

В) ГРУПАЦИЈА ТЕХНИЧКО-ТЕХНОЛОШКИХ НАУКА

С А Ж Е Т А К
РЕФЕРАТА КОМИСИЈЕ О ПРИЈАВЉЕНИМ КАНДИДАТИМА
ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ

I - О КОНКУРСУ

Назив факултета:	Универзитет у Београду – Грађевински факултет
Ужа научна, односно уметничка област:	Техничка механика и теорија конструкција
Број кандидата који се бирају:	Један
Број пријављених кандидата:	Један
Имена пријављених кандидата:	
1. Витомир Рацић	

II - О КАНДИДАТИМА**1) - Основни биографски подаци**

- Име, средње име и презиме:	Витомир Рацић
- Датум и место рођења:	Ужице, 14.06.1981.
- Установа где је запослен:	Универзитет у Београду – Грађевински факултет
- Звање/радно место:	Ванредни професор
- Научна, односно уметничка област:	Техничка механика и теорија конструкција

2) - Стручна биографија, дипломе и звања

<u>Основне студије:</u>	
- Назив установе:	Универзитет у Београду – Грађевински факултет
- Место и година завршетка:	Београд, 2005.
<u>Мастер:</u>	
- Назив установе:	-
- Место и година завршетка:	-
- Ужа научна, односно уметничка област:	-
<u>Магистеријум:</u>	
- Назив установе:	Универзитет у Шефилду
- Место и година завршетка:	Шефилд, 2014.
- Ужа научна, односно уметничка област:	Високошколско образовање
<u>Докторат:</u>	
- Назив установе:	Универзитет у Шефилду – Грађевински факултет
- Место и година одбране:	Шефилд, 2009. (одбрана)/2010. (додела диплома)
- Наслов дисертације:	Experimental measurement and mathematical modelling of near-periodic human-induced dynamic force signals (Експериментално мерење и математичко моделирање квази-периодичног пешачког оптерећења)
- Ужа научна, односно уметничка област:	Техничка механика и теорија конструкција
<u>Досадашњи избори у наставна и научна звања:</u>	
- Доцент, 2011. Универзитет у Шефилду	
- Ванредни професор 2015. Политехнички универзитет у Милану	
- Ванредни професор 02.11.2021. Грађевински факултет Универзитета у Београд	

3) Испуњени услови за избор у звање редовног професора**ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ:**

	(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)	оцена / број година радног искуства
1	Пристапно предавање из области за коју се бира, позитивно оцењено од стране високошколске установе	

②	Позитивна оцена педагошког рада у студентским анкетама током целокупног претходног изборног периода	Просечна оцена у студентским анкетама од првог избора у звање ванредног професора износи 4,66.
③	Искуство у педагошком раду са студентима	20 година искуства у педагошком раду са студентима на Грађевинским факултетима Универзитета у Шефилду, Политехничког универзитета у Милану и Универзитета у Београду, током кога је кандидат био ангажован у извођењу вежби и предавања на већини предмета са групације Теорија конструкција: - на основним академским студијама: Structural mechanics 1, Статика конструкција 2 - на мастер академским студијама: Linear systems and structural analysis, Vibration Engineering, Structural Mechanics, Theory and Design of Constructions and Structures, Анализа конструкција на динамичка оптерећења, Основе вибрација - докторске студије: Динамика конструкција - напредни курс

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	Број менторства / учешћа у комисији и др.
④	Резултати у развоју научнонаставног подмлатка	Кандидат је на Грађевинском факултету Универзитета у Београду увео 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 руководио, формирао је тим сачињен од млађих наставника и сарадника са Катедре за техничку механику и теорију конструкција и Катедре за материјале и конструкције.
⑤	Учешће у комисији за одбрану три завршна рада на академским специјалистичким, мастер или докторским студијама	Ментор великог броја завршних радова на академским основним и мастер студијама на Универзитету у Шефилду и Политехничком универзитету у Милану. На овим универзитетима био је и коментор три докторске дисертације. На Универзитету у Кембриџу био је коментор једне докторске дисертације. На Грађевинском факултету Универзитета у Београду био је ментор шест радова на дипломским (мастер) студијама и члан комисија за одбрану девет завршних радова на академским основним и дипломским (мастер) студијама, од којих су две током ангажовања као гостујућег професора на Катедри за Техничку механику и теорију конструкција. Коментор је једне докторске дисертације чија је израда у току. Кандидат је учествовао у комисијама за одбрану шест докторских дисертација у земљи и иностранству од избора у звање ванредног професора на Грађевинском факултету Универзитета у Београду.

