

В) ГРУПАЦИЈА ТЕХНИЧКО-ТЕХНОЛОШКИХ НАУКА

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

І. О КОНКУРСУ

Назив факултета: **Универзитет у Београду – Грађевински факултет**
Ужа научна област: **Техничка физика, физичка електроника и грађевинска физика**

ІІ. О КАНДИДАТИМА

2.1. Основни биографски подаци

- Име, средње име и презиме: Горан Радивоје Тодоровић
- Датум и место рођења: 8.9.1963, Ваљево
- Установа где је запослен: Универзитет у Београду – Грађевински факултет
- Звање/радно место: ванредни професор
- Ужа научна област: Техничка физика, физичка електроника и грађевинска физика

2.2. Стручна биографија, дипломе и звања

Основне студије:

- Назив установе: Универзитет у Београду - Електротехнички факултет
Место и година завршетка: Београд, 1988.год.

Мастер:

- Назив установе:-
- Место и година завршетка:-
- Ужа научна област:-

Магистеријум:

- Назив установе: Универзитет у Београду – Електротехнички факултет
- Место и година завршетка: Београд, 1996.год.
- Ужа научна област: Физичка електроника

Докторат:

- Назив установе: Универзитет у Београду – Електротехнички факултет
- Место и година одбране: Београд, 2001.год.
- Наслов дисертације: Студија електрооптичких особина полупроводничких квантних јама и тачака
- Ужа научна област: Физичка електроника

Досадашњи избори у наставна и научна звања:

- 01.07.1989. и 14.09.1993.	- асистент приправник
- 19.10.1996. и 25.09.2000.	- асистент
- 19.09.2001 и 4.10.2006.	- доцент
- 17.10.2008; 16.10.2013; 24.09.2018 и 13.07.2023.	- ванредни професор

2.3 Испуњени услови за избор у звање РЕДОВНОГ ПРОФЕСОРА

2.3.1. ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ:

	Опис	Оцена / број година радног искуства
1	Позитивна оцена педагошког рада у студентским анкетама током целокупног претходног изборног периода (услов број 2 из обрасца 4B).	У периоду од школске 2013 до 2024 студенти су педагошки рад Горана Тодоровића оценили просечним оценама 4,55 и 4,58 на предметима Грађевинска физика и Техничка физика редом. Оцене по школским годинама у наведеном периоду су: (4,26;4,36),(4,43;4,25),(4,47;4,72),(4,53;4,35),(4,67;4,38),(4,62;4,62),(4,69;4,6), (4,55;4,79),(4,53;4,68),(4,64;4,57), (4,66;4,85), (4,63;4,82)
2	Искуство у педагошком раду са студентима (услов број 3 из обрасца 4B).	Горан Тодоровић има 36 година искуства у извођењу наставе и педагошком раду са студентима из више предмета, на свим нивоима студирања, који су из уже научне области за коју се бира. Као асистент приправник и асистент је држао вежбе из предмета на основним студијама: Техничка физика, Грађевинска физика, Основи електронике (1989.-2001.год.) Као доцент , на основни студијама предавања из Техничке физике, Техничке физике 2, Грађевинске физике, Основа електронике, Физике на Машинском факултету Универзитета у Београду 2001.год. и Дигиталне обраде сигнала на мастер студијама (2005-2008.). Као ванредни професор , на основним студијама, Техничку физику, Грађевинску физику (2008-данас), на мастер студијама, Дигиталну обраду сигнала (2008.-2021.год.), на специјалистичким студијама, Грађевинску физику, Осветљење у зградарству (2014-данас), Обновљиве изоре енергије (2021-данас), на докторским студијама, Термику грађевинских објеката и Физичке основе даљинске детекције у геодезији (2014.-до данас).

	Опис	Број менторства / учешћа у комисији и др.
3	Резултати у развоју научнонаставног подмлатка (услов број 4 из обрасца 4B).	Горан Тодоровић има следеће резултате у развоју научног подмлатка од избора у звање ванредног професора 2008.год.: 1. Самостални ментор докторске дисертације одбрањене на Грађевинском факултету Универзитета у Београду 2018.год. (кандидат доц. др Зорана Петојевић) 2. Тутор дисертације у изради на Грађевинском факултету (2014-2022.год.) (кандидат Милица Мирковић Марјановић, дипл.инж. грађ.). 3. Ментор 3 дипломска рада одбрањена на Грађевинском факултету Универзитета у Београду. 4. Ментор 4 специјалистичка рада одбрањена на Грађевинском факултету Универзитета у Београду. 5. Члан 2 комисије за оцену и одбрану докторских дисертација на Грађевинском факултету Универзитета у Београду. 6. Члан 11 комисија за дипломске, мастер и синтезне радове на Грађевинском факултету Универзитета у Београду. 7. Члан 26 комисија за специјалистичке радове. У коауторству са студентима докторских студија и колегама Кабинета за физику Грађевинског факултета учествује у изради научних радова, који се излажу на националним и иностраним конференцијама (30 радова) и објављују у иностраним часописима на СЦИ листи (5 радова).

