

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

Одлуком Изборног већа Грађевинског факултета Универзитета у Београду 25/83 од 25.05.2026. године именовани смо за чланове комисије 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 03.06.2026. 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 пријавио један кандидат: в. проф. др Витомир Рацић, дипл. грађ. инж.

На основу увида у достављену документацију, као и анализе целокупног наставног, научног и стручног рада др Витомира Рацића, Изборном већу редовних професора подносимо следећи

## **РЕФЕРАТ**

### **1. БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ**

Витомир Рацић рођен је 24.06.1981. године у Ужицу, Србија. Грађевински факултет Универзитета у Београду уписао је 2000. године, а дипломирао је 2005. године са просечном оценом 9,63 и оценом 10 на дипломском раду. Током студија награђиван је девет пута за најбоље оцене на преднетима Катедре за Техничку механику и теорију конструкција. Добитник је стипендије под покровитељством Краљевине Норвешке за 100 најбољих студената Универзитета у Београду и Привредне коморе Ужица за најбоље студенте у Моравичком округу. Проглашен је за студента генерације. На завршној години студија држао је вежбе на предмету Статика конструкција 2, а након дипломирања добија звање асистента приправника. Године 2006. одлази у Енглеску, где као стипендиста британске владе из фонда за младе талентоване истраживаче ван ЕУ почиње докторат на Универзитету у Шефилду из области динамике грађевинских конструкција. Докторирао је 2009. године на тему вибрација конструкција услед динамичког оптерећења од људи. Истраживања наставља на истом универзитету и 2011. године добија звање доцента на предметима Статика конструкција и Отпорност материјала. Године 2012. уписује мастер студије из области високог образовања у Великој Британији, а мастер тезу је одбранио 2014. године када постаје члан Британске академије за високо образовање. У периоду од 2015. до 2021. године био је запослен као ванредни професор на Политехничком Универзитету у Милану, где је руководио истраживачким тимом из области вибрација конструкција. На Политехничком Универзитету у Милану предавао је Статику, Динамику и Теорију конструкција.

На Грађевински факултет Универзитета у Београду враћа се 2018. године као гостујући професор. Држи наставу на предмету Анализа конструкција на динамичка оптерећења на мастер академским студијама у оквиру Ерасмус+КА1 пројекта који координира на свом матичном универзитету у Милану, где је и Ерасмус амбасадор за Балкан. У звање ванредног професора на Катедри за техничку механику и теорију конструкција Грађевинског факултета изабран је 02.11.2021. године.

На Грађевинском факултету Универзитета у Београду обавља следеће функције: члан Савета (2022. године до данас) и члан Наставне комисије (2023. године до данас).

Члан је Друштва грађевинских конструктера Србије.

## 2. НАСТАВНА АКТИВНОСТ

У периоду од 2004. до 2006. године др Витомир Рацић држао је вежбе из предмета Статика конструкција 2 на Грађевинском факултету Универзитета у Београду.

Током докторских и постдокторских студија у периоду од 2006. до 2011. године на Грађевинском факултету Универзитета у Шефилду учествовао је у одржавању вежби из предмета Structural mechanics 1 на основним академским студијама, као и Linear systems and structural analysis и Vibration Engineering на мастер академским студијама. Након избора у звање доцента 2011. године па до 2016. године др Витомир Рацић био је наставник на сва три предмета. У периоду од 2011. до 2013. године добијао је финансијску подршку Британске инжењерске грађевинске коморе (IStructE) за израду завршних дипломских радова, која је на овај начин препознала и подржала завршне радове из примењене науке.

У периоду од 2015. до 2022. године, на Политехничком универзитету у Милану држао је предавања на мастер академским студијама у звању ванредног професора, на предметима Structural Mechanics и Theory and Design of Constructions and Structures.

Од 2018. године на Грађевинском факултету Универзитета у Београду учествује у извођењу предавања из предмета Анализа конструкција на динамичка оптерећења на мастер академским студијама прво као гостујући професор, а након 2021. па све до данас као ванредни професор. Преласком на Грађевински факултет Универзитета у Београду учествује у извођењу предавања и из предмета Основе вибрација конструкција (мастер академске студије, акредитација 2021), Статика конструкција 2 и на докторским студијама из предмета Динамика конструкција - напредни курс.

Др Витомир Рацић је савесно и одговорно обављао све обавезе у настави и активно учествовао у осавремењавању наставног процеса кроз увођење нових садржаја у оквиру предмета које предаје. Поседује значајно педагошко искуство за Катедру и Факултет, имајући у виду да је од дипломирања до данас изводио наставу на три универзитета и увек на предметима групације Теорија конструкција. Активно је учествовао и у раду са студентима на изради мастер и дипломских радова, о чему сведочи податак да је био ментор и члан у комисијама за одбрану већег броја дипломских и мастер радова.

### **Уџбеничка литература**

Др Витомир Рацић је коаутор следеће уџбеничке литературе:

- М. Петронијевић, **В. Рацић**: Збирка испитних задатака из теорије конструкција 1, Грађевинска књига, Београд 2006. ISBN 86-395-0473-3
- 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 Витомир Рацић је био ментор и коментор четири одбрањене докторске дисертације: др Nicky de Battista (2014), др Erfan Shahabpoor (2014), др Feng Zheng (2015) и др Angus Peters (2023). Тренутно је коментор докторске дисертације Марије

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

Током рада на Универзитету у Шефилду и Политехничком универзитету у Милану између 2011. и 2021. године био је члан Комисије за оцену и одбрану четири докторске дисертације на Универзитету у Оксфорду, Универзитету у Шефилду, Универзитету у Ворику и Политехничком универзитету у Милану.

Од 2021. године и избора у звање ванредног професора на Грађевинском факултету Универзитета у Београду био је члан Комисије за оцену и одбрану још пет докторских дисертација у иностранству: др Jun Wei Ngan (2021. Монаш Универзитет), др Elyas Bayat (2023. Универзитет у Ђенови), др Carlos Martín de la Concha Renedo (2023. Технички универзитет у Мадриду), др Nimmy Mariam Abraham (2024. Универзитет у Егзитеру), др Vincent Baumann (2024. Универзитет Густав Ајфел у Паризу). На Грађевинском факултету Универзитета у Београду био је члан Комисије за оцену и одбрану докторске дисертације др Кристине Вранешевић Костадиновић (2025).

Др Витомир Рацић био је ментор великог броја завршних радова на академским основним и мастер студијама на Универзитету у Шефилду и Политехничком универзитету у Милану. На Грађевинском факултету Универзитета у Београду био је ментор шест радова на дипломским (мастер) студијама. Поред тога, био је члан комисије за одбрану девет завршних радова на академским основним и дипломским (мастер) студијама, од којих су две током ангажовања као гостујућег професора на Катедри.

### **Оцена педагошког рада у студентским анкетама**

Као наставник, в. проф. др Витомир Рацић је оцењен 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 |
|--------|----------------------------------------------|----------------|-------|----------------|
| 2023.  | Анализа конструкција на динамичка оптерећења | M0K1AK         | 4.93  | 29             |
|        | Статика конструкција 2                       | B303C2         | 4.76  | 35             |
| 2024.  | Анализа конструкција на динамичка оптерећења | M0K1AK         | 4.58  | 12             |
|        | Статика конструкција 2                       | B303C2         | 4.54  | 25             |
| 2025.  | Анализа конструкција на динамичка оптерећења | M0K1AK         | 4.50  | 10             |

### **Допринос развоју међународне сарадње**

В. проф. др Витомир Рацић је током 2016-2023. године био у звању гостујућег професора на Универзитету у Шефилду у максимална три мандата.

У јулу 2023. године угостио је три истраживача са Грађевинског факултета Свеучилишта у Загребу у оквиру Програма за суфинансирање боравка истраживача из иностранства у Републици Србији које финансира Министарство науке и технолошког развоја Републике Србије.

## **3. НАУЧНО-ИСТРАЖИВАЧКИ РАД**

### **Објављени научни радови**

Др Витомир Рацић је коаутор 41 рада објављених у међународним часописима са SCI листе. Од укупног броја радова, шест радова је објављено пре избора у звање

доцента, пет након избора у звање доцента, док је 30 радова објављено након првог избора у звање ванредног професора 2015. године, што указује на перманентан напредак у научно-истраживачком раду. Од избора у звање ванредног професора на Грађевинском факултету Универзитета у Београду објавио је седам радова у међународним часописима са SCI листе.

Научно-истраживачки рад др Витомира Рацића има изрзит мултидисциплинарни карактер и излази из области традиционалне грађевинске струке. Опрема за мерење углавном је преузета из експерименталне биомеханике људског тела, роботике и ваздухопловства. Мерења су по правилу у форми дигиталних сигнала који се обрађују техникама развијеним у електротехници, физици и аутоматском управљању. Модели махом имају математички и механички карактер, а њихова примена и значај су препознати у широком спектру инжењерских дисциплина, као и у биомедицини и психологији, што се може видети на основу цитата.

Комбинујући знања теорије конструкција, електротехнике, машинства, биомеханике, психологије и друштвених наука, његова истраживања су усмерена на низ феномена релевантних за савремену грађевинску науку и струку, као што су:

- експериментална мерења и математичко моделирање динамичког оптерећења од људи (ходање, трчање, скакање, итд.),
- синхронизација група и навала људи,
- праћење кретања људи користећи анализу видео записа,
- динамичка интеракција људи и конструкција,
- стање употребљивости грађевинских конструкција услед вибрација изазваних оптерећењем од људи,
- стање употребљивости објеката у којима се налазе уређаји осетљиви на вибрације,
- вибрације ветрогенератора,

### ***Цитираност објављених радова***

Према бази SCOPUS на дан 09.04.2026. године, укупан број хетероцитата (искључено самоцитирање свих аутора) је 1657, док је одговарајући h-индекс 22.

