

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:	Грађевински факултет Универзитета у Београду
Ужа научна, односно уметничка област:	Техничка физика, физичка електроника и грађевинска физика
Број кандидата који се бирају:	1 (један)
Број пријављених кандидата:	1 (један)
Имена пријављених кандидата:	<u>др Горан Тодоровић</u>

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

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

2) - Стручна биографија, дипломе и звања

<u>Основне студије:</u>	
- Назив установе:	Електротехнички факултет Универзитета у Београду
- Место и година завршетка:	Београд, 1988.год.
<u>Мастер:</u>	
- Назив установе:	
- Место и година завршетка:	
- Ужа научна, односно уметничка област:	
<u>Магистеријум:</u>	
- Назив установе:	Електротехнички факултет Универзитета у Београду
- Место и година завршетка:	Београд, 1996.год.
- Ужа научна, односно уметничка област:	физичка електроника чврстог тела
<u>Докторат:</u>	
- Назив установе:	Електротехнички факултет Универзитета у Београду
- Место и година одбране:	Београд, 2001.год.
- Наслов дисертације:	Студија електро-оптичких особина полупроводничких квантних јама и тачака
- Ужа научна, односно уметничка област:	физичка електроника

Досадашњи избори у наставна и научна звања:

-**1989.** асистент приправник за ужу научну област Техничка физика, физичка електроника и грађевинска физика
-**1996.** асистент за ужу научну област Техничка физика, физичка електроника и грађевинска физика
-**2001-2008.** доцент за ужу научну област Техничка физика, физичка електроника и грађевинска физика
-**2008.-данас** ванредни професор за ужу научну област Техничка физика, физичка електроника и грађевинска физика

3) Испуњени услови за избор у звање ванредног 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	Испуњен услов за избор доцента у два изборна периода: 2001. и 2006.
2	Позитивна оцена педагошког рада у студентским анкетама током целокупног претходног изборног периода	2018.(4,64); 2019.(4,76) 2020.(4,71); 2021.(4,60); 2022. (4,63)
3	Искуство у педагошком раду са студентима	32 год. Грађевински факултет Универзитета у Београду

	(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)	Број менторства / учешћа у комисији и др.
4	Резултати у развоју научнонаставног подмлатка	6 остварених менторстава (3 у последњем изборном периоду) 1- докторска дисертација 2-специјалистичка рада (Списак менторстава на крају табеле)
5	Учешће у комисији за одбрану три завршна рада на академским специјалистичким, мастер или докторским студијама	25 учешћа у комисијама (17 у последњем изборном периоду) 3-докторске дисертације 13-специјалистичких радова 3-мастер рада 6-дипломских радова (Списак учешћа у комисијама од последњег избора на крају табеле)

	(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)	Број радова, саопштења, 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	18	5-M21a, 3-M21, 4-M22, 6-M23 (Списак радова у часописима са импакт фактором на крају табеле)
7	Саопштена два рада на научном или стручном скупу (категорије M31-M34 и M61-M64).	67	29-M33, 2-M34, 3-M61, 29-M63, 4-M64

8	Објављена два рада из категорије M21, M22 или M23 од првог избора у звање доцента из научне области за коју се бира	6	1. R. Gospavić, M. Srećković, V. Popov, G. Todorović, "3D modeling of material heating with laser beam for cylindrical geometry", Mathematical and Computer modelling, vol. 43, pp. 620-631, 2006., M23 (IF=0,432) 2. R. Gospavic, V. Popov, G. Todorović "Boundary element-dual reciprocity formulation for bound electron states in semiconductor quantum wires", Computer Physics Communication, vol. 178, pp. 366-373, 2008., M21, (IF=2,12). 3. Z. Petojević, R. Gospavić, G. Todorović, "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, 2018, M21a, (IF=8,462). 4. Marjanović, M.M, Gospavić, R, Todorović, G 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, 2019. M21 (IF=3,476) 5. Mirković, N., Brajović, Lj., Popović, Z., Todorović, G., Lazarević, L., Petrović, M., Determination of temperature stresses in CWR based on measured rail surface temperature. Construction and Building Materials, 284, 122713, 2021., M21a, IF(4,419) 6. Mirković, U., Kuzmanović, V., Todorović, G. Long-Term Thermal Stress Analysis and Optimization of Contraction Joint Distance of Concrete Gravity Dams, Applied Sciences, vol.12, 8163. 2022., M22, IF(2,921).
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.	45	29-M33, 16-M63
10	Оригинално стручно остварење или руковођење или учешће у пројекту	3	1. Пројекат III 42012: Побољшање енергетске ефикасности зграда у Србији и унапређење Националних регулативних капацитета за њихову сертификацију, 2018-2019. 2. Пројекат TR 36048: Истраживање стања и метода унапређења грађевинских конструкција са аспекта употребљивости, носивости, економичности и одржавања, 2018-2019., Министарства просвете, науке и технолошког развоја. 3. Истраживачки пројекат