4	Учешће у комисији за одбрану три завршна рада на академским специјалистичким, мастер или докторским студијама (<i>услов број 5 из обрасца 4В</i>).	Горан Тодоровић је учествовао од избора у звање ванредног професора као ментор или члан у 39 комисија за одбрану радова. Као самостални ментор: 1.3.Петојевић, „Оптимизација грађевинских мера у циљу смањења потребне енергије за грејање у стамбеним зградама“, докторска дисертација, Грађевински факултет Универзитета у Београду, 2018.год. 2. М. Цветковић, "Одређивање утицаја употребе Сунчеве енергије и штедних сијалица на уштеду електричне енергије у једној вишеспратници у Београду“, дипломски рад, Грађевински факултет Универзитета у Београду, 2010.год. 3. Ђ. Матић, " Хидротермичке перформансе компонената и елемената зграде-процена трансфера влаге нумеричком симулацијом", дипломски рад, Грађевински факултет Универзитета у Београду, 2010.год. 4. М. Канлић, "Компаративна анализа зграда са једном и више стамбених јединица и предлог мера за унапређење енергетске ефикасности", дипломски-мастер рад, Грађевински факултет Универзитета у Београду, 2013.год. 5. В. Гак, " Могућност примене хибридних система базираних на соларним панелима и водонику за климатизацију зграда", специјалистички рад, Грађевински факултет Универзитета у Београду, 2021.год. 6. А. Васић, " Осветљење тунела и могућа уштеда енергије применом ЛЕД технологије", специјалистички рад, Грађевински факултет Универзитета у Београду, 2024.год. 7. Л. Павелка, "Анализа дневног светла параметарским поступком при енергетској санацији стамбеног објекта у Београду", специјалистички рад, Грађевински факултет Универзитета у Београду, 2021.год. 8. А. Станковић, "Пројектовање вентилисане фасаде као мера побољшања енергетске ефикасности породичне куће у Крагујевцу", специјалистички рад, Грађевински факултет Универзитета у Београду, 2025.год. Као члан: 9. М. Пејић, "Тачност моделирања објеката технологијом терестричког ласерског скенирања", докторска дисертација, Грађевински факултет Универзитета у Београду, 2013.год. 10. К. Марковић, "Оптимизација трошкова при радовима на повећању енергетске ефикасности постојећих стамбених објеката", магистарски рад, Грађевински факултет Универзитета у Београду, 2013.год. 11. М. Протић, "Систем мониторинга стања топлотне мреже засноване на технологији беспилотних летилица", специјалистички рад, Грађевински факултет Универзитета у Београду, 2023.год. 12. Ј. Ђорђевић, "Упоредна анализа софтвера за израду елабората енергетске ефикасности зграда", специјалистички рад, Грађевински факултет Универзитета у Београду, 2024.год. 13. А. Момчиловић, "Анализа мера енергетске санације породичне куће у Нишу", специјалистички рад, Грађевински факултет Универзитета у Београду, 2024.год. 14. В. Писаревић, " Анализа примене топлотне пумпе на објекту железничке станице Врбас", специјалистички рад, , Грађевински факултет Универзитета у Београду, 2020.год.
---	---	--

	15. А. Стојановић, "Примена принципа енергетске ефикасности на постојећем стамбеном објекту у ул. Јакшићева бр.6 у Земуну", специјалистички рад, Грађевински факултет Универзитета у Београду, 2017.год. 16. В. Николић, "Унапређење енергетске ефикасности стамбеног објекта у Барајеву", специјалистички рад, Грађевински факултет Универзитета у Београду, 2024.год. 17. А. Ерић, "Енергетска ефикасност, одржавање и процена вредности објеката у високоградњи", специјалистички рад, Грађевински факултет Универзитета у Београду, 2024.год. 18. Д. Стевановић, "Анализа соларних система и њихова примена у припреми санитарне топле воде", специјалистички рад, Грађевински факултет Универзитета у Београду, 2024.год. 19. М. Милановић, "Анализа примене пелета на побољшање енергетске ефикасности викенд куће на Копаонику", специјалистички рад, Грађевински факултет Универзитета у Београду, 2020.год. 20. Н. Добросављевић, "Уштеде приликом примене пелета за грејање стамбеног објекта у Врању ", специјалистички рад, Грађевински факултет Универзитета у Београду, 2021.год. 21. М. Николић, "Примена стакла са фотонапонским ћелијама на постојећем стамбеном објекту у Улици Милана Савића бб у Новом Саду", специјалистички рад, Грађевински факултет Универзитета у Београду, 2021.год. 22. Д. Матовић, "Примена пелета на грејање индивидуалне стамбене зграде на Авали", специјалистички рад, Грађевински факултет Универзитета у Београду, 2020.год. 23. А. Карић, "Утицај промена система грејања на енергетске карактеристике и финансијске параметре породичног стамбеног објекта", специјалистички рад, Грађевински факултет Универзитета у Београду, 2020.год. 24. Н. Савић, "Анализа примене топлотне пумпе на породичној кући у Обреновцу", специјалистички рад, Грађевински факултет Универзитета у Београду, 2021.год. 25. Н. Милекић, "Анализа примене активних соларних система на постојећи стамбени објекат у Крчедину, ул. Цара Душана 79, Инђија", специјалистички рад, Грађевински факултет Универзитета у Београду, 2017.год. 26. М. Алексић, "Прорачун енергетских карактеристика стамбено породичне куће у Калуђерици", специјалистички рад, Грађевински факултет Универзитета у Београду, 2020.год. 27. М. Марковић, " Експериментално испитивање бетона и армирано-бетонских греда са додатком CRT стакла, применом недеструктивних и деструктивних метода", специјалистички рад, Грађевински факултет Универзитета у Београду, 2025.год. 28. С. Куркић, "Анализа мера за енергетску санацију предратне виле у Београду", специјалистички рад, Грађевински факултет Универзитета у Београду, 2024.год. 29. А. Андрејић, "Смањење емисије CO₂ применом система грејања на топлу воду породичне куће у Пожаревцу", специјалистички рад, Грађевински факултет Универзитета у Београду, 2024.год. 30. М. Марковић, "Експериментално испитивање бетона и армирано-бетонских греда са додатком CRT стакла, применом недеструктивних и деструктивних метода", специјалистички рад, Грађевински факултет Универзитета у Београду, 2025.год. 31. Д. Божанић, "Анализа могућности за смањење емисије CO₂ применом соларне електране за нову стамбену зграду у
--	---