<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	Број радова, сапштења, цитата и др.	Навести часописе, скупове, књиге и друго
---	--	---

6	Објављен један рада из категорије M21, M22 или M23 из научне области за коју се бира		
7	Саопштена два рада на научном или стручном скупу (категорије M31-M34 и M61-M64).		
8	Објављена два рада из категорије M21, M22 или M23 од првог избора у звање доцента из научне области за коју се бира		
9	Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (категорије M31-M34 и M61-M64) од избора у претходно звање из научне области за коју се бира.		
10	Оригинално стручно остварење или руковођење или учешће у пројекту		
11	Одобрен и објављен уџбеник за ужу област за коју се бира, монографија, практикум или збирка задатака (са ISBN бројем)		
12	Објављен један рад из категорије M21, M22 или M23 у периоду од последњег избора из научне области за коју се бира. <i>(за поновни избор ванр. проф)</i>		
13	Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (категорије M31-M34 и M61-M64) у периоду од последњег избора из научне области за коју се бира. <i>(за поновни избор ванр. проф)</i>		
14	Објављена два рада из категорије M21, M22 или M23 од првог избора у звање ванредног професора из научне области за коју се бира.	31	Радови које је кандидат објавио након избора у звање ванредног професора на Грађевинском факултету Универзитета у Београду: - 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 - 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 - 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 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 - 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 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 Радови које је кандидат објавио након избора у звање ванредног професора на Политехничком универзитету у Милану 2015. године 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. Guo, Y., Guo, L., Racic, V., Shu Wang, S., Billings, S.A. (2018) Modelling the nonlinear oscillations due to vertical bouncing using a new restoring force system identification method. International Journal of Signal and Imaging Systems Engineering 11 (1), 52-64. (M24) https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/3929 17. 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 18. 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 19. 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 20. 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 21. 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 22. 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 23. Venuti, F., Racic, V., Corbeta, 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 24. 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
--	--	--

			25. 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 26. 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 27. 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 28. 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 29. 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 30. 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 31. 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
15	Цитираност од 10 хетеро цитата	1657	Према бази SCOPUS на дан 09.04.2026. године, укупан број хетероцитата (искључено самоцитирање свих аутора) износи 1657, док је одговарајући h-индекс 22.
16	Саопштено пет радова на међународним или домаћим скуповима (категорије М31-М34 и М61-М64) 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	20	Радови које је кандидат објавио након избора у звање ванредног професора на Грађевинском факултету Универзитета у Београду: Два рада М31: 1. Racić 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 2. Racić 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 Десет радова М33:

		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. EURODYN 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 1. 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 2. 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 3. 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 4. Venuti, F., Racic, V., Corbetta, A. (2017) Modelling framework of pedestrian-footbridge interaction in vertical direction. EURODDN 2017, 10th European Conference on Structural Dynamics, 10-13 September, Rome, Italy. http://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/3980 5. 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 6. 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 7. 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 8. 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
17	Књига из релевантне области, одобрен цбеник за ужу област за коју се бира, поглавље у одобреном	Уџбеник:

	уџбенику за ужу област за коју се бира или превод иностраног уџбеника одобреног за ужу област за коју се бира, објављени у периоду од избора у наставничко звање		М. Нефовска-Даниловић, В. Рацић : „Квалитативна анализа линијских носача“, Универзитет у Београду - Грађевински факултет, Београд 2026. ISBN-978-86-7518-255-9
18	Број радова као услов за менторство у вођењу докт. дисерт. – (стандард 9 Правилника о стандардима...)	31	Наводи се пет најзначајнијих радова: 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. 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

ИЗБОРНИ УСЛОВИ:

(изабрати 2 од 3 услова)	Заокружити ближе одреднице (најмање по једна из 2 изабрана услова)
1. Стручно-професионални допринос	1. Председник или члан уређивачког одбора научног часописа или зборника радова у земљи или иностранству. 2. Председник или члан организационог одбора или учесник на стручним или научним скуповима националног или међународног нивоа. 3. Председник или члан у комисијама за израду завршних радова на академским специјалистичким, мастер и докторским студијама. 4. Аутор или коаутор елабората или студија. 5. Руководилац или сарадник у реализацији пројеката. 6. Иноватор, аутор или коаутор прихваћеног патента, техничког унапређења, експертиза, рецензија радова или пројеката. 7. Поседовање лиценце.