### ***Учешће у рецензијама радова у научним часописима***

Др Витомир Рацић био је рецензент у више од 15 међународних часописа са SCI листе:

- ASCE Journal of Bridge Engineering
- ASCE Journal of Engineering Mechanics
- ASCE Journal of Structural Engineering
- Building and Environment
- Computers and Structures
- Composite Structures
- Engineering Structures
- Journal of Building Engineering
- Journal of Sound and Vibration
- Mechanical Systems and Signal Processing
- Measurement
- Probabilistic Engineering Mechanics
- Shock and Vibration
- Structural Health Monitoring
- Vibration
- Mathematical Problems in Engineering
- International Journal of Mechanical Sciences
- Medical Engineering & Physics

### **Учешће у научно-истраживачким пројектима**

Др Витомир Рацић је учествовао у реализацији пет научних пројекта:

- 2009. - 2013. EPSRC Platform Grant EP/G061130/1: "Dynamic performance of large civil engineering structures: an integrated approach to management, design and assessment" (вредност £758,493).
- 2012. - 2015. EPSRC responsive mode grant EP/I029567/1: "Synchronisation in dynamic loading due to multiple pedestrians and occupants of vibration-sensitive structures" (вредност £518,684).
- 2013. - 2018. EPSRC Frontier Engineering Grant EP/K03877X/1 "Modelling complex and partially identified engineering problems - application to the individualised multiscale simulation of the musculoskeletal system (вредност £4,859,494).
- 2015. - 2018. PRIN Research Projects of National Interest (Progetti di ricerca di Rilevante Interesse Nazionale), Prot. 2015TTJN95 "Identification and monitoring of complex structural systems" (вредност 494.487€).
- 2022. - 2025. Фонд за науку Републике Србије, програм ИДЕЈЕ: Substrate4CLT „Towards Sustainable Buildings: Novel Strategies for the Design of Vibration Resistant Cross-Laminated Timber Floors“, евиденциони број пројекта: 7677448 (вредност 300.000€).

Др Витомир Рацић био је руководиоца једног научног пројекта:

- 2013. - 2015. EPSRC First Grant EP/K036378/1 "Advanced measurement, modelling and utilisation of bouncing and jumping loading induced by groups and crowds" (вредност £98,913).

2025. године предао је пројекат Фонду за науку Републике Србије у оквиру програма ИДЕЈЕ - SmartZeroC-LT: „Bringing zero-carbon buildings upfront: Smart hybrid cross-laminated timber floors“ (вредност 300.000€) на коме је руководиоца. Евалуација пројекта је у току.

### **4. РАД У СТРУЦИ**

Током рада на Универзитету у Шефилду др Витомир Рацић је учествовао у експерименталним мерењима вибрација десет највећих фудбалских стадиона у Великој Британији, великом броју међусpratних конструкција широм света, као и пешачких мостова у Енглеској, Шкотској и Сингапуру. Од 2009. године значајан сегмент стручног рада односи се на нумеричку анализу вибрација грађевинских конструкција услед динамичког оптерећења од људи, што подразумева примену савремених модела овог оптерећења где је др Витомир Рацић дао значајан научни допринос, процену нивоа вибрација, као и проверу у односу на критеријуме комфора. Уговори о поверљивости информација потписани на Универзитету у Шефилду и Политехничком универзитету у Милану онемогућују увид у обављене послове током рада на ова два универзитета.

Стручна делатност др Витомира Рацића у оквиру Института за нумеричку анализу и пројектовање конструкција може се сагледати кроз списак стручних радова приказаних у Прилогу, који обухвата решавање различитих динамичких проблема грађевинских конструкција.

На основу наведеног може се закључити да је стручна делатност в. проф. др Витомира Рацића у уској вези са његовим 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 Витомира Рацића у звање редовног професора.

### **5.1. Обавезни услови**

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

В. проф. др Витомир Рацић је током протеклих двадесет година стасао у наставника са великим педагошким искуством. Стекао је изузетне компетенције у настави из области техничке механике и теорије конструкција на два престижна грађевинска факултета у иностранству и Грађевинском факултету Универзитета у Београду. Његов 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 Витомир Рацић је оцењен високим оценама од стране студената, што се може видети из резултата анкета приказаних у Табели 1. У периоду од избора у звање ванредног професора на Грађевинском факултету Универзитета у Београду, просечна оцена у студентским анкетама износила је 4,66.

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

Од првог избора у звање ванредног професора 2015. године на Политехничком Универзитету у Милану, др Витомир Рацић је објавио 31 рад у међународним часописима са SCI листе, од тога десет категорије M21a+, девет категорије M21a, пет категорије M21, пет категорије M22, један рад категорије M23 и један рад категорије M24. Од тога, у периоду од избора у звање ванредног професора на Грађевинском факултету Универзитета у Београду објавио је седам радова, од тога четири категорије M21a+, један категорије M21a, један категорије M22 и један рад категорије M23.

Објављивањем 31 рада из категорије M21- M23 из уже научне области Техничка механика и теорија конструкција, в. проф. др Витомир Рацић вишеструко испуњава овај критеријум за избор у звање редовног професора.

#### **Цитираност од 10 хетероцитата**

Према бази SCOPUS на дан 09.04.2026. године, укупан број хетероцитата (искључено самоцитурање свих аутора) износи 1657, док је одговарајући h-индекс 22.

#### **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 избора у звање ванредног професора на Политехничком Универзитету у Милану, др Витомир Рацић је објавио 20 радова на међународним научним скуповима у земљи и иностранству. Од тога, у периоду од избора у звање ванредног професора на Грађевинском факултету Универзитета у Београду објавио је 12 радова. Међу њима су једно пленарно предавање и једно предавање по позиву (видети списак референци, као и потврду о одржаним предавањима).

**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**

В. проф. др Витомир Рацић Витомир Рацић 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**

В. проф. др Витомир Рацић био је коментор или члан комисије за одбрану докторске дисертације већем броју млађих сарадника на свим универзитетима на којима је био запослен.

На Грађевинском факултету Универзитета у Београду увео је нову област истраживања - вибрације грађевинских конструкција изазване кретањем људи (ходање, трчање, скакање, итд). Коментор је једне пријављене докторске дисертације на ову тему која ће бити одбрањена у 2026. години. Докторандкиња Марија Милојевић је уједно и асистент на Катедри за техничку механику и теорију конструкција. За потребе научног пројекта предатом Фонду за науку у оквиру позива ИДЕЈЕ 2024 на коме је руководилац, формирао је тим сачињен од млађих наставника и сарадника са Катедре за техничку механику и теорију конструкција и Катедре за материјале и конструкције.

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

На Грађевинском факултету Универзитета у Београду в. проф. др Витомир Рацић био је ментор шест завршних радова на дипломским (мастер) студијама и члан у девет комисија за одбрану завршних радова на академским основним и дипломским (мастер) студијама.

Током своје академске каријере био је члан у 10 комисија за одбрану докторских дисертација, од којих је шест од избора у звање ванредног професора на Грађевинском факултету Универзитета у Београду.

**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.**

В. проф. др Витомир Рацић је члан уређивачког одбора научних часописа: *Vibration*, *Journal of Civil, Construction and Environmental Engineering*, *Mathematical Problems in*

Engineering, Frontiers in Built Environment (specialty section Earthquake Engineering).

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

В. проф. др Витомир Рацић је дуги низ година организатор и председавајући многих сесија из своје уже истраживачке области на водећим међународним конференцијама као што су EURODYN, EVACES, IMAC, итд.

Од избора у звање ванредног професора на Грађевинском факултету Универзитета у Београду учествовао на следећим конференцијама у земљи: ДГКС 2024 (Врњачка бања), ДГКС 2022 (Аранђеловац), ICME 2024 и 2025 (Београд), и у иностранству: EURODYN 2023 (Холандија), EVACES 2023 (Италија) и EVACES 2025 (Португалија).

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

В. проф. др Витомир Рацић био је ментор и члан више комисија за израду завршних радова на академским основним, мастер и докторским студијама.

### **1.4. Аутор или коаутор елабората или студија.**

В. проф. др Витомир Рацић је учествовао у изради следећих студија/елабората:

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

В. проф. др Витомир Рацић био је сарадник на пет научних пројеката, од којих је један одобрен од стране Фонда за науку Републике Србије. Био је руководилац једног научног пројекта који је финансирао Фонд за науку Велике Британије.

У току је евалуација пројекта на коме је руководилац у оквиру позива ИДЕЈЕ Фонда за науку Републике Србије.

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.**

В. проф. др Витомир Рацић је члан Савета Грађевинског факултета од 2022. године и члан Наставне комисије Грађевинског факултета од 2023. године.

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

В. проф. др Витомир Рацић је члан радне групе за превод и усклађивање Еврокодова при Институту за стандардизацију Србије.

### **2.3. Руководићење активностима од значаја за развој и углед факултета, односно Универзитета.**

В. проф. др Витомир Рацић био је члан радне групе коју је формирао Грађевински факултет Универзитета у Београду 2023. године поводом обележавања 100 година рођења академика Николе Хајдина у САНУ.

