од 09.07.2023. до 14.07.2023. године учествовала је у заједничком истраживању које је реализовао тим истраживача са Грађевинског факултета Универзитета у Београду и Грађевинског факултета Свеучилишта у Загребу. Истраживање је спроведено у Лабораторији за испитивање конструкција на Грађевинском факултету у Београду.

3. НАУЧНО-ИСТРАЖИВАЧКИ РАД

Објављени научни радови

Др Марија Нефовска-Даниловић је коаутор 19 радова објављених у међународним часописима са SCI листе. Од укупног броја радова, три су објављена пре избора у звање доцента, осам након избора у звање доцента, док је осам радова објављено након избора у звање ванредног професора, што указује на континуиран научно-истраживачки рад и напредак.

Од избора у звање доцента, научно-истраживачки рад др Марије Нефовске-Даниловић усмерен је на више међусобно повезаних области нумеричке анализе и динамике конструкција:

- Вибрације међуспратних конструкција од унакрсно-ламелираног дрвета,
- Вибрације изазване дејством саобраћајног оптерећења,
- Вибрације плоча и љуски применом методе динамичке крутости,
- Динамичка интеракција тла и конструкције,
- Изогометријска анализа конструкција.

Истраживања у области вибрација међуспратних конструкција имају за циљ да испитају стање употребљивости међуспратних конструкција 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 др Марија Нефовска-Даниловић била руководилац у периоду од 2022. до 2025.

године. У оквиру ове области заједно са сарадницима на научном пројекту објавила је два рада у врхунским међународним часописима са SCI листе категорије M21a+ и један рад у часопису категорије M21.

Током израде докторске дисертације, др Марија Нефовска-Даниловић је започела истраживања у области вибрација плоча и љуски применом методе динамичке крутости, у оквиру којих су формулисани континуални (спектрални) елементи засновани на различитим теоријама и конститутивним релацијама. Поред значајног теоријског доприноса, њен рад обухвата и развој рачунарских програма за решавање наведених проблема. У оквиру ове области као коаутор је објавила десет радова у међународним часописима са SCI листе (један M21a+, осам M21 и један M22), чиме је у значајној мери допринела развоју методе динамичке крутости.

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 овој области објавила је два рада у међународним часописима са SCI листе категорије M23.

Цитираност објављених радова

Број хетероцитата др Марије Нефовске-Даниловић, на основу базе података Scopus на дан 12.02.2026. године износи 492, а *h*-индекс 11.

Учешће у рецензијама радова у научним часописима

Др Марија Нефовска-Даниловић је била рецензент у више од 10 међународних часописа са SCI листе:

- Engineering Structures
- Thin-Walled Structures
- Journal of Building Engineering
- Construction and Building Materials
- Composite Structures
- International Journal of Structural Stability and Dynamics
- International Journal for Mechanical Sciences
- Shock and Vibration
- Structural Engineering and Mechanics
- Mechanics Based Design of Structures and Machines
- Advances in Structural Engineering
- Structures and Buildings
- Science of the Total Environment
- International Journal for Mechanics and Materials
- Advances in Mechanical Engineering
- Acta Mechanica
- Gradjevinar

Учешће у научно-истраживачким пројектима

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 била руководилац једног националног научног пројекта финансираног од стране 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.

4. 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 грађевинских конструкција: статички прорачун резервоара, анализа интеракције цевовода и конструкције моста, динамички прорачун пешачког висећег моста, итд.

Значајан сегмент стручног рада односи се на анализу преношења и дејства вибрација од саобраћаја на објекте и људе, што подразумева примену савремених нумеричких модела, процену нивоа вибрација, као и проверу у односу на критеријуме комфора. Поред наведеног, учествује и у изради техничке документације (димензионисање носећих елемената и израда одговарајућих прорачунских и графичких прилога) за објекте високоградње.