	Шаторњи", специјалистички рад, Грађевински факултет Универзитета у Београду, 2025.год. 32.С. Векић, "Анализа мера енергетске санације породичне куће у Петровцу на Млави", специјалистички рад, Грађевински факултет Универзитета у Београду, 2025.год. 33.О. Живановић, "Оптимизација мера енергетске санације стамбеног објекта у Сопоту", специјалистички рад, Грађевински факултет Универзитета у Београду, 2025.год. 34. А. Станковић, "Пројектовање вентилисане фасаде као мера побољшања енергетске ефикасности породичне куће у Крагујевцу", специјалистички рад, Грађевински факултет Универзитета у Београду, 2025.год. 35. Ј. Томић, "Рефлексија електромагнетних таласа од реалних површина и примена код терестричких ласерских система", синтезни рад, Грађевински факултет Универзитета у Београду, 2018.год. 36.Е. Колак, "Идејни пројекат организације и технологије извођења радова на изградњи стамбеног објекта у улици Васе Смајевића у Врању", дипломски-мастер рад, Грађевински факултет Универзитета у Београду, 2018.год. 36. Н. Коматовић, "Пројекат организације и технологије грађења стамбеног објекта са више спратова ламеле Д, Е и Ф", синтезни рад, Грађевински факултет Универзитета у Београду, 2018.год. 37. Ђ. Петровић, "Идејни пројекат организације и технологије грађења стамбено-пословног објекта у улици Петра Коњовића у Београду, синтезни рад, Грађевински факултет Универзитета у Београду, 2019.год. 37. М. Мирковић, "Термички и статички прорачун вентилисаног фасадног система "SL2000 Alucobond" и примена код зграда намењена образовању", дипломски-мастер рад, Грађевински факултет Универзитета у Београду, 2022.год. 38. "Управљање шинским дефектима услед замора шинског челика применом глодања и брушења главе шине", синтезни рад, Грађевински факултет Универзитета у Београду, 2016.год. 39."Кодирање и каталогизација шинских дефеката", мастер рад, Грађевински факултет Универзитета у Београду, 2017.год.
--	--

	Опис	Број резултата	Навести радове у часописима или научним или стручним скуповима и др.
5	Објављена два рада из категорије M21, M22 или M23 од првог избора у звање ванредног професора из научне области за коју се бира (<i>услов број 14 из обрасца 4B</i>).	5 радова (2 M21a, 1 M21, 2 M22)	Kategorija M21a 1.Petojević, Z., Gospavić, R., Todorović, G. (2018). "Estimation of Thermal Impulse Response of a Multi-Layer Building Wall through In-Situ Experimental Measurements in a Dynamic Regime with Applications", Applied Energy. Vol. 228, pp468-486. https://doi.org/10.1016/j.apenergy.2018.06.083 https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/982, (IF=8,426) 2. Mirković, N., Brajović, Lj., Popović, Z., Todorović, G., Lazarević, L., Petrović, M., (2021). "Determination of temperature stresses in CWR based on measured rail surface temperature", Construction and Building Materials, 284,122713, 2021, https://doi.org/10.1016/j.conbuildmat.2021.122713 https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/2312 (IF=4,419) Kategorija M21 3.Marjanović, M. M, Gospavić, R., Todorović, G. (2019).