2023. године био је представник Грађевинског факултета Универзитета у Београду

на Science and Innovation - R&I priorities of Italy and Serbia одржаном у Привредној комори Републике Србије.

2023. године био је делегиран од стране Грађевинског факултета Универзитета у Београду за научног члана стручног одбора међународне конференције „Сто година новојулијанског календара Милутина Миланковића“ коју је организовало Удружење Милутин Миланковић у Београду.

2.4. Руковођење или учешће у ваннаставним активностима студената.

2.5. Учесће 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.

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

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

2023. године остварио је научну сарадњу са Грађевинским факултетом Свеучилишта у Загребу у оквиру Програма за суфинансирање боравка истраживача из иностранства у Републици Србији које финансира Министарство науке и технолошког развоја Републике Србије. Резултат сарадње је научни рад објављен у међународном часопису са SCI листе у категорији M21a.

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

В. проф. др Витомир Рацић био је члан у десет комисија за одбрану докторских дисертација у иностранству, од којих је пет од избора у звање ванредног професора на Грађевинском факултету Универзитета у Београду у следећим високошколским установама: Универзитет у Егзитеру (Велика Британија), Универзитет Монаш (Аустралија), Универзитет у Ђенови (Италија), Технички универзитет у Мадриду (Шпанија) и Универзитет Густав Ајфел (Француска).

На позив Агенције за контролу и обезбеђење квалитета високог образовања Црне Горе, 2025. године био је члан комисије за акредитацију докторског академског студијског програма „Архитектура и урбанизам“ на Архитектонском факултету Универзитета Црне Горе.

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

В. проф. др Витомир Рацић је члан Друштва грађевинских конструктора Србије (ДГКС).

#### **3.4. Учесће у програмима размене наставника и студената.**

В. проф. др Витомир Рацић био је руководилац Ерасмус+КА1 пројекта мобилности између Политехничког универзитета у Милану и Универзитета у Београду, током кога је остварена мобилност више студената и наставника са оба универзитета. Током трајања пројекта 2018-2021. године учествовао је у настави из предмета Анализа конструкција на динамичка оптерећења на мастер академским студијама на Грађевинском факултету у Београду у звању гостујућег професора.

3.5. Учесће у изради и спровођењу заједничких студијских програма.

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

Пре избора у звање ванредног професора на Грађевинском факултету Универзитета у Београду држао је гостујућа предавања на многим престижним универзитетима, као што су Оксфорд, Принстон, Беркли и Колумбија Њујорк.

На позив Математичког института САНУ, 2022. године одржао је предавање под насловом „Experimental measurements and modelling of human-induced loading of civil engineering structures“.

На позив Универзитета Тонгџи у Шангају, чији Грађевински факултет је међу три најбоља у Кини, 2024. године одржао је онлине предавање под називом „Human-induced vibrations of civil engineering structures“.

## 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 услове предвиђене Законом о високом образовању и одговарајућим подзаконским актима, Комисија констатује да кандидат в. проф. др Витомир Рацић, 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 Витомира Рацића у звање редовног професора за ужу научну област **ТЕХНИЧКА МЕХАНИКА И ТЕОРИЈА КОНСТРУКЦИЈА** и исти упуту на даљи поступак.

Београд, 26.06.2026.

Комисија

---

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

---

Проф. др Јелена Добрић, 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 ВИТОМИРА РАЦИЋА

## ПРИЛОГ 1

### СПИСАК НАУЧНИХ И СТРУЧНИХ РАДОВА

#### Радови објављени након избора у звање ванредног професора

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

Радови које је кандидат објавио након избора у звање ванредног професора на Грађевинском факултету Универзитета у Београду:

1. Milojević, M., **Racic, V.**, Nefovska-Danilović, M. (2025) Uncertainty analysis of CLT floor vibrations due to inherent variability in structural properties. Journal of Building Engineering 113, 1 November 2025, 113725. (M21a+)  
<https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/3790>
2. Milojević, M., **Racic, V.**, Nefovska-Danilović, M., Ereiz, S., Duvnjak, I. (2024) Characterisation of inter-panel connections in CLT floors using finite element model updating. Journal of Building Engineering, volume 97, 15 November, 110682. (M21a+)  
<https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/3599>
3. Yang Gao, Y., Zhai, E., Li, S., Zhang, Z., Xu, Z., Zhang, G., **Racic, V.**, Chen, J., Wang, L., Zhang, Z. (2023) Integrated design and real-world application of a tuned mass damper (TMD) with displacement constraints for large offshore monopile wind turbines. Ocean Engineering 292, 116568. (M21a+)  
<https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/3942>
4. Milojević, M., **Racic, V.**, Marjanović, M., Nefovska-Danilović, M. (2023) Influence of inter-panel connections on vibration response of CLT floors due to pedestrian-induced loading. Engineering Structures 277, 115432. (M21a)  
<https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/2923>
5. **Racic, V.** (2023) Emerging research on vibration serviceability assessment of pedestrian structures. Building Materials and Structures 66 (2) 85-92. (M23)  
<https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/3941>
6. Peters. A.E., Racic, V., Živanović, S., Orr, J. (2022) Fourier series approximation of vertical walking force-time history through Frequentist and Bayesian inference. Vibration 5, 883-913. (M22)  
<https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/3940>
7. García-Diéguez, M., Racic, V., Zapico-Valle, J.L. (2021) Complete statistical approach to modelling variable pedestrian forces induced on rigid surfaces. Mechanical Systems and Signal Processing 159, 107800. (M21a+)  
<https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/3939>

8. Chen, J., Ren, J., **Racic, V.** (2020) Prediction of floor responses to crowd bouncing loads by response reduction factor and spectrum method. *Advances in Structural Engineering* 24 (7) 1427-1438. (M22)  
<https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/3938>
9. Martinelli, L., **Racic, V.**, Dal Lago, B.A., Foti, F. (2020) Testing walking-induced vibration of floors using smartphone recordings. *Robotics* 9 (2) 37. (M22)  
<https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/3937>
10. Mella, D.A., Brevis, W., Higham, J.E., **Racic, V.**, Sumsel, L. (2019) Image-based tracking technique assessment and application to a fluid-structure interaction experiment. *Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part C: Journal of Mechanical Engineering Science* 233 (16), 5724-5734. (M22)  
<https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/3936>
11. Mohammed, A., Pavic, A., **Racic, V.** (2018) Improved model for human induced vibrations of high-frequency floors. *Engineering Structures* 168, 950-966. (M21a)  
<https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/3935>
12. Brownjohn, J.M.W., Chen, J., Bocian, M., **Racic, V.**, Shahabpoor, E. (2018) Using inertial measurement units to identify medio-lateral ground reaction forces due to walking and swaying. *Journal of Sound and Vibration* 426, 90-110. (M21a)  
<https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/3934>
13. Gazzola, F., **Racic, V.** (2018) A model of synchronisation in crowd dynamics. *Applied Mathematical Modelling* 59, 305-318. (M21a)  
<https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/3932>
14. Bocian, M., Brownjohn, J.M.W., **Racic, V.**, Hester, D., Quattrone, A., Gilbert, L., Beasley, R. (2018) Time-dependent spectral analysis of interactions within groups of walking pedestrians and vertical structural motion using wavelets. *Mechanical Systems and Signal Processing* 105, 502-523. (M21a+)  
<https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/3931>
15. Chen, J., Guo, L., **Racic, V.** (2018) A data-driven wavelet-based approach for generating jumping loads. *Mechanical Systems and Signal Processing* 106, 49-61. (M21a+)  
<https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/3930>
16. Kumar, P., Kumar, A., **Racic, V.** (2018) Modelling of longitudinal human walking force using self-sustained oscillator. *International Journal for Structural Stability and Dynamics* 18 (6) 1850080:1-29. (M21)  
<https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/3925>
17. Shahabpoor, E., Pavic, A., **Racic, V.** (2018) Identification of walking human model using agent-based modelling. *Mechanical Systems and Signal Processing* 103, 352-367. (M21a+)  
<https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/3924>