На основу наведеног може се закључити да је стручна делатност др Марије-Нефовске-Даниловић у уској вези са њеним научно-истраживачким радом, у оквиру које успешно повезује теоријска знања и савремене нумеричке методе са практичним решавањем инжењерских проблема.

5. МИШЉЕЊЕ О ИСПУЊЕНОСТИ УСЛОВА ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ РЕДОВНОГ ПРОФЕСОРА

У складу са Правилником о минималним условима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду (у даљем тексту Правилник), у наставку се даје мишљење о испуњености обавезних и изборних услова за избор в. проф. др Марије Нефовске-Даниловић у звање редовног професора.

5.1. Обавезни услови

Искуство у педагошком раду са студентима

В. проф. др Марија Нефовска-Даниловић је током 28 година рада на Катедри за техничку механику и теорију конструкција, од звања асистента приправника до звања ванредног професора, стасала у наставника са великим педагошким искуством. Њен рад је позитивно оцењиван и од стране студената и од стране професора, чиме практично испуњава наведени услов.

Позитивна 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 анкета приказаних

у Табели 1. У периоду од првог избора у звање ванредног професора, просечна оцена у студентским анкетама износила је 4,50.

Објављена два рада из категорије M21, M22 или M23 од првог избора у звање ванредног професора из научне области за коју се бира

У периоду од првог избора у звање ванредног професора, др Марија Нефовска-Даниловић је објавила осам радова у међународним часописима са SCI листе, од тога три рада категорије M21a+, четири рада категорије M21 и један рад категорије M22.

Објављивањем осам радова из категорије M21- M23 из уже научне области Техничка механика и теорија конструкција, в. проф. др Марија Нефовска-Даниловић вишеструко испуњава овај критеријум за избор у звање редовног професора.

Цитираност од 10 хетероцитата

Према бази SCOPUS на дан 12.02.2026. године, укупан број хетероцитата др Марије Нефовске-Даниловић износи 492, док је одговарајући h-индекс 11.

Саопштено пет радова на међународним или домаћим научним скуповима (категорије M31-M34 и M61-M64) од којих један мора да буде пленарно предавање или предавање по позиву на међународном или домаћем научном скупу од избора у претходно звање из научне области за коју се бира

У периоду од првог избора у звање ванредног професора, др Марија Нефовска-Даниловић је објавила 22 рада на међународним и домаћим научним скуповима. Од тога, један рад је био предавање по позиву (видети списак референци, као и потврду о одржаном предавању).

Књига из релевантне области, одобрен уџбеник за ужу научну област за коју се бира, поглавље у одобреном уџбенику за ужу научну област за коју се бира, објављени у периоду од избора у наставничко звање

Др Марија Нефовска-Даниловић је коаутор уџбеника из предмета Статика конструкција 2 под називом:

М. Нефовска-Даниловић, В. Рацић: „Квалитативна анализа линијских носача“, Универзитет у Београду - Грађевински факултет, Београд 2026. ISBN-978-86-7518-255-9

Резултати у развоју научно-истраживачког подмлатка

Др Марија Нефовска-Даниловић је била ментор или члан комисије за одбрану докторске дисертације већем броју млађих сарадника који су тренутно у наставничком звању у оквиру уже научне области за коју се бира. На предметима Метод коначних елемената, Матрична анализа конструкција, Виши курс из МКЕ млађи сарадници су се постепено уводили у наставни процес, чиме је остварен континуитет наставног, али и научног рада у оквиру катедре.

Учешће у комисији за одбрану три завршна рада на академским специјалистичким, мастер или докторским студијама

Др Марија Нефовска-Даниловић је била ментор 27 завршних радова на академским основним и дипломским (мастер) студијама и члан у 59 комисија за одбрану завршних радова на академским основним и дипломским (мастер) студијама. Поред тога, била је ментор три одбрањене докторске дисертације. Тренутно је коментор једне докторске дисертације чија је израда у току.