			"An analytical approach based on Green's function to thermal response factors for composite planar structure with experimental validation", International Journal of Thermal Sciences, 139, 129-143. https://doi.org/10.1016/j.ijthermalsci.2019.01.020 https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/1003 (IF=3,476) Kategorija M22 4. Mirković, U, Kuzmanović, V, Todorović, G. (2022). "Long-Term Thermal Stress Analysis and Optimization of Contraction Joint Distance of Concrete Gravity Dams", Applied Sciences, 12, 8163. doi.org/10.3390/app12168163, https://doi.org/10.3390/app12168163 https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/3011 (IF=2,921) 5. Mirković, U, Kuzmanović, V, Todorović, G. (2024). "Influence of Monolith Length on Temperature Field of Concrete Gravity Dams", Applied Sciences, 14(8), pp.3248 https://doi.org/10.3390/app14083248 https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/3500 (IF=2,921)
6	Цитираност од 10 хетероцитата (услов број 15 из обрасца 4B).		Према подацима Scopus-a, од 3.12.2025.год.: Број хетероцитата: 104 h-index: 6
7	Саопштено 5 радова на међународним или домаћим скуповима (катеорије М31-М34 и М61-М64) од којих један мора да буде пленарно предавање или предавање по позиву на међународном или домаћем научном скупу од првог избора у звање ванредног професора из научне области за коју се бира (услов број 16 из обрасца 4B).	36 (3М61, 7 М63, 26 М33)	Категорија М61-Предавање по позиву штампано у целини G. Todorović (2024.), "Dinamičke toplotne karakteristike homogenih građevinskih pregrada", Zbornik radova LXVIII nacionalne konferencije ETRAN, PS-TP112, Niš. ISBN 978-86-6200-002-6©2024 AM& ETRAN https://doi.org/10.69994/68E24064M61 https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/3574 G. Todorović, R. Gospavić "Termički parametri i sposobnost zidova zgrada za akumuliranje toplotne energije, Zbornik radova konferencije: Zidane konstrukcije-nosivost, trajnost i energetska efikasnost", str.101-117, Beograd, 24. Novembar 2010., ISBN 978-86-87615-01-4. - Petojević, Z., Todorović, G., Gospavić, R., Ivanisević, N.(2021). "Multi-Objective Optimization Model for The Selection of Measures for Energy Efficient Retrofitting of Building Envelopes". Proceedings of Scientific Conference Energy Efficiency and the Fourth Industrial Revolution, p. 70-80, Belgrade, 24. December 2021., ISBN 978-86-80067-50-6. https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/2980 Категорија М63 - M.Mirković, G.Todorović, R. Gospavić, Ž. Jovanović, Lj. Brajović, "Eksperimentalno određivanje faktora prigušenja i kašnjenja oscilacija temperature građevinskih objekata", Zbornik radova Kongresa Metrologa 2015, Zlatibor 12-15., Zbornik radova na CD.u. ISBN: 978-86-7518-182-8. - Sofija Naod, Ljiljana Brajović, Oleg Odalović, Miodrag Malović, Goran Todorović, Radovan Gospavić, "Gravitacioni gradiometri koji se koriste u satelitskim misijama - princip rada i merne karakteristike", Zbornik radova Kongresa Metrologa 2015, Zlatibor od 12-15. oktobra 2015, zbornik radova na CD-u . ISBN: 978-86-7518-182-8. G.Todorović, S.Matić, Lj.Brajović, R.Gospavić "Merenje temperature i relativne vlažnosti vazduha na fasadama

			zgrada“, Kongres metrologa, Zbornik radova, str.23-31, Kladovo 2011. 7. G.Todorović, Lj.Brajojić, M. Malović, R.Gospavić "Određivanje koeficijenta toplotne provodnosti i solarnih dobitaka prozora merenjem temperature i osvetljenosti ", Kongres metrologa, Bor, 2013. 8. M. Malović, Lj.Brajojić, Z. Mišković, G.Todorović, J. Cvetković, N. Banović "Analiza vremenske sinhronizovanosti bežičnih senzorskih uređaja za merenje vibracija u građevinarstvu", Kongres metrologa, Bor, 2013. 9. R. Gospavić, G. Todorović, M. Mirković "CFD simulacija temperaturnog polja i linijski koeficijent toplotnih gubitaka heterostrukturalnih građevinskih materijala", Zbornik radova, Kongres ETRAN 2015., Srebrno jezero, Srbija, 2015. , NM1.7. str.1-5, ISBN: 978-86-80509-71-6 10. M. Mirković, G. Todorović, R. Gospavić , Ž. Jovanović, Lj. Brajojić "Eksperimentalno određivanje faktora prigušenja i kašnjenja oscilacija temperature građevinskih objekata", Zbornik radova, Kongres metrologa 2015., Zlatibor, Srbija, 2015., ISBN: 978-86-7518-182-8, https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/1290 Karateropnja M33 11. M. Raković, N. Božović, S. Jocković, V.Pujević, K. Kavarić, G. Todorović, "Experimental analysis of thermal conductivity of fly ash from "Kostolac" thermal power plant", Međunarodno naučno-stručno savetovanje "Geotehnički aspekti građevinarstva i zemljotresno inženjerstvo", Vrnjačka Banja, 15-17. oktobar 2025, 2025, ISBN: 978-86-88897-22-8, DOI: 10.46793/GEOAG25.419R https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/3815 12. J. Maksimović, M. Mirković, Lj. Brajojić, G.Todorović, "Application of Geometry in Geodetic Instruments and Measurement Technics", Proceedings of the 5th International scientific conference on Geometry and Graphics, MoNGeometrija 2016, Belgrade, Serbia, pp. 44-56. 13. J. Josipović, M. Aškrabić, G. Todorović, R. Gospavić, Lj. Brajojić, "Analiza nagiba na brani "Bajina Bašta" primenom instrumenta klinometar", Book of Proceedings 12th International Scientific and Professional Conference on Contemporary Theory and Practice in Construction, Banja Luka, December 7-8, 2016, pp. 319-326. 14. M. Aškrabić, J. Josipović, Z. Petojević, M. Mirković, Lj. Brajojić, R. Gospavić, S. Radovanović, G. Todorović, "Uticaj sadržaja vlage na koeficijent toplotne provodnosti betona", Proceedings IV International Conference Contemporary achievements in civil engineering, 2016. Subotica, pp. 415-424. 15. Mirković, U., Kuzmanović, V., Todorović, G. "Termička analiza gravitacione betonske brane u fazi izgradnje i eksploatacije", DGKS Simpozijum 2020, 2021. https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/3056 16. M. Mirković, Z. Petojević, R. Gospavić, G. Todorović, "CFD simulation of thermal performances of building structure with expanded polystyrene (EPS) as thermal insulation", Kongres IcETran 2016, Zlatibor, 2016, ISBN 978-86-7466-618-0, https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/2989 17. Nikola Mirković, Predrag Mitković, Bojana Ninić, Jovana Milovanović, Milica Mirković, Zorana Petojević, Dragoslav Šumarac, Radovan Gospavić, Goran Todorović,
--	--	--	--