18. Kumar, P., Kumar, A., **Racic, V.**, Erlicher, S. (2018) Modelling vertical human walking forces using self-sustained oscillator. *Mechanical Systems and Signal Processing* 99, 345-363. (M21a+)  
<https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/3923>
19. Shahabpoor, E., Pavic, A., **Racic, V.** (2017) Structural vibration serviceability: new design framework featuring human-structure interaction. *Engineering Structures* 136, 295-311. (M21a)  
<https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/3922>
20. Shahabpoor, E., Pavic, A., **Racic, V.**, Zivanovic, S. (2017) Effect of group walking traffic on dynamic properties of pedestrian structures. *Journal of Sound and Vibration* 387, 207-225. (M21a)  
<https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/3921>
21. Di Marco, R., Rossi, S., **Racic, V.**, Cappa, P., Mazza, C. (2016) Concurrent repeatability and reproducibility analyses of four marker placement protocols for the foot-ankle complex. *Journal of Biomechanics* 49 (14), 3168-3176. (M21)  
<https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/3920>
22. Venuti, F., **Racic, V.**, Corbetta, A. (2016) Modelling framework for dynamic interaction between multiple pedestrians and vertical vibrations of footbridges. *Journal of Sound and Vibration* 379, 245-263. (M21a)  
<https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/3919>
23. Bocian, M., Brownjohn, J.M.W., **Racic, V.**, Hester, D., Quattrone, A., Monnickendam, R. (2016) A framework for experimental identification of localised vertical pedestrian forces on full-scale structures using wireless inertial sensors. *Journal of Sound and Vibration* 376, 217-243. (M21a)  
<https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/3917>
24. Shahabpoor, E., Pavic, A., **Racic, V.** (2016) Interaction between walking humans and structures in vertical direction: a literature review. *Shock and Vibration*, volume 2016, article ID 3430285, 22 pages. (M22)  
<https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/3916>
25. Feng, Z., Shao, L., **Racic, V.**, Brownjohn, J.M.W. (2016) Measuring human-induced vibrations of civil engineering structures via vision-based motion tracking. *Measurement* 83, 44-56. (M21)  
<https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/3915>
26. Chen, J., Guo, L., **Racic, V.**, Lou, J. (2016) Acceleration response spectrum for prediction of structural vibration due to individual bouncing. *Mechanical Systems and Signal Processing* 76-77, 394-408. (M21a+)  
<https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/3913>
27. Chen, J., Guo, L., **Racic, V.** (2016) Acceleration response spectrum for predicting floor vibration due to occupants jumping. *Engineering Structures* 112, 71-80. (M21)  
<https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/3914>
28. Shahabpoor, E., Pavic, A., **Racic, V.** (2016) Identification of mass-spring-damper model of walking humans. *Structures* 5, 233-246. (M21)  
<https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/3977>

29. Brownjohn, J.M.W, **Racic, V.**, Chen, J. (2016) Universal response spectrum procedure for predicting walking-induced floor vibration. Mechanical Systems and Signal Processing 70-71, 741–755. (M21a+)  
<https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/3910>
30. Racic, V., Chen, J. (2015) Data-driven generator of stochastic dynamic loading due to people bouncing. Computers and Structures 158, 240-250. (M21a)  
<https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/3909>

### M31 Међународне конференције

#### Пленарно предавање

1. **Racic V.** (2024) Serviceability assessment of floors due to footfall-induced vibrations. 17th Congress of Association of Structural Engineers of Serbia, 18-20 September, Vrnjačka Banja, Serbia.  
<https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/3987>

#### Предавање по позиву

2. **Racic V.** (2024) Modelling synchronised crowd behaviour. 2nd International Conference on Mathematical Modelling in Mechanics and Engineering, Mathematical Institute of the Serbian Academy of Sciences and Arts, 12-14 September, Belgrade, Serbia.  
<https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/3986>

### M33 Међународне конференције

Радови које је кандидат објавио након избора у звање ванредног професора на Грађевинском факултету Универзитета у Београду:

1. **Racic, V.**, Nefovska-Danilović, M., Glišović, I., Milojević, M., Simović, N., Popović, M. (2025) Can FRP reinforcement reduce vibrations of CLT floors? EVACES 2025, 11th International Conference on Experimental Vibration Analysis for Civil Engineering Structures, 2-4 July Porto, Portugal.  
<https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/3795>
2. **Racic, V.**, Nefovska-Danilović, M. , Milojević, M., Simović, N., Glišović, I. (2025) Impact of inter-panel connections on vibrations of CLT floors. WCTE 2025, World Conference on Timber Engineering 2025, 22-26 June, Brisbane, Australia.  
<https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/3793>
3. Nefovska-Danilović, M. **Racic, V.**, Glišović, I., Popović, M., Todorović, M. Milojević, M., Cvetković, R., Simović, N. (2024) Experimental study of pedestrian-induced vibrations of cross-laminated timber floors. 17th Congress of Association of Structural Engineers of Serbia, 18-20 September, Vrnjačka Banja, Serbia.  
<https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/3582>
4. Nefovska-Danilović, M. **Racic, V.**, Milojević, M., Misković, Z., Savatovic, S. (2023) Experimental analysis of cross-laminated timber floors. EUROLYN 2023, 12th European Conference on Structural Dynamics, 2-5 July, Delft, Netherlands.  
<https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/3547>

5. Milojević, M., **Racic, V.**, Marjanović, M., Nefovska-Danilović, M. (2023) Vibration serviceability assessment of complex-shaped CLT floor. EURODYN 2023, 12th European Conference on Structural Dynamics, 2-5 July, Delft, Netherlands.  
<https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/3546>
6. Nefovska-Danilović, M., **Racic, V.** (2023) Vibration serviceability assessment of a stress-ribbon footbridge. INDIS 2023, 16th International scientific conference Planning, design, construction and building renewal, 16-17 November.  
<https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/3262>
7. **Racic, V.**, Nefovska-Danilović, M., Milojević, M., Marjanović, M. (2023) Effect of inter-panel connections on modal properties of cross-laminated timber floors. EVACES 2023, 10th International Conference on Experimental Vibration Analysis for Civil Engineering Structures, 30 August – 1 September, Milan, Italy.  
<https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/3187>
8. **Racic, V.**, Gazzola, F. (2023) Model of coordinated crowd dynamics. EURODYN 2023, 12th European Conference on Structural Dynamics, 2-5 July, Delft, Netherlands.  
<https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/3985>
9. Milojević, M. Ljaljević, S., **Racic, V.**, Marjanović, M., Nefovska-Danilović, M. (2022) Software for calculation of pedestrian-induced vibration of floors. 16th Congress of Association of Structural Engineers of Serbia, 28-30 September, Arandjelovac, Serbia.  
<https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/2717>
10. **Racic, V.** (2022) Framework to modelling genuine ground reaction forces due to walking. ICME 2022: 1st International Conference on Mathematical Modelling in Mechanics and Engineering, MISANU, 8-10 September 2022, Belgrade, Serbia.  
<https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/3984>

Радови које је кандидат објавио након избора у звање ванредног професора на Политехничком универзитету у Милану 2015. године

11. Zivanovic, S., Russel, J.M., **Racic, V.** (2019) Vibration performance of a lightweight FRP footbridge under human dynamic excitation. IMAC XXXVII: A Conference and Exposition on Structural Dynamics, 28-31 January, Orlando, Florida, USA.  
<https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/3983>
12. **Racic, V.**, Chen, J., Pavic, A. (2018) Advanced Fourier-based model of bouncing loads. IMAC XXXVI: A Conference and Exposition on Structural Dynamics, 12-15 February, Orlando, Florida, USA.  
<https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/3982>
13. Shahabpoor, E., Pavic, A., **Racic, V.** (2018) Paradigm shift in structural vibration serviceability: new assessment framework based on human's experience of vibration. IMAC XXXVI: A Conference and Exposition on Structural Dynamics, 12-15 February, Orlando, Florida, USA.  
<https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/3981>

14. Venuti, F., **Racic, V.**, Corbetta, A. (2017) Modelling framework of pedestrian-footbridge interaction in vertical direction. EURODYN 2017, 10th European Conference on Structural Dynamics, 10-13 September, Rome, Italy.  
<http://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/3980>
15. Mohamed, S.A., Pavic, A., **Racic, V.** (2016) Improved footfall model for vibration of high-frequency floors. SEMC 2016: The 6th International Conference on Structural Engineering, Mechanics and Computation, 5-7 September, Cape Town, South Africa.  
<https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/3979>
16. Quattrone, A., Bocian, M., **Racic, V.**, Brownjohn, J.M.W., Hester, D., Hudson, E.J., Davies J. (2016) Characterisation of transient actions induced by spectators on sport stadia. IMAC XXXIV: A Conference and Exposition on Structural Dynamics, 25-28 January, Orlando, Florida, USA.  
<https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/3978>
17. Shahabpoor, E., Pavic, A., **Racic, V.** (2015) Identification of mass-spring-damper model of walking humans. Structures Congress 2015, 23-25 April, Portland, Oregon, USA.  
<https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/3977>
18. Georgiou, L., **Racic, V.**, Brownjohn, J.M.W., Elliot M.T. (2015) Coordination of groups jumping to popular music beats. IMAC XXXIII: A Conference and Exposition on Structural Dynamics, 2-5 February, Orlando, Florida, USA.  
<https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/3989>

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

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

1. **Racic, V.**, Morin, J.B. (2014) Data-driven modelling of dynamic excitation of bridges induced by people running. Mechanical Systems and Signal Processing 43, 153-170. (M21a)  
<https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/3908>
2. **Racic, V.**, Pavic, A., Brownjohn, J.M.W. (2013) Modern facilities for experimental measurement of dynamic loads induced by humans: a literature review. Shock and Vibration 20 (1), 53-67. (M22)  
<https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/3907>
3. **Racic, V.**, Brownjohn, J.M.W. (2012) Mathematical modelling of random narrow band lateral excitation of footbridges due to pedestrians walking. Computers & Structures 90-91, 116-130. (M21a)  
<https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/3906>
4. **Racic, V.**, Brownjohn, J.M.W. (2011) Stochastic model of near-periodic vertical loads due to humans walking. Advanced Engineering Informatics 25 (2), 259-275. (M21a)  
<https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/3905>
5. **Racic, V.**, Pavic, A. (2010) Stochastic approach to modelling near-periodic jumping loads. Mechanical Systems and Signal Processing 24, 3037-3059. (M21a)  
<https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/3902>