Број радова као услов за менторство у вођењу докторске дисертације

Др Марија Нефовска-Даниловић је објавила 15 радова у последњих десет година, чиме испуњава услов да буде ментор за вођење докторске дисертације у складу са Правилником о стандардима и поступку за акредитацију високошколских установа и студијских програма (стандард 9 за акредитацију студијских програма докторских студија).

5.2. Изборни услови (од првог избора у звање в. професора)

1. Стручно-професионални допринос

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

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

Др Марија Нефовска-Даниловић је учествовала на следећим конференцијама у земљи: ДГКС 2024 – Врњачка Бања, ДГКС 2022 – Аранђеловац, ДГКС 2020 – Аранђеловац и ДГКС 2018 – Златибор, као и на следећим међународним конференцијама: EURODYN 2020, EURODYN 2023, EVACES 2025.

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

Др Марија Нефовска-Даниловић је била ментор и члан више комисија на основним и мастер студијама. Поред тога, кандидаткиња је била ментор три одбрањене докторске дисертације.

1.4. Аутор или коаутор елабората или студија.

Др Марија Нефовска-Даниловић је учествовала у изради следећих студија/елабората:

- „Утицај вибрација услед грађевинских машина на GIL-систем са предлогом мера за праћење и контролу нивоа вибрација током извођења“
- „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.

Др Марија Нефовска-Даниловић је била руководилац научног пројекта Substrate4CLT који је финансиран од стране Фонда за науку Републике Србије у оквиру програма ИДЕЈЕ (2022-2025).

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

1.7. Поседовање лиценце.

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.

Др Марија Нефовска-Даниловић је била шеф Катедре за техничку механику и теорију конструкција од 2020. до 2021. године, као и члан Савета Грађевинског факултета у периоду од 2018. до 2022. Функцију шефа Катедре за техничку механику и теорију конструкција обавља од 2024. године. Др Марија Нефовска-Даниловић је

била члан Дисциплинске комисије на Грађевинском факултету у периоду од 2021. до 2025. За председницу Дисциплинске комисије изабрана је у октобру 2025. године.

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

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

2.4. Руковођење или учешће у ваннаставним активностима студената.

2.5. Учешће у наставним активностима који не носе ЕСПБ бодове (перманентно образовање, курсеви у организацији професионалних удружења и институција или сл.).

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

Др Марија Нефовска-Даниловић је награђена поводом Дана Грађевинског факултета за успех у научно-истраживачком раду, руковођење пројектом Фонда за науку и подршци младим истраживачима 2022. године.

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

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

У периоду од 09.07.2023. до 14.07.2023. године др Марија Нефовска-Даниловић је учествовала у заједничком истраживању тима истраживача са Грађевинског факултета Универзитета у Београду и Грађевинског факултета Свеучилишта у Загребу. Истраживање је спроведено у Лабораторији за испитивање конструкција на Грађевинском факултету у Београду.

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

Др Марија Нефовска-Даниловић је била члан комисије за оцену и одбрану докторске дисертације кандидата Николе Рајића и Владимира Живаљевића, на Факултету техничких наука Универзитета у Новом Саду, одбрањене 2022, односно 2023. године.

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

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

3.4. Учешће у програмима размене наставника и студената.

3.5. Учешће у изради и спровођењу заједничких студијских програма.

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

На позив Хрватског друштва за механику и Грађевинског факултета у Осијеку, 11.05.2018. године др Марија Нефовска-Даниловић је одржала предавање за студенте прве године мастер студија на Грађевинском факултету у Осијеку у оквиру предмета Плошни носачи.

6. ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ

На основу анализе приложених резултата научно-истраживачког, наставног, педагошког и стручног рада, испуњености минималних обавезних и изборних услова прописаних Правилником, као и услова предвиђених Законом о високом образовању и одговарајућим подзаконским актима, Комисија закључује да др Марија Нефовска-Даниловић, дипл. грађ. инж. **испуњава све обавезне и изборне услове за избор у звање редовног професора за ужу научну област Техничка механика и теорија конструкција**, те са задовољством предлаже Изборном већу редовних професора Грађевинског факултета Универзитета у Београду да утврди предлог за избор др Марије Нефовске-Даниловић у звање редовног професора за ужу научну област **ТЕХНИЧКА МЕХАНИКА И ТЕОРИЈА КОНСТРУКЦИЈА** и исти упути на даљи поступак.

Београд, 02.04. 2026. године

Комисија

Проф. др Ратко Салатић, дипл. грађ. инж.
Универзитет у Београду – Грађевински факултет

Проф. др Златко Марковић, дипл. грађ. инж.
Универзитет у Београду – Грађевински факултет

Проф. др Борко Булајић, дипл. грађ. инж.
Универзитет у Новом Саду – Факултет техничких наука

ПРИЛОЗИ УЗ РЕФЕРАТ

В. ПРОФ. ДР МАРИЈЕ НЕФОВСКЕ-ДАНИЛОВИЋ

ПРИЛОГ 1: СПИСАК НАУЧНИХ И СТРУЧНИХ РАДОВА

Радови објављени након избора у звање ванредног професора

М21-М23 Радови у међународним часописима на SCI листи

1. Nevenka Kolarević, **Marija Nefovska-Danilović** (2026). Dynamic stiffness–based free vibration study of moderately thick circular cylindrical shells. *Thin-Walled Structures* **218**, Part B, 114020. (M21a+)
<https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/3810>
2. Marija Milojević, Vitomir Racic, **Marija Nefovska-Danilović** (2025). Uncertainty analysis of CLT floor vibrations due to inherent variability in structural properties. *Journal of Building Engineering* **113**, 113725. (M21a+)
<https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/3790>
3. Marija Milojević, Vitomir Racic, **Marija Nefovska-Danilović**, Suzana Ereiz, Ivan Duvnjak, (2024) Characterization of inter-panel connections in CLT floors using finite element model updating. *Journal of Building Engineering* **97**, 110682. (M21a+)
<https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/3599>
4. Nikola Mirković, **Marija Nefovska-Danilović**, Maja Ahac, Stjepan Lakušić, Uroš Mirković, Zlatko Zafirovski (2023) Parametric Study of Additional Temperature Stresses in Continuously Welded Rails on Steel Truss Railway Bridges. *Buildings* **13(9)**, 2296. (M21)
<https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/3162>
5. 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>
6. 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>
7. 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>
8. 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>

M24 Радови у националним часописима међународног значаја

1. Marija Milojević, Emilija Damnjanović, **Marija Nefovska-Danilović**, Miroslav Marjanović (2021). Effects of material uncertainties on vibration performance of cross laminated timber floors. *Building Materials and Structures* **64**, pp.153--157. DOI: 10.5937/GRMK2103153M (M24)

<https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/2399>

M31 Међународне конференције – предавање по позиву

1. Marija Nefovska-Danilović (2024) Human-induced vibration of cross-laminated timber floors, *Proceedings of International Conference on Contemporary Theory and Practice in Construction XVI STEPGRAD, Banjaluka, June 13th – 15th 2024*, Doi 10.7251/stp202401027N, ISSN 2566-4484.