			"Spregnuti elementi u uslovima požara i mere zaštite", Zbornik radova V međunarodne konferencije "Savremena dostignuća u građevinarstvu 2017", str. 131-139, Subotica, April 2017, ISBN 978-86-80297-68-2. https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/1519 18. Z.Petojević, P. Mitković, N. Mirković, J. Milovanović, B. Ninić, M. Mirković, D. Šumarac, R. Gospavić, G. Todorović, "Estimation of temperature transfer function in facade wall heat transport", Zbornik radova V međunarodne konferencije "Savremena dostignuća u građevinarstvu 2017", str. 739-748, Subotica, April 2017, ISBN 978-86-80297-68-2. https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/1531 19. M.Mirković, M. Aškrabić, Z. Petojević, G. Todorović, R. Gospavić, "Određivanje konvektivnog koeficijenta prelaza toplote fasadnog zida merenjima u dugom vremenskom periodu", Zbornik radova međunarodnog simpozijuma o istraživanjima i primeni savremenih dostignuća u građevinarstvu u oblasti materijala i konstrukcija, str. 499-504, 19-20 oktobar Vršac, 2017, ISBN 978-86-87615-08-3. https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/1570 20. M Marjanović, Milica; Petojević, Z.; Gospavić, R; Todorović, G., "Određivanje koeficijenta prolaza toplote kroz fasadni zid eksperimentalnim merenjem", Zbornik radova 6. Međunarodne konferencije savremena dostignuća u građevinarstvu 2018, 2018.god. 281- 288, DOI:10.14415/konferencijaGFS2018.027, https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/1620 21. Kijanović, A., Mirković, M.M, Bjekić, M., Gospavić, R., Todorović, G. (2019), "Prefabricated ferrocement sandwich elements in fire conditions", Conference Proceedings, 7th International Conference Contemporary Achievements in Civil Engineering, 437-444, Subotica. ISBN: 978-86-80297-78-1. https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/3057 22. Mirković,U., Ivanović,J., Pavić,M., Radovanović,S., Mirković,N.,Gospavić,R.,Todorović, G.(2019), "A method of determining parameters of Bofang model on the example of "Bileca" reservoir", Conference Proceedings, 7th International Conference Contemporary Achievements in Civil Engineering, 695-706, Subotica. ISBN: 978-86-80297-78-1. https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/2790 23. Petojević, Z., Todorović, G., Gospavić, R., Ivanisević, N. (2021). "Multi-Objective Optimization Model for The Selection of Measures for Energy Efficient Retrofitting of Building Envelopes", Proceedings of Scientific Conference Energy Efficiency and the Fourth Industrial Revolution, p. 70-80,Belgrade, December 2021, ISBN 978-86-80067-50-6. https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/2980 24. Mirković Marjanović, M., Kijanović, A., Ilić, S., Todorović, G., Gospavić, R. (2022). "Experimental and numerical analysis of a walls made from aerated concrete blocks exposed to fire", Proceedings of the 19 th international symposium of MASE, April 2022, pp.583-590, ISBN 978-608-4510-47-5. https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/3055 25. Mirković Marjanović, M., Kijanović, A., Ilić, S., Todorović, G., Gospavić, R. (2022), "The comparative analysis of thermal behaviour of a different thicknesses walls made from autoclaved aerated concrete blocks exposed to fire", Proceedings of the 19 th international symposium of MASE, April 2022, pp.591-597, ISBN 978-608-4510-47-5. https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/3054
--	--	--	---