6. **Racic, V.**, Brownjohn, J.M.W., Pavic, A. (2010) Reproduction and application of human bouncing and jumping forces from visual marker data. Journal of Sound and Vibration 329, 3397-3416. (M21)  
<https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/3904>
7. **Racic, V.**, Pavic, A. (2010) Mathematical model to generate near-periodic human jumping force signals. Mechanical Systems and Signal Processing 24, 138-152. (M21a)  
<https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/3902>
8. **Racic, V.**, Pavic, A., Brownjohn, J.M.W. (2009) Number of successive cycles necessary to achieve stability of selected ground reaction force variables during continuous jumping. Journal of Sports Science and Medicine 8, 639-647. (M22)  
<https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/3901>
9. **Racic, V.**, Pavic, A. (2009) Mathematical model to generate asymmetric pulses due to human jumping. ASCE Journal of Engineering Mechanics 135 (10), 1206-1211. (M21)  
<https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/3900>
10. **Racic, V.**, Pavic, A., Brownjohn, J.M.W. (2009) Experimental identification and analytical modelling of human walking forces: literature review. Journal of Sound and Vibration 326, 1-49. (M21)  
<https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/3898>

### M33 Međunarodne konferencije

1. Zheng, F., Ling, S., Brownjohn, J.M.W., **Racic, V.** (2014) Learn++ for robust object tracking. BMVC 2014: The British Machine Vision Conference, 1-5 September, Nottingham, UK.  
<https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/3976>
2. Mohammed, S.A., **Racic V.** (2014) Footfall model for design of high frequency floors. EURODDN 2014, 9th European Conference on Structural Dynamics, 30 Jun-2 July, Porto, Portugal.  
<https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/3975>
3. Venuti, F., **Racic V.**, Corbetta, A. (2014) Pedestrian-structure interaction in the vertical direction: coupled oscillator-force model for vibration serviceability assessment. EURODDN 2014, 9th European Conference on Structural Dynamics, 30 Jun-2 July, Porto, Portugal.  
<https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/3974>
4. Zheng, F., **Racic V.**, Brownjohn J.M.W. (2014) Vision-based tracking of human body motion". IMAC XXXII: A Conference and Exposition on Structural Dynamics, 3-6 February, Orlando, Florida, USA.  
<https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/3988>
5. **Racic V.**, Morin, J.B. (2014) Dynamic loading of bridges due to people running. IABMAS 2014: 7th International Conference on Bridge Maintenance, Safety and Management, 7-11 July, Shanghai, China.  
<https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/3970>

6. Zheng, F., Brownjohn, J.M.W., Racic, V., Elliott, M. (2013) Video-based motion capture application to characterising rhythmic activities in single or multiple human targets. BMVC 2014: British Machine Vision Conference 2014, 1-5 September, Nottingham, UK.  
<https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/3988>
7. Shahabpoor, E., Pavic, A., **Racic V.** (2013) Sensitivity analysis of coupled crowd-structure system dynamics to walking crowd properties. SEMC 2013: The 5th International Conference on Structural Engineering, Mechanics and Computation, 2-4 September, Cape Town, South Africa.  
<https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/3972>
8. **Racic V.**, Brownjohn, J.M.W., Pavic, A. (2013) Data-driven model of random lateral pedestrian excitation. SEMC 2013: The 5th International Conference on Structural Engineering, Mechanics and Computation, 2-4 September, Cape Town, South Africa.  
<https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/3971>
9. **Racic V.**, Brownjohn, J.M.W., Pavic, A. (2013) Dynamic loading factors of individual jogging forces. COMPDYN 2013: 4th International Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering, 12-14 June, Kos Island, Greece.  
<https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/3970>
10. Shahabpoor, E., Pavic, A., **Racic V.** (2013) Using MSD model to simulate human-structure interaction during walking. IMAC XXXI: A Conference and Exposition on Structural Dynamics, 11-14 February, Orange County, California, USA.  
<https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/3969>
11. **Racic, V.**, Wang, S., Brownjohn, J.M.W., Elliott, M., Wing, A. (2013) Effect of sensory stimuli on dynamic loading induced by people bouncing. IMAC XXXI: A Conference and Exposition on Structural Dynamics, 11-14 February, Orange County, California, USA.  
<https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/3968>
12. **Racic V.**, Brownjohn, J.M.W., Pavic, A. (2012) Stochastic model of continuously measured vertical pedestrian loads. IABMAS 2012: 6th International Conference on Bridge Maintenance, Safety and Management, 8-12 July, Stresa, Lake Maggiore, Italy.  
<https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/3967>
13. Papatheou, E., Green, P.L., **Racic, V.**, Brownjohn, J.M.W., Sims, N.D. (2012) A short investigation of the effect of an energy harvesting backpack on the human gait. SPIE: Smart Structures/NDE 2012, 11-15 March 2012, San Diego, California, USA.  
<https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/3966>
14. Zivanovic, S., Pavic, A., **Racic V.** (2012) Towards modelling in-service pedestrian loading of floor structures. IMAC XXX: A Conference and Exposition on Structural Dynamics, 30 January - 2 February, Jacksonville, Florida, USA.  
<https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/3965>
15. **Racic, V.**, Brownjohn, J.M.W., Pavic, A. (2012) Random model of vertical walking force signals. IMAC XXX: A Conference and Exposition on Structural Dynamics, 30 January - 2 February, Jacksonville, Florida, USA.  
<https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/3964>

16. Noormohammadi, N., **Racic, V.**, Brownjohn, J.M.W., Wing, A. Johannsen, L. Elliott, M. (2011) Effect of different cues on spectators' synchronisation, a vibration engineering approach. EURODDN 2011, 8th European Conference on Structural Dynamics, Leuven, Belgium, 4-6 July.  
<https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/3963>
17. **Racic, V.**, Pavic, A., Brownjohn, J.M.W. (2011) Stochastic model of near-periodic jumping forces. EURODDN 2011, 8th European Conference on Structural Dynamics, Leuven, Belgium, 4-6 July  
<https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/3962>
18. **Racic V.**, Brownjohn, J.M.W., Pavic, A. (2011) Dynamic loads due to synchronous rhythmic activities of groups and crowds. COMPDYN 2011 - 3rd International Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering, Corfu, Greece, 25-28 May..  
<https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/3961>
19. **Racic V.**, Pavic, A., Brownjohn, J.M.W. (2011) Measurement and application of bouncing and jumping loads using motion tracking technology. IMAC XXIX: A Conference and Exposition on Structural Dynamics, 30 January - 3 February, Jacksonville, Florida, USA.  
<https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/3960>
20. **Racic V.**, Pavic, A., Brownjohn, J.M.W. (2010) Mathematical modelling of near-periodic jumping force signals. IMAC XXVIII: A Conference and Exposition on Structural Dynamics, February, 2010, Jacksonville, Florida, USA.  
<https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/3959>
21. **Racic V.**, Brownjohn, J.M.W., Pavic, A. (2009) Novel Experimental Characterisation of human induced dynamic loading. IMAC XXVII: A Conference and Exposition on Structural Dynamics, 9-12 February, Orlando, Florida, USA.  
<https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/3958>
22. **Racic V.**, Pavic, A., Brownjohn, J.M.W. (2008) Novel experimental characterisation of bouncing and jumping forces. EURODDN 2008, 7th European Conference on Structural Dynamics, 7-9 July, Southampton, UK.  
<https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/3957>
23. **Racic V.**, Pavic, A., Brownjohn, J.M.W. (2008) Human walking and running forces: novel experimental characterization and application in civil engineering dynamics. IMAC XXVI: A Conference and Exposition on Structural Dynamics, 4-7 February, Orlando, Florida, USA.  
<https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/3956>
24. Zivanovic, S., **Racic V.**, El-Bahnasy, I., Pavic, A. (2007). Statistical characterisation of parameters defining human walking as observed on an indoor passerelle. EVACES '07 – Experimental Vibration Analysis for Civil Engineering Structures, 24-26 October, Porto, Portugal.  
<https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/3955>
25. **Racic V.**, Zivanovic, S., Pavic, A. (2006). FE modelling and updating of unique fink truss footbridge. ISMA'06 - International Conference of Sound and Vibration, 18-20 September, Leuven-Belgium.  
<https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/3943>

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

1. **Racic V.** (2016) Stochastic approach to modelling vertical near-periodic loading due to people walking. 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.101-112.
2. **Racic V.** (2019) Mathematical model os aymmetric jumping loading. In: Živojin Prašević, Radenko Pejović, Ratko Salatić, Marija Nefovska-Danilović (eds.) Teorija građevinskih konstrukcija. Univerzitet u Beogradu - Građevinski fakultet, pp. 83-90.

## **СТРУЧНА АКТИВНОСТ У ОКВИРУ ИНСТИТУТА ИНП**

1. **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.
2. 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, децембар 2022.

## 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](mailto:dekanat@grf.bg.ac.rs)  
Рачун 840-1437666-41  
ПИБ 100251144  
ПДВ 130718637

### ПОТВРДА

На основу провере цитираних радова в. проф. Витомира Рацића у SCOPUS бази, потврђујем да је у периоду од 2006. закључно са 09. 04. 2026. године утврђено 2000 цитата за 62 евидентирана рада в. проф. Витомира Рацића у SCOPUS бази. Од тога, у 1657 су хетероцитати.

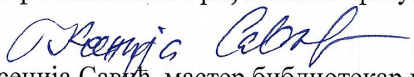
У прилогу је преглед цитата и преглед хетероцитата радова в. проф. Витомира Рацића преузетих из SCOPUS цитатне базе.

Потврда се издаје на захтев в. проф. Витомира Рацића у сврху утврђивања утицајности његових научних резултата приликом избора за редовног професора на Грађевинском факултету.