<https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/3539>

M33 Међународне конференције

1. Vitomir Racić, **Marija Nefovska-Danilović**, Ivan Glišović, Marija Milojević, S Nađa Simović, Marko Popović (2025). Can FRP Reinforcement Reduce Vibrations of CLT Floors? *Experimental Vibration Analysis for Civil Engineering Structures – EVACES, Springer Nature*, 675, 18-24.
<https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/3795>
2. Vitomir Racić, **Marija Nefovska-Danilović**, Marija Milojević, Nađa Simović, Ivan Glišović (2025). Impact of inter-panel connections on vibrations of CLT floors. *14th World Conference on Timber Engineering 2025 (WCTE 2025) - Advancing Timber for the Future Built Environment, 22-26 June 2025, Brisbane, Australia World Conference on Timber Engineering 2025*, 5746-5751.
<https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/3751>
3. Matija Bošković, Milan Stamenić, **Marija Nefovska-Danilović** (2025). Soil-Structure Interaction Effect on Seismic Response of Mid-Rise RC Buildings. *21st International Symposium of Macedonian Association of Structural Engineers, Ohrid, North Macedonia, 24-27 September 2025*, 201-210.
<https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/3793>
4. **Marija Nefovska-Danilović**, Vitomir Racić, Ivan Glišović, Marko Popović, Marija Todorović, Marija Milojević, Radovan Cvetković, Nađa Simović (2024) Experimental study of pedestrian-induced vibrations of cross-laminated timber floors, *Proceedings of the 17th Congress of the Association of Structural Engineers of Serbia, Vrnjačka Banja September 18th – 20th 2024*, pp. 155-163.
<https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/3582>
5. Novak Joksimović, **Marija Nefovska-Danilović**, Miloš Marjanović (2024) Analysis of ground particle velocities induced by pile driving vibrations, *Proceedings of the 17th Congress of the Association of Structural Engineers of Serbia, Vrnjačka Banja September 18th – 20th 2024*, pp. 305-312.
<https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/3743>
6. **Marija Nefovska-Danilović**, Vitomir Racić, Marija Milojević, Zoran Mišković, Siniša Savatović (2024). Experimental analysis of cross-laminated timber floors. *Journal of Physics: Conference Series IOP Publishing*, 2647(132004). XII International Conference on Structural Dynamics EUROLYN 2023.
<https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/3547>
7. Marija Milojević, Vitomir Racić, Miroslav Marjanović, **Marija Nefovska-Danilović** (2024). Vibration serviceability assessment of complex-shaped CLT floor. *Journal of Physics: Conference Series IOP Publishing*, 2647(132002), XII International Conference on Structural Dynamics EUROLYN 2023.
<https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/3546>

8. **Marija Nefovska-Danilović**, Vitomir Racic (2023) Vibration serviceability assessment of a stress-ribbon footbridge. *16th International scientific conference Planning, design, construction and building renewal INDIS 2023, 16-17 November 2023*
<https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/3262>
9. Vitomir Racic, **Marija Nefovska-Danilović**, Marija Milojević, Miroslav Marjanović (2023) Effect of Inter-panel Connections on Modal Properties of Cross-Laminated Timber Floors. *Experimental Vibration Analysis for Civil Engineering Structures vol. 432 str. 589-598 EVACES, Politecnico di Milano, Italy, August 30 – September 1, 2023.*
<https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/3187>
10. 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>
11. 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>
12. 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>
13. 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>
14. 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>
15. Marija Milojević, Emilija Damjanović, **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>
16. 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>
17. 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>
18. 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>

19. 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>
20. 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 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.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. Emilija Damnjanović, Miroslav Marjanović, **Marija 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**, Mira Petronijević (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. 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>
9. **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>
10. 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>
11. 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>

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 Damnjanović, 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>

3. Miodrag Sekulović, **Marija Nefovska-Danilović** (2004) Static inelastic analysis of steel frames with flexible connections. *Theoretical and Applied Mechanics*. **31**(2), pp.101--134.