			Грађевинског факултета Институционално финансирање, Грађевински факултет Универзитета у Београду, 2019-2023. Министарство просвете, науке и технолошког развоја
11	Одобрен и објављен уџбеник за ужу област за коју се бира, монографија, практикум или збирка задатака (са ISBN бројем)	6	1. V.Georgijević,Lj.Janković,G.Todorović, "Zbirka testova iz Fizike", II izdanje, Nauka, Beograd, 1995. ISBN 978-86-901279-1-7 2. M.Rekalić, M. Simić, V. Georgijević, M. Ivanković, G. Todorović, Lj. Brajović "Zbirka zadataka iz Tehničke fizike", Naučna knjiga, Beograd, 1996. ISBN 86-23-21127-8 3. M. Simić, V. Georgijević, Lj. Janković, G. Todorović, "Praktikum za laboratorijske vežbe iz Osnova elektronike", Građevinski fakultet, 1998. ISBN 86-7518-006-3 4. V. Georgijević, G. Todorović, Lj. Brajović, R. Gospavić, M. Malović, D. Golubović, M. Davidović, "Tehnička fizika-Zbirka rešenih zadataka sa ispitnih rokova", Građevinski fakultet, Beograd, 2004. ISBN 86-7518-044-6 5. M.Simić, V. Georgijević, G. Todorović, Lj. Brajović, "Zbirka zadataka iz Tehničke fizike", Akademska misao, Beograd, 2015.god. , ISBN 978-86-7466-580-0 6. G. Todorović, Lj. Brajović, R. Gospavić, M.Malović , "Zbirka ispitnih zadataka iz Tehničke i Građevinske fizike", Akademska misao, Beograd, 2017.god. , ISBN 978-86-7466-702-6.
12	Објављен један рад из категорије M21, M22 или M23 у периоду од последњег избора из научне области за коју се бира. (за поновни избор ванр. проф)	3	1. Marjanović, M.M,Gospavić, R., Todorović, G. 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, 2019. M21 (IF=3,476) 2. Mirković, N., Brajović, Lj., Popović, Z., Todorović, G., Lazarević, L., Petrović, M., Determination of temperature stresses in CWR based on measured rail surface temperature. Construction and Building Materials, 284, 122713, 2021., M21a, IF(4,419) 3. Mirković,U.,Kuzmanović,V.,Todorović,G. Long-Term Thermal Stress Analysis and Optimization of Contraction Joint Distance of Concrete Gravity Dams, Applied Sciences, vol.12, 8163. 2022., M22, IF(2,921).
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. (за	10	1. Kijanović, A., Mirković, M.M, Bjekić, M., Gospavić, R., Todorović, G. (2019). Prefabricated ferrocement sandwich elements in fire conditions. Conference Proceedings,

	поновни избор ванр. проф)		7th International Conference Contemporary Achievements in Civil Engineering, 437-444, Subotica. ISBN: 978-86-80297-78-1. 2. 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. 3. 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. (Списак радова на конференцијама од последњег избора у звање на крају табеле)
14	Објављена два рада из категорије M21, M22 или M23 од првог избора у звање ванредног професора из научне области за коју се бира.	4	1. Marjanović, M.M., Gospavić, R., Todorović, G. 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, 2019. M21 (IF=3,476) 2. Mirković, N., Brajović, Lj., Popović, Z., Todorović, G., Lazarević, L., Petrović, M., Determination of temperature stresses in CWR based on measured rail surface temperature. Construction and Building Materials, 284, 122713, 2021., M21a, IF(4,419) 3. Mirković, U., Kuzmanović, V., Todorović, G. Long-Term Thermal Stress Analysis and Optimization of Contraction Joint Distance of Concrete Gravity Dams, Applied Sciences, vol.12, 8163. 2022., M22, IF(2,921). 4. Z. Petojević, R. Gospavić, G. Todorović, "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, 2018, M21a, (IF=8,462).