Београд, 09. 04. 2026. године



шеф Библиотеке Грађевинског факултета

  
Ксенија Савић, мастер библиотекар информатичар

ПРИЛОГ 3  
ПОТВРДА О ОДРЖАНОМ ПЛЕНАРНОМ ПРЕДАВАЊУ



# CERTIFICATE

OF APPRECIATION

Assoc. Prof. **Vitomir Racić**, PhD

for imparting his valuable knowledge,  
insights and inspiration during the

**2024 International Symposium of Association of Structural  
Engineers of Serbia (ASES)**  
and keynote lecture titled

*Serviceability assessment of floors due to footfall-induced vibrations*

In Belgrade,  
18<sup>th</sup> September 2024

President of ASES

A handwritten signature in blue ink, which appears to read 'Zlatko Marković', is written over the printed name.

Prof. Zlatko Marković, PhD

ПОТВРДЕ О ОДРЖАНИМ ПРЕДАВАЊИМА ПО ПОЗИВУ



**CERTIFICATE OF ATTENDANCE**

This is to certify that

***Vitomir Racić***

attended with an Invited lecture at the

**2<sup>nd</sup> INTERNATIONAL CONFERENCE ON MATHEMATICAL MODELLING IN  
MECHANICS AND ENGINEERING**

held at

*the Mathematical Institute of the Serbian Academy of Sciences and Arts*

BELGRADE, SERBIA  
12 – 14 September 2024

Chairperson of ICME2024 Conference  
Dr Ivana Atanasovska

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Ivana Atanasovska', is written over the printed name.



## Seminar

*Mechanics of Machines and Mechanisms - Models  
and Mathematical Methods  
(Mehanika mašina i mehanizama - modeli i  
matematičke metode)*

# *CERTIFICATE*

*of an Invited Lecture Presentation*

*Vítomír Rack*

*EXPERIMENTAL MEASUREMENTS AND  
MODELLING OF HUMAN-INDUCED LOADING  
OF CIVIL ENGINEERING STRUCTURES*

Belgrade, October 11, 2022

*Belgrade, October 11, 2022*

*Seminar Chair:*

*Dr Ivana Atanasovska,  
Mathematical Institute of the Serbian Academy of  
Sciences and Arts, Belgrade, Serbia*

## 动力学与海上新能源系列讲座之五 (Dynamics and Offshore REnewable Energy 'DOFREE')

**题目: Human-induced vibrations of civil engineering structures**

**报告人: Dr. Vitomir Racic, Associate Professor** (Faculty of Civil Engineering, University of Belgrade)

**时间: 2024年5月29日 (周三) 晚上19: 00**

**腾讯会议ID: 250 736 312**



(扫二维码加入会议)

### 个人简介:

Dr. Vitomir Racic obtained his bachelor degree from University of Belgrade, Serbia in 2005, and PhD degree from University of Sheffield, UK in 2009. He was appointed Lecturer in Structural Engineering at University of Sheffield in 2011. From 2015 to 2021, Dr. Racic was Associate Professor at Politecnico di Milano. In November 2021, Vitomir returned to University of Belgrade as an Associate Professor of the Faculty of Civil Engineering.

Dr. Racic works at the interface of engineering, social sciences and biomechanics of human locomotion on a range of phenomena including experimental identification and mathematical modelling of human-induced dynamic loads (e.g. due to walking, jumping and running), synchronisation between individuals in groups and crowds, human-structure dynamic interaction and vibration serviceability assessment of civil engineering structures, such as floors, footbridges and grandstands. He published in all these areas in a number of international journals and conferences, and participated in various research projects as a principal investigator and collaborator. He is also an editorial board member of several journals in the SCI list and he organises and chairs conference sessions relevant to his research topics. Racic has delivered invited lectures related to his research and was the external PhD examiner on distinguished universities all around the world, such as Columbia University in the City of New York, Princeton University, Monash University and University of Oxford. He co-authored a book on Theory of Structures (in Serbian).

### 报告简介:

In civil engineering dynamics, human-induced vibrations have become an increasingly important serviceability and safety issue in the last two decades. This area is rapidly gaining in importance due to strong trends towards increased slenderness and reduced mass, stiffness and damping of long-span floors, footbridges and assembly structures (e.g. grandstands and spectator galleries) which are by their very nature occupied and dynamically excited by people. The case of the excessive lateral sway of the infamous London Millennium Bridge under pedestrian crowd loading during its opening day in 2000 is the best publicly known illustration of the depth of the misunderstanding of what large civil engineering structures might do when dynamically excited by humans. Moreover, in the last years this has been coupled with the contradictory requirements to reduce and control structural vibrations when humans and/or sensitive processes are vibration receivers. This is mainly due to increased human expectations from high-quality infrastructure and the development of advanced technological processes, such as microelectronics manufacturing or particle physics research, requiring sub-micron positional precision.

Human-induced dynamic excitation (e.g. due to walking, running and jumping), prediction of vibration response and mitigation of excessive vibrations are the subject of this seminar.

## ПРИЛОГ 4

### ПОТВРДА О ЗАПОСЛЕЊУ И СТАТУСУ ГОСТУЈУЋЕГ ПРОФЕСОРА НА УНИВЕРЗИТЕТУ У ШЕФИЛДУ, ВЕЛИКА БРИТАНИЈА



The  
University  
Of  
Sheffield.

Human  
Resources

#### **PRIVATE AND CONFIDENTIAL**

Dr Vitomir Racic

#### **Director of Human Resources**

Mr Ian Wright, FCIPD

Post to: Human Resources, The University of  
Sheffield, The Arts Tower, Western Bank  
Sheffield, S10 2TN

In Person: Level 1 Reception, The Arts Tower

**Telephone:** +44 (0) 114 222 1634

**Email:** [hrfacultyeng@sheffield.ac.uk](mailto:hrfacultyeng@sheffield.ac.uk)

24 June 2021

To whom it may concern

**Re. Dr Vitomir Racic**  
**(Date of birth: 24.06.1981)**

I write to confirm that Dr Racic commenced employment with the University of Sheffield with effect from 1 January 2010, as a Research Fellow. Dr Racic was then employed from 12 January 2011 in an open-ended post until 5 October 2016, as a Lecturer in Structural Engineering in the Department of Civil & Structural Engineering.

Dr Racic has been a visiting academic since the 1 November 2016, a title valid until 31 October 2023.

Please do not hesitate to contact me should you require any further information.

Yours faithfully,

Emily Needle - HR Assistant



## ПРИЛОГ 5

### ПОТВРДА О МЕНТОРСТВУ И ЧЛАНСТВУ У КОМИСИЈАМА ЗАВРШНИХ РАДОВА

Учешће наставника у завршним радовима

Витомир Рацић

|                 |        |           |
|-----------------|--------|-----------|
| Школска. година | 2019   |           |
| Тип студ.       | Ментор | Члан ком. |
| MSc             | 1      | 1         |
| Укупно          | 1      | 1         |

|                 |        |           |
|-----------------|--------|-----------|
| Школска. година | 2020   |           |
| Тип студ.       | Ментор | Члан ком. |
| MSc             |        | 1         |
| Укупно          |        | 1         |

|                 |        |           |
|-----------------|--------|-----------|
| Школска. година | 2021   |           |
| Тип студ.       | Ментор | Члан ком. |
| BSc             |        | 2         |
| MSc             |        | 2         |
| Укупно          |        | 4         |

|                 |        |           |
|-----------------|--------|-----------|
| Школска. година | 2022   |           |
| Тип студ.       | Ментор | Члан ком. |
| MSc             | 2      | 1         |
| Укупно          | 2      | 1         |

|                 |        |           |
|-----------------|--------|-----------|
| Школска. година | 2023   |           |
| Тип студ.       | Ментор | Члан ком. |
| MSc             | 2      |           |
| Укупно          | 2      |           |

|                 |        |           |
|-----------------|--------|-----------|
| Школска. година | 2024   |           |
| Тип студ.       | Ментор | Члан ком. |
| MSc             | 1      | 2         |
| PhD             |        | 1         |
| Укупно          | 1      | 3         |
| Укупно          | 6      | 10        |

## ПРИЛОГ 7

### ДОКАЗИ О ЧЛАНСТВУ УРЕЂИВАЧКИХ ОДБОРА НАУЧНИХ ЧАСОПИСА

**vracic@grf.bg.ac.rs**

---

**From:** SciencePG EditorialMember <editorialmember@sciencepublishinggroup.com>  
**Sent:** 16 July 2025 00:03  
**To:** vracic@grf.bg.ac.rs  
**Subject:** Dear Vitomir Racic: Regarding the Extension of Your Term as Editorial Board Member

Dear Vitomir Racic,

Greetings from ***Journal of Civil, Construction and Environmental Engineering*** (<http://www.iccee.org>).

During your last term as Editorial Board Member, you served from June 14, 2023 until June 14, 2025. The journal's academic advancement and qualitative growth have greatly benefited from your expert contributions and intellectual input in recent years.

In recognition of your continued excellence, we'd be honored if you would extend your tenure for **three more years**.

#### **Should You Be Willing to Continue in This Role**

Click below to confirm that you want to move forward:

<http://www.iccee.org/renew-your-term/10637799/accept/ikwb>

#### **Should You Decide Against Renewing**

Feel free to click the link below:

<http://www.iccee.org/renew-your-term/10637799/decline/ikwb>

Thank you for your ongoing support and partnership.