M33 Međunarodne konferencije

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 Damnjanović, **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. Lađinović, 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. 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>
2. 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>
3. 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>
4. 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>
5. 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>
6. 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>
7. 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>

M63 Домаће конференције

1. Emilija Damjanović, **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, С. Стошић, М. Јочковић, **М. Нефовска-Даниловић**, М. Милојевић: Израда пројектне документације за стамбени објект Блок 8 – стамбено насеље Вила Бањица у Београду, Наручилац: Novi Square d.o.o, Beograd, 2025.
- В. Рацић, **М. Нефовска-Даниловић**: Мишљење „Утицај вибрација услед грађевинских машина на GIL-систем са предлогом мера за праћење и контролу нивоа вибрација током извођења“, Наручилац: RCM Technologies Engineering d.o.o, Београд, децембар 2024.
- М. Нефовска-Даниловић: Елаборат „Утицај вибрација насталих услед железничког саобраћаја у тунелу на конструкцију стамбеног објекта у Хумској улици у Београду и предлог мера за њихову санацију“, Наручилац: **BUREAU CUBE PARTNERS**, Београд, април 2023.
- М. Марјановић, **М. Нефовска-Даниловић**, В. Рацић: „Студија о динамичким дејствима ветра и пешачког оптерећења на конструкцију пешачког висећег моста типа stress-ribbon у Ужицу“, Наручилац: ДБ Инжењеринг д.о.о - Биро за инжењеринг и пројектовање, Београд, децембар 2022.
- **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 објекта 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.

ПРИЛОГ 2: ПОТВРДА О ЦИТИРАНОСТИ



УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ ГРАЂЕВИНСКИ ФАКУЛТЕТ

Булевар краља Александра 73
11001 Београд
П. факс 39-42
Телефон (011) 321-86-06, 337-01-02
Телефакс (011) 337-02-23
Е пошта dekanat@grf.bg.ac.rs
Рачун 840-1437666-41
ПИБ 100251144
ПДВ 130718637

ПОТВРДА

На основу провере цитираних радова в. проф. Марије Нефовске Даниловић у SCOPUS бази, потврђујем да је у периоду од 2002. закључно са 12. 02. 2026. године утврђено 557 цитата за 21 евидентирани рад в. проф. Марије Нефовске Даниловић у SCOPUS бази. Од наведених 557 цитата, утврђено је 492 хетероцитата према којима *h-index* износи 11.

У прилогу су преглед цитата и преглед хетероцитата радова в. проф. Марије Нефовске Даниловић преузетих из SCOPUS цитатне базе.

Потврда се издаје на захтев в. проф. Марије Нефовске Даниловић у сврху утврђивања утицајности њених научних резултата приликом избора за редовног професора на Грађевинском факултету.

Београд, 12. 02. 2026. године



шеф Библиотеке Грађевинског факултета

Ксенија Савић, мастер библиотекар информатичар

ПРИЛОГ 3: ПОТВРДА О ОДРЖАНОМ ПЛЕНАРНОМ ПРЕДАВАЊУ



УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊОЈ ЛУЦИ
UNIVERSITY OF BANJA LUKA

АРХИТЕКТОНСКО-ГРАЂЕВИНСКО-ГЕОДЕТСКИ ФАКУЛТЕТ
FACULTY OF ARCHITECTURE, CIVIL ENGINEERING AND GEODESY



Dear Professor Nefovska Danilović,

It is my great pleasure to thank you for agreeing to be a keynote speaker at the international conference “*Contemporary Theory and Practice in Construction XVI*”. The conference will be held on June 13 and 14, 2024 in Banja Luka. The quality of the conference held in 2022 was officially recognized by the Ministry for Scientific and Technological Development, Higher Education and Information Society in the government of the Republic of Srpska, classifying it as an *International Scientific Conference of exceptional importance*, the highest national level.

For more details, please refer to stepgrad.aggf.unibl.org. Your presentation is approximately scheduled for the morning of June 14. Please, confirm your attendance via e-mail as soon as possible.

I would kindly ask you to submit your full paper using the procedure and deadlines on the official conference website stepgrad.aggf.unibl.org. Your paper, as well as all conference papers, will be subjected to blind peer-review.

If you have any questions, do not hesitate to contact us.