Списак радова др Горана Тодоровића у часописима са импакт фактором са SCI листе

1. V.Milanović, Z.Ikonić, D.Tjapkin, **G.Todorović**, "Electronic structure and electron distribution in an inverse superatom calculated by self-consistent method", **Microelectronics Journal**, Vol. 21, No. 3, pp. 25-30, 1990, **M23**, (IF=0,345)
2. D.Indin, **G.Todorović**, V.Milanović, Z.Ikonić, "On Numerical Solution of The Schrodinger Equation: The Shooting Method Revisited",**Computer Physics Communications**, Vol.90, 1995, pp.87-94, **M21a**, (IF=1,503)
3. **G.Todorović**, V.Milanović, Z.Ikonić, D.Indin, "The self-consistent calculation of discrete and continuous states in spherical semiconductor quantum dots", **Physical Review B**, Vol.55, No. 23, pp. 15681-15687, 1997, **M21a**, (IF=2,88)
4. **G.Todorović**, V.Milanović, Z.Ikonić, D.Indin, "The self-consistent electronic structure of spherical semiconductor quantum dots including bound and free states", **Solid State Communications**, Vol. 103, No.5, pp.319-323,1997, **M21**, (IF=2,52)
5. **G.Todorović**, V.Milanović, Z.Ikonić, D.Indin, "Influence of the self-consistent potential on absorption cross section in semiconductor quantum dot", **Solid State Phenomena**, Vol. 61-62, pp. 235-239, 1998, **M23**, (IF=0,344)
6. **G.Todorović**, V.Milanović, Z.Ikonić, D.Indin, "Continuum electron wavefunction shifts in semiconductor quantum dot", **Solid State Phenomena**, Vol. 61-62, pp.227-230, 1998, **M23**, (IF=0,344)
7. D. Indin, A. Mirčetić, Z. Ikonić, V. Milanović, **G. Todorović**, "Bound-continuum intersubband transition based optical nonlinearities in semiconductor quantum wells", **Solid State Phenomena**, Vol.61-62, pp.231-234, 1998, **M23**, (IF=0,344)
8. D. Indin, J. Radovanović, V. Milanović, Z. Ikonić, **G. Todorović**, "Intersubband resonant third harmonic generation in asymmetric semiconductor quantum wells",**Solid State Phenomena**, Vol. 61-62, pp. 223-226, 1998.,**M23**, (IF=0,344)
9. **G.Todorović**, V.Milanović, Z.Ikonić, D.Indin, "The absorption cross section for bound-free transition in semiconductor quantum dots", **Solid State Communications**, Vol. 110, No.2, pp.103-107, 1999., **M21**, (IF=1,428)
10. D. Indin, A. Mirčetić, Z. Ikonić, V. Milanović, **G. Todorović**, "Resonantly enhanced bound-continuum intersubband second harmonic generation in optimized asymmetric semiconductor quantum wells", **Physica. E**, Vol. 4, pp. 119-127, 1999., **M22**, (IF=0,878)
11. **G.Todorović**, V.Milanović, Z.Ikonić, D.Indin, "Multiparameter optimization of optical nonlinearities in semiconductor quantum wells by supersymmetric quantum mechanics", **Physics Letters A**, No.279, pp.268-274, 2001, **M21**, (IF=1,483)
12. J.Radovanović, **G.Todorović**, V. Milanović, Z. Ikonić, D. Indin, "Two methods of quantum well profile optimization for maximal nonlinear optical susceptibilities", **Physical Review B**, Vol.63, No.11, pp.1153-1162, 2001., **M21a**, (IF=3,07)
13. R. Gospavić, M. Srećković, V. Popov, **G. Todorović**, "3D modeling of material heating with laser beam for cylindrical geometry", **Mathematical and Computer modelling**, vol. 43, pp. 620-631, 2006., **M23**, (IF=0,432)
14. R. Gospavic, V. Popov, **G. Todorović**, "Boundary element-dual reciprocity formulation for bound electron states in semiconductor quantum wires", **Computer Physics Communication**, Vol. 178, pp. 366-373, 2008., **M21**, (IF=2,12)
15. Z. Petojević, R. Gospavić, **G. Todorović**, "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, pp.468-486, 2018, **M21a**, (IF=8,464).
16. 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. **M21**, (IF=3,476)
17. 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, **M21a**, IF(4,419)
18. 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. **M22**, IF(2,921)