			26. Mirković Marjanović, M., Ilić, S., Kijanović, A., Todorović, G., Gospavić, R., "Experimental analysis of fire resistance of cly hollow-brick masonry non-load bearing wall", The 8th International conference "Civil engineering-Science and Practice", GNP 2022, Kolašin, Crna Gora, 2022. https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/3052 27. Mirković Marjanović, M., Ilić, S., Kijanović, A., Todorović, G., Gospavić, R., "Overview of the new rulebook on testing fire resistance external fire performances and reaction to fire in the Republic of Serbia", The 8th International conference „Civil engineering-Science and Practice“ GNP 2022, Kolašin, Crna Gora, 2022. https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/3053 28. S. Mitrović, G. Todorović, B. Kostić, M.M. Marjanović, N. Božović, M. Krstić, A. Erić, R. Gospavić, S. Ilić, A. Kijanović, "Uniaxial compressive strength test before and after standard fire test on rock mass", Fifth symposium of the Macedonian Association for Geotechnics, Ohrid 2022, pp. 433-437, ISBN 978-9989-2053-4-7. https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/2903 29. N. Božović, M. Krstić, G. Todorović, R. Gospavić, M. Mirković Marjanović, S. Ilić, A. Kijanović, "Measurement and modeling of thermal conductivity of loess at the location of the Airport Nikola Tesla in Surcin", Fifth symposium of the Macedonian Association for Geotechnics, Ohrid 2022, pp. 333-338, ISBN 978-9989-2053-4-7. https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/3051 30. S. Novčić, D. Vranešević, A. Parezanović, I. Medarević, R. Gospavić, G. Todorović (2023.), "Experimental determination of dynamic parameters of heat passage through the facade wall of a weekend cottage on mountain Kopaonik, Serbia", Proceedings of the international conference synergy of architecture & civil engineering, SINARG 2023., Niš, September 14., Volume 1., p.512-523, ISBN 978-86-88601-80-1, https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/3166 31. R. Gospavić, G. Todorović, Z. Petojević, M. M. Marjanović (2024.), "Modelovanja transporta toplote u višeslojnim strukturama u nestacionarnom režimu korišćenjem Grin-ove funkcije i ekvivalentnih električnih RC kola", Zbornik radova LXVIII nacionalne konferencije ETRAN, PS-TP1.2, Niš. (2024.). ISBN 978-86-6200-002-6©2024 AM& ETRAN https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/3595 32. Z. Petojević, A. Nadaždi, A. Parezanović, D. Isailović, N. Višnjec, R. Gospavić, G. Todorović, "Digitalno modelovanje postojećih stambenih fondova radi procene energetske efikasnosti i cirkularnosti: Najnovija dostignuća", Zbornik radova LXVIII nacionalne konferencije ETRAN, PS-TP1.3, Niš. (2024.). ISBN 978-86-6200-002-6©2024 AM& ETRAN 33. G. Todorović, R. Gospavić, Z. Petojević, M. M. Marjanović (2025.), "Temperaturski impulsni odziv dvoslojne građevinske pregrade", Zbornik radova LXIX nacionalne konferencije ETRAN, p. 392-395, Čačak (2025.). ISBN 978-86-6200-032-3©2025 AM& ETRAN https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/3786 34. Z. Petojević, O. Obradović, N. Simić, B. Zeković, R. Gospavić, G. Todorović, "Pasoš za renoviranje zgrada u cilju dostizanja nulte emisije gasova do 2050. godine – studija slučaja višeporodične stambene zgrade u Srbiji", Zbornik radova LXIX nacionalne konferencije ETRAN, p. 386-391, Čačak (2025.). ISBN 978-86-6200-032-3©2025 AM& ETRAN
--	--	--	--

			https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/3647 35. Z. Petojević, M. Petronijević, M. Mirković, I. Balić, R. Gospavić, G. Todorović, "Digital signal processing of the forty-year mean daily temperature at Belgrade", Proceedings of 4th International conference contemporary achievements in civil engineering 2016, Subotica, str.181-190, ISBN 978-86-80297-63-7, https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/1415 36. Gusinjac, E., Petojevic, Z., Gospavic, R., Isailovic, D., Todorović, G., (2025), "Machine learning model for predicting hourly energy consumption in non-residential buildings based on meteorological data", CISBAT2025, The built environment in transition, International Scientific Conference Lausanne, Switzerland, 3-5 September 2025, Journal of Physics: Conference Series, Volume 3140, 052016, DOI 10.1088/1742-6596/3140/5/052016, https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/3835
8	Књига из релевантне области, одобрен уџбеник за ужу област за коју се бира, поглавље у одобреном 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 (услов број 17 из обрасца 4B).		Горан Тодоровић је коаутор књиге: Горан Тодоровић, Радован Госпавић, "Техничка физика", Грађевински факултет Универзитета у Београду, Београд, 2025. Бр. стр: 222 ISBN 978-86-7518-254-2.
9	Број радова као услов за менторство у вођењу докторске дисертације (услов број 18 из обрасца 4B).	5 радова у периоду 2015-2025.	Kategorija M21a 1. Petojević, Z., Gospavić, R., Todorović, G. (2018). "Estimation of Thermal Impulse Response of a Multi-Layer Building Wall through In-Situ Experimental Measurements in a Dynamic Regime with Applications", Applied Energy. Vol. 228, pp468-486. https://doi.org/10.1016/j.apenergy.2018.06.083 https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/982, (IF=8,426) 2. Mirković, N., Brajović, Lj., Popović, Z., Todorović, G., Lazarević, L., Petrović, M., (2021). "Determination of temperature stresses in CWR based on measured rail surface temperature", Construction and Building Materials, 284,122713, 2021, https://doi.org/10.1016/j.conbuildmat.2021.122713 https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/2312 (IF=4,419) Kategorija M21 3. Marjanović, M. M, Gospavić, R., Todorović, G. (2019). "An analytical approach based on Green's function to thermal response factors for composite planar structure with experimental validation", International Journal of Thermal Sciences, 139, 129-143. https://doi.org/10.1016/j.ijthermalsci.2019.01.020 https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/1003 (IF=3,476) Kategorija M22 4. Mirković, U, Kuzmanović, V, Todorović, G. (2022). "Long-Term Thermal Stress Analysis and Optimization of Contraction Joint Distance of Concrete Gravity Dams", Applied Sciences, 12, 8163. doi.org/10.3390/app12168163, https://doi.org/10.3390/app12168163 https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/3011 (IF=2,921) 5. Mirković, U, Kuzmanović, V, Todorović, G. (2024). "Influence of Monolith Length on Temperature Field of Concrete Gravity Dams", Applied Sciences, 14(8), pp.3248 https://doi.org/10.3390/app14083248

*Напомена: У табелу уписати број и навести само радове који испуњавају критеријуме.