Sincerely,

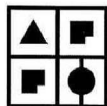
Snježana Maksimović
conference chair

АРХИТЕКТОНСКО-ГРАЂЕВИНСКО-ГЕОДЕТСКИ
ФАКУЛТЕТ / Универзитет у Бањој Луци
Војводе Степе Степановића 77/3
78 000 Бања Лука
Република Српска
Босна и Херцеговина

FACULTY OF ARCHITECTURE, CIVIL ENGINEERING
AND GEODESY / University of Banja Luka
Vojvode Stepe Stepanovića 77/3
78 000 Banja Luka
Republika Srpska
Bosna i Hercegovina

info@aggf.unibl.org
www.aggf.unibl.org

+387 (0) 51 46 25 43
+387 (0) 51 32 41 10



STEPGRAD
СТЕПГРАД

International Conference on Contemporary Theory
and Practice in Construction XVI

Међународна конференција Савремена теорија и
пракса у градитељству XVI

CONFIRMATION THAT

Потврда да је

Marija Nefovska-Danilović

University of Belgrade, Faculty of Civil Engineering

held a KEYNOTE LECTURE

одржала ПЛЕНАРНО ПРЕДАВАЊЕ

Human-induced Vibrations of Cross-laminated Timber Floors

at the
**International Conference on
Contemporary Theory and
Practice in Construction XVI**

on June 13-14, 2024 in Banja Luka,
Bosnia and Herzegovina

на
**Међународној конференцији
Савремена теорија и
пракса у градитељству XVI**

13-14. 06. 2024. у Бањој Луци,
Босна и Херцеговина

S. Maksimović

Snežana Maksimović
Conference director / Директор конференције



УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊОЈ ЛУЦИ
UNIVERSITY OF BANJA LUKA
АРХИТЕКТОНСКО-ГРАЂЕВИНСКО-ГЕОДЕТСКИ ФАКУЛТЕТ
FACULTY OF ARCHITECTURE, CIVIL ENGINEERING AND GEODESY



ПРИЛОГ 4: ПОТВРДА О ОДРЖАНОМ ПРЕДАВАЊУ НА ГРАЂЕВИНСКОМ ФАКУЛТЕТУ У ОСИЈЕКУ

Doc. dr. sc. Davorin Penava, dipl. ing. građ.
Sveučilište Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku
Građevinski fakultet Osijek
Vladimira Preloga 3
31000 Osijek
Republika Hrvatska

Osijek, 6.4.2018. g.

Univerzitet u Beogradu
Građevinski fakultet
Bulevar kralja Aleksandra 73
11000 Beograd
Republika Srbija
Doc. dr. sc. Marija Nefovska Danilović
Doc. dr. sc. Miroslav Marjanović

Poštovana doc. dr. sc. Marija Nefovska Danilović i poštovani doc. dr. sc. Miroslav Marjanović,

u okviru nastave obveznog predmeta Plošni nosači, drugog semestra i prve godine diplomskog sveučilišnog studija Građevinarstvo, Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, Građevinskog fakulteta Osijek, održavanje predavanja i vježbi moguće je provoditi u suradnji s predavačima s drugih Sveučilišta.

Uz odobrenje i potporu Dekana izv. prof. dr. sc. Damira Varevca, u ime navedenog visokog učilišta i Hrvatskog društva za mehaniku Podružnice Osijek, čiji sam predsjednik, pozivam Vas sudjelovati u održavanju nastave na nevedenom predmetu, jer se Vaš nastavni, znanstveni i istraživački rad uklapa u ishode učenja i sadržaj ovog predmeta. Osim nastavnog sadržaja kojeg bi ste pripremili i izložili, dobrodošli ste izložiti i predstaviti Vaša znanstvena istraživanja iz ovog područja.

Cilj nam je omogućiti studentima uvid i upoznati ih s načinom izlaganja predavača, priznatih znanstvenika, s drugih Sveučilišta, a ujedno pružiti im mogućnost daljnje suradnje s Vama u okviru izrade diplomskih radova.