②. Допринос академској и широј заједници	①. Председник или члан органа управљања, стручног органа, помоћних стручних органа или комисија на факултету или универзитету у земљи или иностранству. ②. Члан стручног, законодавног или другог органа и комисија у широј друштвеној заједници. ③. Руковођење активностима од значаја за развој и углед факултета, односно Универзитета. 4. Руковођење или учешће у ваннаставним активностима студената. 5. Учесће у наставним активностима који не носе ЕСПБ бодове (перманентно образовање, курсеви у организацији професионалних удружења и институција или сл.). 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	①. Учесће у реализацији пројеката, студија или других научних остварења са другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству. ②. Радно ангажовање у настави или комисијама на другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству. ③. Руковођење или чланство у органима или професионалним удружењима или организацијама националног или међународног нивоа. ④. Учесће у програмима размене наставника и студената. 5. Учесће у изради и спровођењу заједничких студијских програма. ⑥. Гостовања и предавања по позиву на универзитетима у земљи или иностранству.

1.1 Кандидат 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 Кандидат 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 кандидат је 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). Одржао је 2024. године пленарно предавање Конгресу ДГКС и предавање по позиву на ICME2024.

1.3 Кандидат је био ментор и члан у више комисија на основним и мастер студијама. Поред тога, био је коментор четири одбрањене докторске дисертације и једне у изради.

1.4 Кандидат је учествовао у изради следећих студија/мишљења:

- 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 *muna stress-ribbon* у Ужицу

1.5 Кандидат је био руководицац једног научног пројекта (*EPSRC First Grant EP/K036378/1*) који је финансиран од стране Фонда за науку Велике Британије, као и сарадник на једном научном пројекту *Substrate4CLT* који је финансиран од стране Фонда за науку Републике Србије у оквиру програма ИДЕЈЕ (2022-2025).

2.1 Кандидат је члан Савета Грађевинског факултета од 2022. године и члан Наставне комисије Грађевинског факултета од 2023. године.

2.2 Кандидат је члан радне групе за превод и усклађивање Еврокодова при Институту за стандардизацију Србије.

2.3 Кандидат је био члан радне групе коју је формирао Грађевински факултет Универзитета у Београду поводом обележавања 100 година рођења академика Николе Хајдина у САНУ 2023. године. Исте године делегиран је од стране Факултета за научног члана стручног одбора међународне конференције „100 година новојулијанског календара Милутина Миланковића“ коју је организовало Удружење Милутин Миланковић у

Београду и био је представник Факултета на Science and Innovation - R&I priorities of Italy and Serbia одржаном у Привредној комори Републике Србије.

3.1 Кандидат је 2023. године остварио 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.

3.2 Кандидат је био члан десет комисија за оцену и одбрану докторских дисертација у земљи и иностранству. У периоду 2016-2023. године био је гостојући професор на Универзитету у Шефилду (Велика Британија). У име 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 Кандидат је члан Друштва грађевинских конструктора Србије (ДГКС)

3.4 Кандидат је био 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, а он је имао статус гостојућег професора на Грађевинском факултету Универзитета у Београду.

3.6 Држао је гостојућа предавања на многим елитним универзитетима, као што су Оксфорд, Принстон, Беркли и Колумбија Њујорк. 2022. године одржао је предавање по позиву на Математичком институту САНУ, а 2024. године онлине предавање на позив Универзитета Тонџи у Шангају.

III - ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

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 закључује да 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 предлажу 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.

Место и датум: Београд, 26.06.2026. године

ПОТПИСИ
ЧЛАНОВА КОМИСИЈЕ

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