2.3.2. 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 Руководијење активностима од значаја за развој и углед факултета, односно Универзитета. 4. Руководијење 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 Руководијење 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.

Описи заокружених одредница из претходне табеле:

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

- Кандидат је од избора у звање ванредни професор учествовао на 38 научних скупова националног и међународног нивоа од првог избора у звање ванредни професор.

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

- Кандидат је од избора у звање ванредни професор био члан: 2 комисије за одбрану докторске дисертације, 11 комисија за одбрану дипломских радова и 26 комисија за одбрану специјалистичких радова.
- Кандидат је од избора у звање ванредни професор био самостални ментор одбрањених радова: 1-дисертације, 3-дипломска рада и 4-специјалистичка рада.

1.4 Аутор или коаутор елабората или студија

- Кандидат је од избора у звање ванредног професора аутор 4 елабората:

- Елаборат енергетске ефикасности стамбеног објекта на кат.парцели 1886/2, КО Миријево, Београд, (Стручни

испит, ИКС) 2012.

2. Енергетски пасош монтажне куће у Обреновцу, технички преглед пасоша за енергетску ефикасност, Грађевински факултет у Београду, 2014.
3. Процена коефицијента прелаза топлоте кровних конструкција на основу термовизијских снимака града Загреба, Београд, 2015.год.
4. Анализа утицаја “Идејни пројект стадион Бачка Топола” на парк Бачкој Тополи са аспекта грађевинске физике, 2018.год.

1.5. Руководилац или сарадник у реализацији пројеката

- Кандидат је од избора у звање ванредни професор био учесник и учествује на следећим научним пројектима које финансира Министарство просвете, науке и технолошког развоја:

1. **ТР 36048**, “Истраживање стања и метода унапређења грађевинских конструкција са аспекта употребљивости, носивости, економичности и одржавања”, Министарство за просвету науку и технолошки развој, (2011-2020).
2. **П 42012**, “Побољшање енергетске ефикасности зграда у Србији и унапређење Националних регулативних капацитета за њихову сертификацију”, Министарство за просвету науку и технолошки развој, (2011-2020).
3. **Истраживачки пројекат Грађевинског факултета**, институционално финансирање, Грађевински факултет Универзитета у Београду, 2021-2025.
4. **Horizon Europe CIRCBoost project**, work package: “Boosting the uptake of circular integrated solutions in construction value chains”, (2023.год-данас).

- Кандидат је од избора у звање ванредног професора коаутор **3 техничка решења**:

1. R. Gospavić, **G. Todorović**, D. Šumarac, M. Djurović, „Softver za simulaciju nestacionarnih termičkih i difuzionih procesa”, Građevinski fakultet (br: 372/2 -10, 13 jul 2010), **Kategorija M85**-Novo prihvaćeno rešenje u oblasti građevinarstva.
2. **Г. Тодоровић**, Р. Госпавић, З. Петојевић (2020), "Софтверско - хардверско решење за естимацију термалног импулсног одзива вишеслојног равнoг зида", Грађевински факултет (бр: 22/57-4-20, 8.02.2021). **Категорија М81**- Ново техничко решење примењено на међународном нивоу.
3. Р. Госпавић, **Г. Тодоровић**, М. М. Мирковић, Ј. Брајовић (2020), "Софтверско- хардверско решење за одређивање термалних одзивних фактора за вишеслојни равнoски зид коришћењем Гринoвих функција", Грађевински факултет (бр: 22/57-4-20, 8.02.2021). **Категорија М81**- Ново техничко решење примењено на међународном нивоу.

- Кандидат је у периоду од избора у звање ванредни професор рецензирао **3 рада** у домаћем часопису **Техника**.

1. "Termoizolacioni sistemi u svetu i kod nas", 2025.
2. "Елевационе земунице са селективно премазаним јужним фасадним зидовима", 2024.
3. "Мерење нагиба код гравитационих бетонских брана применом инструмента тилтметра", 2015.

- Кандидат је 2020.год рецензирао **1 међународни пројекат** за Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије:

1. "Карактеризација бетонске арматуре помоћу радара за тло заснована на вештачкој интелигенцији", 2022.г.

- Кандидат је од избора у звање ванредног професора рецензирао **16 радова** из следећих часописа са **СЦИ** листе:

	ISSN	Izdavač MDPI, IF(2024.)	br. radova
Applied Sciences	2076-3417	IF=2,5	10
Buildings	2075-5309	IF=3,1	1
Composites Science	2504-477X	IF=3,7	1
Materials	1996-1944	IF=3,2	1
Sustainability	2071-1050	IF=3,9	2
Sensors	1424-8220	IF=3,5	1

Списак рецензираних радова у часописима са СЦИ листе:

1. applsci-3188889, "Study on the impact of different delay times on rock mass throwing and movement characteristics based on the FEM-3 SPH method", 2024.