Predviđeno vrijeme održavanja nastave je petak, 11. svibnja 2018. g.

Nadamo se i iščekujemo Vaš odgovor s prihvatanjem ovog poziva.

S poštovanjem,


Doc. dr. sc. Davorin Penava, dipl. ing. građ.

ZAHVALNICA

Zahvaljujemo se **Doc. dr. sc. Mariji Nefovskoj Danilović** i
Doc. dr. sc. Miroslavu Marjanoviću na pozvanom predavanju

**"OSNOVE MODELIRANJA I PRORAČUNA ZIDNIH NOSAČA
PRIMJENOM MATLAB-GID PLATFORME"**

koje su 11. svibnja 2018. održali na Građevinskom fakultetu Osijek, Sveučilište
Josipa Jurja Strossmayera.

Zagreb, 11.05.2018.

Prof. dr. sc. Lovre Krstulović-Opara
Predsjednik društva



HRVATSKO DRUŠTVO ZA MEHANIČKU

ПРИЛОГ 5: ПОТВРДА О МЕНТОРСТВУ И ЧЛАНСТВУ У КОМИСИЈАМА ЗАВРШНИХ РАДОВА

Учешће наставника у завршним радовима

Марија Нефовска-Даниловић

Школска. година	2008	
Тип студ.	Ментор	Члан ком.
BSc		1
Укупно		1

Школска. година	2012	
Тип студ.	Ментор	Члан ком.
BSc		1
Укупно		1

Школска. година	2013	
Тип студ.	Ментор	Члан ком.
BSc		1
MSc		1
Укупно		2

Школска. година	2014	
Тип студ.	Ментор	Члан ком.
BSc	1	2
MSc		1
Укупно	1	3

Школска. година	2015	
Тип студ.	Ментор	Члан ком.
BSc	1	3
MSc	1	1
PhD	1	1
Укупно	3	5

Школска. година	2016	
Тип студ.	Ментор	Члан ком.
BSc	8	9
MSc	1	2
Укупно	9	11

Учешће наставника у завршним радовима
Марија Нефовска-Даниловић

Школска. година		2017
Тип студ.	Ментор	Члан ком.
BSc	2	7
MSc	1	2
PhD		1
Укупно	3	10

Школска. година		2018
Тип студ.	Ментор	Члан ком.
BSc	4	5
MSc	1	2
Укупно	5	7

Школска. година		2019
Тип студ.	Ментор	Члан ком.
BSc	2	2
MSc	1	1
Укупно	3	3

Школска. година		2020
Тип студ.	Ментор	Члан ком.
BSc	1	
PhD	1	
Укупно	2	

Школска. година		2021
Тип студ.	Ментор	Члан ком.
BSc		4
MSc	1	2
Укупно	1	6

Школска. година		2022
Тип студ.	Ментор	Члан ком.
MSc		3
Укупно		3

Учешће наставника у завршним радовима
Марија Нефовска-Даниловић

Школска. година	2023	
Тип студ.	Ментор	Члан ком.
MSc		4
PhD	1	1
Укупно	1	5

Школска. година	2024	
Тип студ.	Ментор	Члан ком.
MSc	2	1
Укупно	2	1

Школска. година	2025	
Тип студ.	Ментор	Члан ком.
BSc		1
Укупно		1
Укупно	30	59

ПРИЛОГ 6: НАГРАДА ГРАЂЕВИНСКОГ ФАКУЛТЕТА



*Универзитет у Београду
Грађевински факултет*

*поводом Дана Факултета
наирађује се*

В.проф. др Марија Нефовска-Даниловић

*за изузетан успех у научно-истраживачкој раду,
руководство пројектима Фонда за науку
и подршку истраживачима*

У Београду, 2. 12. 2022.

*Декан
Бусмановић
Проф. др Александар Кузмановић*