**vracic@grf.bg.ac.rs**

---

**From:** Frontiers in Built Environment <builtenvironment@frontiersin.org>  
**Sent:** 03 October 2023 20:55  
**To:** vracic@grf.bg.ac.rs  
**Subject:** Welcome to the Frontiers Editorial Board - next steps



Welcome to the Review Editor Board

Dear Dr Racic,

We are delighted to welcome you as Review Editor on the Editorial Board of Earthquake Engineering (specialty section of Frontiers in Built Environment).

As part of our trusted network of experts, Review Editors typically review 5-10 manuscripts per year (depending on your availability, the journal and your area of expertise), and are acknowledged on all manuscripts they endorse for publication. Here are the next steps to get started:

**From:** Andrew Wardell <andrew.wardell@frontiersin.org>  
**Sent:** 16 July 2024 15:15  
**To:** vracic@grf.bg.ac.rs  
**Subject:** [Important Editorial Board announcement] 2023 Journal Impact Factor - Frontiers in Built Environment

Dear Dr Racic,

I hope that you are well. I'm writing today with an important update from 'Frontiers in Built Environment'. As one of our valued Review Editors, I am happy to be able to announce to you our new impact metrics.

This year 'Frontiers in Built Environment' has received its second Impact Factor of 2.2. This ranks the journal firmly within Q2 for all its categories, a fantastic achievement considering that the rankings for SCIE and ESCI journals have now been combined as of this year. While this is a slight decrease on last year, this is a trend that we see affecting most journals this year due to changes in the way Clarivate has calculated Impact Factors, with even huge journals like 'Nature' and 'Science' seeing a decrease.

Additionally, I am pleased to announce that our CiteScore of the journal has increased from 4.0 to 4.8. This is a very healthy increase, placing the journal with Q1 of the Scopus rankings in two categories and high Q2 in the third.

With the announcement of the new impact metrics, we need to look towards how we can continue to grow the journal and improve these metrics further in the future. Now is the perfect time to submit a Research Topic proposal or publish a paper with the journal, so that we can continue to build on this foundation. Information on submission, article types and guidelines can be found on our website.

Many thanks for your hard work. Your support through editing papers, reviewing manuscripts, hosting Research Topics and submitting your research is absolutely vital to the continued success of the journal. We have already seen increased visibility, prestige and enhanced academic credibility after receiving our first Impact Factor last year and your hard work will ensure this continues. Please let me know if you have any questions.

Kind regards,

Andrew and the Chief Editors

Andrew Wardell  
Journal Manager, Frontiers in Built Environment

**vracic@grf.bg.ac.rs**

---

**From:** Vitomir Racic <vitomir.racic@polimi.it>  
**Sent:** 12 July 2022 12:33  
**To:** Vitomir Racic  
**Subject:** Fw: [Vibration] Manuscript ID: vibration-1785736 - Decision Made  
  
**Follow Up Flag:** Follow up  
**Flag Status:** Flagged

---

**From:** vibration@mdpi.com <vibration@mdpi.com>  
**Sent:** 12 July 2022 12:32  
**To:** Dale Du <dale.du@mdpi.com>  
**Cc:** vibration@mdpi.com <vibration@mdpi.com>; Vitomir Racic <vitomir.racic@polimi.it>  
**Subject:** [Vibration] Manuscript ID: vibration-1785736 - Decision Made

Dear Editor,

A decision has been made regarding the following manuscript:

Manuscript ID: vibration-1785736  
Type of manuscript: Article  
Title: Reconstruction of the vertical dynamic running load from the registered body motion  
Authors: Katrien Van Nimmen \*, Benedicte Vanwanseele, Peter Van den Broeck  
Received: 8 June 2022  
E-mails: katrien.vannimmen@kuleuven.be, benedicte.vanwanseele@kuleuven.be, peter.vandenbroeck@kuleuven.be

Decision done by Vitomir Racic:  
Decision: Accept in current form  
Notes: This is the final version ready to be put forward in the publication queue.  
Decision Date: 12 July 2022  
[https://susy.mdpi.com/user/assigned/process\\_form/4eaecd79e1821aa46d733f58d776a712](https://susy.mdpi.com/user/assigned/process_form/4eaecd79e1821aa46d733f58d776a712)

You can find the editor's decision at the following link:

<https://susy.mdpi.com/manuscript/summary/4eaecd79e1821aa46d733f58d776a712>

\*\*\* This is an automatically generated email \*\*\*

## ПРИЛОГ 8

### ДОКАЗИ О ЧЛАНСТВУ У ОРГАНИЗАЦИОНИМ ОДБОРИМА МЕЂУНАРОДНИК КОНФЕРЕНЦИЈА

#### Human Induced Vibrations of Floor, Staircases and Stadia (/accommodations/126-human-induced-vibrations-of- floor-staircases-and-stadia)

*Co-organised by Aleksandar Pavic<sup>1</sup> and Vitomir Racic<sup>2,3</sup>*

<sup>1</sup>University of Exeter, United Kingdom

<sup>2</sup>Politecnico di Milano, Italy

<sup>3</sup>University of Belgrade, Serbia

Every vibration serviceability problem in civil structural engineering can be rationalised into three key parts: vibration source, path and receiver. This special session aims to present the latest scientific developments related to any of the three components or their combinations, including vibration control, pertinent to vibration serviceability assessment of floors, staircases and sport stadia. Relevant topics include experimental characterisation and modelling of human-induced forces, human-structure dynamic interaction, human body dynamics, vibration-related human factors, sensitivity of humans to vibrations and vibration assessment from both theoretical and practical (case study) perspectives.

Contributions providing evidence of the increasing importance of vibration serviceability of floors and staircases due to various degrees of occupancy, as well as ultra-sensitive laboratories and sport stadia during concert events are particularly welcome. Also welcome are papers on the economic and environmental impact of meeting vibration serviceability criteria.

1012 hits



(<https://eurodyn2023.dryfta.com/>)



Conference ▾

Committees ▾

Submission ▾

Registration

Venue ▾

Sponsors & Exhibitors ▾

Private Area

#### SS14 - Human induced vibrations

Vito Racic, Stana Živanović

Vibration serviceability governs design of contemporary civil engineering structures, such as footbridges, floors, staircases and sport stadia. This is because newly built structures tend to be increasingly slender and lighter, thus often responding vigorously to various dynamic excitation. Active people, such as pedestrians, joggers and jumpers, are the most commonly reported source of structural vibrations. To date, the relevant design guidelines have all failed to provide reliable instructions on human-induced vibrations of civil structures. This special session aims to present the latest scientific developments related to human-induced dynamic loading, human-structure interaction, human-perception to vibrations and vibration control.

## ПРИЛОГ 9

### ДОКАЗИ О ЧЛАНСТВУ У КОМИСИЈАМА ЗА ОДБРАНУ ДОКТОРСКИХ ДИСЕРТАЦИЈА У ИНОСТРАНСТВУ

**vracic@grf.bg.ac.rs**

---

**From:** Postgraduate Administration Office <pgadmin@exeter.ac.uk>  
**Sent:** 11 December 2023 20:04  
**To:** vracic@grf.bg.ac.rs  
**Cc:** Postgraduate Administration Office  
**Subject:** Access Granted to na484\_Nimmy\_Abraham\_690055661\_Marking

Dear Dr Racic

Re: Nimmy Mariam Abraham (690055661/1) PhD in Engineering

Thank you for agreeing to act as examiner for a postgraduate research candidate at the University of Exeter.

Please find below a link to a folder containing an electronic copy of the candidate's thesis. If you have any problems accessing the contents, please contact the PGR Administration Office at [pgadmin@exeter.ac.uk](mailto:pgadmin@exeter.ac.uk).

If you download any files, please ensure that they are stored securely and deleted from your records at the conclusion of the exam process.

The PGR Administration Office will contact you again shortly with further information about the examination process, but you can also access all of our regulations and forms in our Examiner's Handbook for Graduate Research Degrees.

Please find the link below:

<https://login.microsoftonline.com/redeem?rd=https%3a%2f%2finvitations.microsoft.com%2fredeem%2f%3ftenant%3d912a5d77-fb98-4eee-af32-1334d8f04a53%26user%3d8907756c-d102-4de8-a452-0722fe46cba6%26ticket%3dMrx7kXA2fOHpPaGI3g9oToFKyw66vZ5pVhzA62Ikgfc%25253d%26ver%3d2.0>

Kind Regards

The PG Team

**From:** Maria Pia Repetto <Repetto@dicat.unige.it>  
**Sent:** 28 April 2023 19:10  
**To:** vracic@grf.bg.ac.rs  
**Cc:** elyas.bayat@edu.unige.it; Federica Tubino  
**Subject:** External review of PhD Thesis - UniGE  
**Attachments:** template\_reviewer\_2023.doc

**Follow Up Flag:** Follow up  
**Flag Status:** Flagged

Dear Prof. Racic,

I would like to thank you for accepting our invitation to act as external reviewer for the PhD thesis of Elyas Bayat, University of Genova (Italy).

Below you will find some practical information on the procedure.

The candidate will send you an electronic copy of the thesis by April 30, 2023. I kindly ask you to inform me at your earliest convenience if you would also like to receive a printed copy of the thesis.

The Reviewers' Recommendation (see attachment) should be handed in, at the latest, one month after submission, by May 31, 2023. Please send the recommendation by e-mail directly to the supervisor of the candidate (in cc) who contacted you before. We would like to have your assessment on the thesis and your recommendation, which should specify if the thesis is suitable for public defense in its current form or with minor changes.