2. applsci-3223464, "Optimum paste and mortar margins (α and β) values for mix proportioning and compressive strength development in cemented sand, gravel and rock dam technology", 2024.
3. applsci-3232924, "Correlational research of strength parameters of waste soils determined in the laboratory and in situ in Cracow", 2024.
4. applsci-343439, "Parametric numerical analysis on key parameters affecting shear strength of precast concrete walls with dry connections", 2025.
5. applsci-3464557, "Experimental study on mechanical deformation and energy evolution of deep coal under complex stress paths", 2025.
6. applsci-3622712, "A fast recognition method for dynamic blasting fragmentation based on YOLOv8 and binocular vision", 2025.
7. applsci-3690548, "Parametric investigation of oblique incidence angle effects in near-fault P-waves on dynamic response of concrete dam", 2025.
8. applsci-3719304, "Influence of silane modified coal gangue ceramsite on properties of ultra-high performance concrete", 2025.
9. applsci-3844434, "Energy evolution and damage characteristics of water-saturated skarn under impact loading", 2025.
10. applsci-3873130, "Research on the dynamic response characteristics of soft coal under impact disturbance based on Hamilton", 2025.
11. sustainability-3295075, "Influence of the addition of pine chips, as a recyclable material waste, on the properties of the concrete mix", 2024.
12. sustainability-3492511, "Sulfur concrete-possibilities and opportunities practical use in road infrastructure according to requirements of standards", 2025.
13. buildings-3177901, "Finite element method simulation study on the temperature field of mass concrete with PCM", 2024.
14. jcs-3543388, "Investigating the potential of using walnut shells particles for manufacturing cement-bonded particle boards", 2025.
15. materials-3622153, "Toughening effect of micro-cracks on low-temperature crack propagation in asphalt concrete", 2025.
16. sensors-3973533, "Real-time reconstructing the temperature field of NSRT's back-up structure based on improved RIME-XGBoost", 2025.

1.7 Поседовање лиценце

- Кандидат поседује лиценцу 381 „Одговорни инжењер за енергетску ефикасност зграда“, бр. 055913, од 2012.год. издату од ИКС.

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

- Кандидат је од 24.10.2024. год. члан Комисије за докторске студије на Грађевинском факултету у Београду.
- Кандидат је од 20.02.2025.год. члан етичке Комисије на Грађевинском факултету у Београду.
 - Кандидат је обављао функцију шефа Катедре за Математику, физику и нацртну геометрију у периоду 2012-2018.год.

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

- Кандидат је 2012.год. до данас члан Комисије за стандарде из области топлотне технике U167 при Институту за стандардизацију Србије.
- Кандидат је био члан Надзорног одбора Завода за физику од 2018-2023.год. и њен председник од 2021-2023.год.
- Кандидат је од 2.06.2023.год. члан Радне групе за израду и измену нормативних аката у области унапређења енергетске ефикасности у зградарству при Министарству грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре Републике Србије.

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

- Кандидат од школске 2020/21. до данас обавља функцију **руководиоца специјалистичких академских студија** "Енергетска ефикасност, одржавање и процена вредности објеката у високоградњи" на Грађевинском факултету Универзитета у Београду.

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

- Кандидат је после избора у звање ванредни професор учествовао у реализацији следећих пројеката у сарадњи са Институтом за испитивање материјала ИМС у Београду, Грађевинским факултетом у Суботици и Машинским факултетом Универзитета у Београду:

1. **ТР 36048**, "Истраживање стања и метода унапређења грађевинских конструкција са аспекта употребљивости, носивости, економичности и одржавања", Министарство за просвету науку и технолошки развој, (2011-2019).

2. **III 42012**, "Побољшање енергетске ефикасности зграда у Србији и унапређење Националних регулативних капацитета за њихову сертификацију", Министарство за просвету науку и технолошки развој, (2011-2019).

- Кандидат после избора у звање ванредни професор учествује у међународном **Horizon Europe** пројекту:

3. **Horizon Europe, CIRCBoost project**, work package: "Modular and demountable construction systems using recycled materials", (2023.год.-данас).

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

- Кандидат је члан Инжењерске коморе Србије од 2012.год. до данас.

3. ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

На конкурс Грађевинског факултета Универзитета у Београду за избор једног редовног професора са пуним радним временом за ужу научну област Техничка физика, физичка електроника и грађевинска физика се пријавио један кандидат, др Горан Тодоровић, ванредни професор Грађевинског факултета Универзитета у Београду.

На основу изнетих података и анализе наставног, научно-истраживачког и стручног рада ванредног професора др Горана Тодоровића, Комисија констатује да др Горан Тодоровић, дипл.инж. ел. испуњава све услове предвиђене и прописане Законом о високом образовању, важећим Правилником о начину и поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Београду и Критеријумима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду, за избор у звање редовног професора.

Због тога Комисија са задовољством предлаже Изборном већу редовних професора Грађевинског факултета, Већу научних области техничких наука и Сенату Универзитета у Београду да ванредног професора др Горана Тодоровића, дипл. инж. ел. изабере у звање редовног професора за ужу научну област Техничка физика, физичка електроника и грађевинска физика на неодређено време са пуним радним временом.

Место и датум:
Београд, 29.12.2025.год.

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ

Др Љиљана Брајовић, дипл. инж.ел., редовни професор,
Грађевински факултет Универзитета у Београду

Др Милан Тадић, дипл. инж.ел., редовни професор,
Електротехнички факултет Универзитета у Београду

Др Јелена Радовановић, дипл. инж.ел., редовни професор,
Електротехнички факултет Универзитета у Београду