Списак радова на конференцијама после последњег избора у звање M31-M34, M61-M64

1. 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. **M33**
2. 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. **M33**
3. Mirković, U., Kuzmanović, V., **Todorović, G.** (2021). Termička analiza gravitacione betonske brane u fazi izgradnje i eksploatacije. **Zbornik radova sa Simpozijuma DGKS**, pp.416-425, Arandelovac. ISBN: 978-86-7518-211-5. **M63**
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. **M61**
5. 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.**M33**
6. 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. **M33**
7. 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, 8-12. marta 2022. ISBN: 978-86-82707-32-6 **M33**
8. 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, 8-12. marta 2022. ISBN: 978-86-82707-32-6 . **M33**
9. S. Mitrović, **Todorović, G.**, 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. **M33**
10. N. Bozović, M. Krstić, **Todorović, G.**, 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. **M33**

Списак менторстава др Горана Тодоровића

1. "Optimizacija građevinskih mera u cilju smanjenja potrebne energije za grejanje u stambenim zgradama", **doktorska disertacija**, Građevinski fakultet Univerziteta u Beogradu, 2018.
<http://eteze.bg.ac.rs/application/showtheses?thesesId=6382>
2. "Mogućnost primene hibridnih sistema baziranih na solarnim panelima i vodoniku za klimatizaciju zgrada" , **specijalistički rad**, Građevinski fakultet Univerziteta u Beogradu, 2021.
3. "Analiza dnevnog svetla parametarskim pristupom pri energetske sanaciji stambenog objekta u Beogradu", **specijalistički rad**, Građevinski fakultet Univerziteta u Beogradu, 2021.
4. "Određivanje uticaja upotrebe Sunčeve energije i štednih sijalica na uštedu električne energije u jednoj višespratnici u Beogradu", Građevinski fakultet u Beogradu, **master rad**, 2010.
5. "Hidrotermičke performanse komponenata i elemenata zgrade-procena transfera vlage numeričkom simulacijom", Građevinski fakultet u Beogradu, **master rad**, 2010.
6. "Komparativna analiza zgrada sa jednom i više stambenih jedinica i predlog mera za unapređenje energetske efikasnosti", Građevinski fakultet u Beogradu, **master rad**, 2013.

Списак учешћа у комисијама после последњег избор у звање др Горана Тодоровића

1. "Оптимизација грађевинских мера у циљу смањења потребне енергије за грејање у стамбеним зградама", Грађевински факултет у Београду, **докторска дисертација**, 28.09.2018. год.
2. "Пројекат организације и технологије грађења стамбеног објекта са више спратова, ламеле Д, Е и Ф", Грађевински факултет у Београду, **синтезни рад**, 2018.
3. "Идејни пројекат организације и технологије извођења радова на изградњи стамбеног објекта у улици Васе Станојевића у Врању", Грађевински факултет у Београду, **дипломски рад**, 2018.
4. "Идејни пројекат организације и технологије грађења стамбено-пословног објекта у улици Петра Коњевића у Београду", Грађевински факултет у Београду, **синтезни рад**, 2019.
5. "Примена пелета за грејање индивидуалне стамбене зграде на Авали", Грађевински факултет у Београду, **специјалистички рад**, 2020.
6. "Анализа примене пелета на побољшање енергетске ефикасности викенд куће на Копаонику", Грађевински факултет у Београду, **специјалистички рад**, 2020.
7. "Анализа примене топлотне пумпе на објекту железничке станице Врбас", Грађевински факултет у Београду, **специјалистички рад**, 2020.
8. "Прорачун енергетских карактеристика стамбено-породичне куће у Калуђерици", Грађевински факултет у Београду, **специјалистички рад**, 2020.
9. "Утицај промене система грејања на енергетске карактеристике и финансијске параметре породичног стамбеног објекта", Грађевински факултет у Београду, **специјалистички рад**, 2020.
10. "Примена пелета за грејање индивидуалне стамбене зграде на Авали", Грађевински факултет у Београду, **специјалистички рад**, 2020.
11. "Анализа примене пелета на побољшање енергетске ефикасности викенд куће на Копаонику", Грађевински факултет у Београду, **специјалистички рад**, 2020.
12. "Примена стакала са фотонапонским ћелијама на постојећем стамбеном објекту у Новом Саду", Грађевински факултет у Београду, **специјалистички рад**, 2021.
13. "Уштеде приликом примене пелета за грејање стамбеног објекта у Врању", Грађевински факултет у Београду, **специјалистички рад**, 2021.
14. "Анализа дневног светла параметарским приступом при енергетској санацији стамбеног објекта у Београду", Грађевински факултет у Београду, **специјалистички рад**, 2021.
15. "Могућност примене хибридних система базираних на соларним панелима и водонику за климатизацију зграда", Грађевински факултет у Београду, **специјалистички рад**, 2021.
16. "Термички и статички прорачун вентилисаног фасадног ситема "SL2000 Alucobond" и примена код зграде намењене образовању", Грађевински факултет у Београду, **дипломски рад**, 2022.
17. "Анализа оптималних облика будућих објеката–студија случаја насеља Карагача у Петроварадину", Грађевински факултет у Београду, **специјалистички рад**, 2022.