If the thesis is not suitable you may suggest a six month extension, for a deeper revision or improvements. In case you suggest the six-month extension, you will later receive the revised version of the thesis and provide a new recommendation. There will be no further review on the thesis and the candidate will then be admitted to the public discussion.

The Reviewers' Recommendation will be part of the material given to the Examination Committee for the final decision on the thesis.

My Best regards and many thanks for your help

Maria Pia Repetto

**vracic@grf.bg.ac.rs**

---

**From:** Iván Muñoz Díaz <ivan.munoz@upm.es>  
**Sent:** 14 September 2023 08:08  
**To:** vracic@grf.bg.ac.rs  
**Cc:** 'Carlos Martin de la Concha Renedo'; Jaime Garcia Palacios  
**Subject:** External Report  
**Attachments:** ExternalReport\_VR\_draft.doc; 00-Table of Contents of the thesis.pdf

Vito,

It was nice to meet you again after such long time...Hope you had a good back trip.

This mail is in reference to the on-going thesis of Carlos Martín de la Concha (we briefly talked about it in EVACES):

[Constrained layer damping applied to lightweight composite floors: modelling, testing and structural optimization](#)

We would like to kindly ask you to act as External Reviewer. If you are willing to do it, we need

1. A CV, in any format you have it
2. A brief Reviewer report (a draft is attached)

Please, take into account we are writing the final document. We attach the table of content and the papers ([link](#)) in which the thesis is based on. It could be nice if we received your report as soon as possible. The important point is you tick "yes" at the end. The report should be preferably signed by accredited electronic certificate (electronic signature).

[Redacted signature block]

Regards,

Iván

---

Prof Iván M Díaz  
Laboratory of Structures, ETSI de Caminos, Canales y Puertos  
Universidad Politécnica de Madrid  
c/ Prof. Aranguren 3, 28040 Madrid (Spain)  
[ivan.munoz@upm.es](mailto:ivan.munoz@upm.es) / [website](#) / [linkedIn](#) / [grupo GIE](#)  
Phone: +34 910674153

---

This email and any attachment may contain information that is confidential, privileged, or subject to copyright, and which may be exempt from disclosure under applicable legislation. It is intended for the addressee only. If you received this message in error, please let me know and delete the email and any attachments immediately.

\*приватни делови преписке обрисани

**vracic@grf.bg.ac.rs**

---

**From:** Pierre Argoul <pierre.argoul@univ-eiffel.fr>  
**Sent:** 22 May 2024 11:50  
**To:** vracic@grf.bg.ac.rs  
**Cc:** lucas adelaide  
**Subject:** participation as a referee in the jury for Vincent Baumann's doctoral thesis

Dear Vitomir,

I hope this email finds you in good health.

Please excuse our silence during Vincent Baumann's thesis. I myself have moved to another laboratory : Laboratoire Ville Mobilité Transport.

The committee supervising Vincent Baumann's thesis, namely Lucas Adélaïde (tutor) and myself (PhD director) ask you to be the referee for his thesis entitled Crowd-Structure Interaction on Event Floors and we would be very honoured to have you on the jury for this thesis.

The expected date for the defence is around 14 October 2024 (week 42), if you agree. The venue will be the Gustave Eiffel University in Champs-sur-Marne.

A preliminary manuscript written by the doctoral student is attached to this message. The manuscript is currently written in French, but if you accept this invitation, Vincent will translate it into English. Vincent Baumann would like to present his thesis in French, do you see any inconvenience in his request? During his defence, you can of course ask your questions in English.

If you agree to participate, Vincent Baumann will send you the manuscript around 30 June and I will contact you to discuss the details. I will then contact you to discuss with you and the members of the jury a date for the defence, which could be around 14 October 2024.

In the hope of a positive response from you, please accept my thanks in advance,

Yours sincerely.

Pierre  
**Pierre Argoul**  
**Chercheur sénior, HDR, Professeur associé ENPC**  
**Université Gustave Eiffel**  
**Laboratoire Ville Mobilité Transport**  
Unité commune ENPC et Univ Gustave Eiffel  
6-8 Avenue Blaise Pascal 77420 Champs-sur-Marne France

**+33 1 81 66 88 84 (bureau)**  
**+33 6 99 67 93 79 (perso)**

# ПРИЛОГ 10

## ДОКАЗ О ЧЛАНСТВУ У СТРУЧНОМ ОРГАНУ ШИРЕ ДРУШТВЕ ЗАЈЕДНИЦЕ



РЕПУБЛИКА СРБИЈА  
ИНСТИТУТ ЗА СТАНДАРДИЗАЦИЈУ СРБИЈЕ  
Број 1001/1-21-04/2025  
Београд, 06.03.2025. године



ИНСТИТУТ ЗА  
СТАНДАРДИЗАЦИЈУ  
СРБИЈЕ

На основу члана 67. став 1. тачка 28) Статута Института за стандардизацију Србије („Службени гласник РС“, бр. 29/2017) и Интерних правила стандардизације – Део 2: Образовање и рад комисија за стандарде и сродне документе, ИПС 2:2021, в. д. директора Института за стандардизацију Србије доноси

### РЕШЕЊЕ

о измени и допуни Решења о образовању комисије за стандарде и сродне документе

1. У Решењу о образовању Комисије за стандарде и сродне документе **KS U250-1,8, Основе прорачуна, дејства на конструкције и сеизмички прорачун**, (у даљем тексту: Комисија за стандарде) бр. 325/7-24-01/2012 од 09.03.2012. године и Решењима о именама и допунама бр. 1420/18-21-04/2020 од 28.10.2020. године и бр. 581/12-21-04/2023 од 27.11.2023. године, именују се нови чланови Комисије за стандарде:

- 1) др Витомир Рацић, дипл. грађ. инж., Универзитет у Београду, Грађевински факултет, 11120 Београд, Булевар краља Александра 73, е-пошта: [vracic@grf.bg.ac.rs](mailto:vracic@grf.bg.ac.rs), телефон: +381 11 3370102, +381 64 2710089;

## ПРИЛОГ 11

### ДОКАЗ О АНГАЖОВАЊУ У КОМИСИЈАМА НА ДРУГИМ ВИСОКОШКОЛСКИМ УСТАНОВАМА У ИНОСТРАНСТВУ

vracic@grf.bg.ac.rs

---

**From:** Kemal Demirovic <kemal.demirovic@akokvo.me>  
**Sent:** 21 July 2025 09:57  
**To:** vracic@grf.bg.ac.rs  
**Cc:** Ana Rutovic; Goran Danilović; Akreditacija Akokvo  
**Subject:** Poziv za rad u Komisiji za akreditaciju doktorskog studijskog programa Arhitektura i urbanizam - Arhitektonski fakultet - Univerzitet Crne Gore  
**Attachments:** Izjava o nepostojanju sukoba interesa.docx; Pravilnik o postupku akreditacije studijskih programa, sadržaju i obliku sertifikata o akreditaciji (1).pdf

Poštovani profesore Racić,

Agencija za kontrolu i obezbjeđenje kvaliteta visokog obrazovanja Crne Gore je dana 20.05.2025. godine primila zahtjev za akreditaciju doktorskog akademskog studijskog programa "Arhitektura i urbanizam" na Arhitektonskom fakultetu, Univerziteta Crne Gore.

**Shodno Vašim referencama, obavještavamo Vas da ste u ime Agencije za kontrolu i obezbjeđenje kvaliteta visokog obrazovanja predloženi za člana Komisije za akreditaciju predmetnog studijskog programa.**

**Zadatak člana Komisije je da u zakonski određenom roku ocijeni podnešeni zahtjev za akreditaciju studijskog programa.**

**Ako prihvatate naš predlog za člana Komisije, molimo Vas da nam pošaljete potvrđan odgovor najkasnije do 29.07.2025. godine, uz potpisanu izjavu o nepostojanju konflikta interesa, koja se nalazi u prilogu mejla.**

Postupak akreditacije studijskog programa shodno *Pravilniku o postupku akreditacije studijskog programa, sadržaju i obliku sertifikata o akreditaciji* (koji se nalazi u prilogu mejla) podrazumijeva analizu dostavljene dokumentacije, posjetu ustanovi koja je predala zahtjev za akreditaciju i sačinjavanje finalnog Izvještaja o akreditaciji studijskog programa. Komisija dostavlja Agenciji Izvještaj o akreditaciji studijskog programa u roku od 30 dana od obrazovanja Komisije za akreditaciju studijskog programa.

Komisija za akreditaciju studijskog programa ima predsjednika i dva člana. Jedan od članova, odlukom Agencije biće izabran za predsjednika Komisije. Bliži način rada i odlučivanja Komisije uređen je Poslovníkom o radu Komisije za akreditaciju studijskih programa.

Po dobijanju konačne potvrde od strane svih članova Komisije, dostavićemo Vam zvaničnu Odluku Agencije o formiranju ekspertske Komisije, kao i potrebnu dokumentaciju za akreditaciju studijskog programa predmetne ustanove.

Nakon toga ćemo održati i onlajn sastanak kako biste se i dodatno uputili u proces i dinamiku rada Komisije.

Ukoliko imate dodatnih pitanja, stojim Vam na raspolaganju.

Srdačan pozdrav,  
Kemal Demirović

Sector for Quality Control  
Agency for Control and Quality Assurance of Higher Education