ИЗБОРНИ УСЛОВИ:

<i>(изабрати 2 од 3 услова)</i>	<i>Заокружити ближе одреднице (најмање по једна из 2 изабрана услова)</i>
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.

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 учествовао на 10 научних скупова националног и међународног нивоа после последњег избора у звање.

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

Кандидат је био члан: 1 комисије за одбрану докторске дисертације, 11 комисија за одбрану специјалистичких радова, 5 комисија за одбрану дипломских радова после последњег избора у звање.

1.5. Руководилац или сарадник у реализацији пројеката.

Кандидат је био учесник и учествује на следећим научним пројектима које финансира Министарство просвете, науке и технолошког развоја: **ТР 36048** (2018-2019), **III 42012** (2018-2019), **Истраживачки пројекат Грађевинског факултета**, институционално финансирање, Грађевински факултет Универзитета у Београду, 2019-2023. после последњег избора у звање.

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

Кандидат је коаутор **2 техничка решења** после последњег избора у звање:

1. **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.

2. Р. Госпавић, Г. Тодоровић, М. М. Мирковић, Љ. Брајовић (2020), "Софтверско- хардверско решење за одређивање термалних одзивних фактора за вишеслојни равански зид коришћењем Гринових функција", Грађевински факултет (бр: 22/57-4-20, 8.02.2021). **Категорија М81**- Ново техничко решење примењено на међународном нивоу.

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 члан Комисије за докторске студије на Грађевинаком факултету у Београду од 2012-данас.

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

Кандидат је члан Комисије за стандарде из области топлотне технике U167 при Институту за стандардизацију Србије после последњег избора у звање.

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

Кандидат је учествовао у реализацији пројеката **ТР 36048** и **III 42012** у сарадњи са Институтом за испитивање материјала ИМС у Београду, Грађевинским факултетом у Суботици и Машинским факултетом Универзитета у Београду у периоду после последњег избора у звање.

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

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

III - ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

На основу изнетих података и анализе наставног, научно-истраживачког и стручног рада ванредног професора **др Горана Тодоровића**, Комисија констатује да кандидат испуњава све услове предвиђене Законом о високом школству за избор у звање ванредни професор, све услове предвиђене Критеријумима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду као и опште, обавезне и изборне услове прописане Правилником о минималним условима за стицање звања наставника на Београдском Универзитету: **др Горан Тодоровић** има одговарајуће радно искуство у раду са студентима, има докторат и објављене уџбенике из уже научне области за које се бира, има позитивне оцене студентских анкета у претходном изборном периоду, испуњава захтевани број изборних услова, има у претходном изборном периоду објављена 3 рада категорије M21a, M21 и M22 из области Грађевинске физике и 10 радова категорија M31-M34 и M61-64.

На основу свега изложеног Комисија са задовољством предлаже Изборном већу Грађевинског факултета Универзитета у Београду да утврди предлог за поновни избор **ванредног професора др Горана Тодоровића, дипл.инж.ел. у звање ВАНРЕДНОГ ПРОФЕСОРА** за ужу научну област **ТЕХНИЧКА ФИЗИКА, ФИЗИЧКА ЕЛЕКТРОНИКА И ГРАЂЕВИНСКА ФИЗИКА** на Грађевинском факултету Универзитета у Београду за рад на одређено време од пет година.

Место и датум: **Београд, 10.05.2023. год.**

ПОТПИСИ ЧЛАНОВА КОМИСИЈЕ

**Др Љиљана Брајовић, ванредовни професор,
Грађевински факултет Универзитета у Београду,**

**Др Јасмина Јовановић, редовни професор
Машински факултет Универзитета у Београду,**

**Др Пеђа Михаиловић, редовни професор
Електротехнички факултет Универзитета у
Београду.**