

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
Број пријављених кандидата:	1
Имена пријављених кандидата:	1. <u>др Радован Госпавић</u>

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

- Име, средње име и презиме:	Радован Драгомир Госпавић
- Датум и место рођења:	12.02.1971, Бања Лука, БиХ
- Установа где је запослен:	Грађевински факултет Универзитета у Београду
- Звање/радно место:	доцент
- 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, 1995.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, 2002.год.
- Ужа научна, односно уметничка област:	мерења у електротехници
<u>Докторат:</u>	
- Назив установе:	Електротехнички факултет Универзитета у Београду
- Место и година одбране:	Београд, 2005.год.
- Наслов дисертације:	Моделовање ласерског зрачења са материјалом
- Ужа научна, односно уметничка област:	мерења у електротехници

Досадашњи избори у наставна и научна звања:

- 15.5.1997. асистент приправник
- 30.01.2003. асистент
- 29.10.2010. асистент са докторатом
- 14.10.2013. доцент

3) Испуњени услови за избор у звање децент

ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ:

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	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	4,36; 4,6; 4,4; 4,55
③	Искуство у педагошком раду са студентима	21 год.

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	Број менторства / учешћа у комисији и др.
4	Резултати у развоју научнонаставног подмлатка	
⑤	Учешће у комисији за одбрану три завршна рада на академским специјалистичким, мастер или докторским студијама	4 учешћа у комисијама

	<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	13	4-M21a, 6-M21, 3-M23 (Списак радова из категорије M21, M22 или M23 је дат на крају табеле)
⑦	Саопштена два рада на научном или стручном скупу (катеорије M31-M34 и M61-M64).	62	ETRAN, YUKOMAT, Int. DAAAM Conf. on Adv. Technol., Int. Sym. on light metal and composite mat., CIGR Tech. Sym., 7th Int. Con. on comp. Simulation, 23th IIR Int. Con. on Refrigeration итд.
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 (катеорије M31-	17	Списак радова из категорије категорије M31-M34 и M61-M64 је дат

	М34 и М61-М64) од избора у претходно звање из научне области за коју се бира.		на крају табеле
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, 2010-2018. 2. Пројекат TR 36048: Истраживање стања и метода унапређења грађевинских конструкција са аспекта употребљивости, носивости, економичности и одржавања, 2010-2018., Министарства просвете, науке и технолошког развоја 3. SaveMe, 2011-2015, Seventh Framework Programme, Theme 4, NMP.2010.4.0-1 (Work package 4) A Modular Active Nano-Platform for Advanced Cancer Management: Core Nanosystems, Tumor Targeting and Penetration, Molecular Imaging & Degradome based Therapy Project Acronym: SaveMe Project ID: 263307 Contract Type: Large-scale integrating project Cordinator: Prof. Louis Shenkman (Israel)
11	Одобрен и објављен уџбеник за ужу област за коју се бира, монографија, практикум или збирка задатака (са ISBN бројем)	2	1. 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 2. 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 М21, М22 или М23 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 М31-М34 и М61-М64) у периоду од последњег избора из научне области за коју се бира. <i>(за поновни</i>		

	<i>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.		
15	Цитираност од 10 хетеро цитата	129	Према бази података SCOPUS, број хетероцитата је 129, са h фактором 7. у периоду 2008-2018
16	Саопштено пет радова на међународним или домаћим скуповима (катеорије M31-M34 и M61-M64) од којих један мора да буде пленарно предавање или предавање по позиву на међународном или домаћем научном скупу од избора у претходно звање из научне области за коју се бира		
17	Књига из релевантне области, одобрен цбеник за ужу област за коју се бира, поглавље у одобреном <u>уџбенику за ужу област за коју се бира или превод иностраног уџбеника одобреног за ужу област за коју се бира</u> , објављени у периоду од избора у наставничко звање		
18	Број радова као услов за менторство у вођењу докт. дисерт. – (стандард 9 Правилника о стандардима...)		

Списак радова др Радована Госпавића у часописима са импакт фактором са SCI листе

1. Zorana Petojević, Radovan Gospavić, Goran 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, 228, 2018, pp. 468–486, [M21a] (IF = 7.9)
2. Daniela Popov Janevska, Radovan Gospavic, Ewa Pacholewicz, Viktor Popov, Application of a HACCPQMRA approach for managing the impact of climate change on food quality and safety. Food Research International. 43, 2010, pp.1915-1924. [M21a]
3. R. Gospavic, V. Popov, G. Todorović, Boundary element-dual reciprocity formulation for bound electron states in semiconductor quantum wires. Computer Physics Communications. 178, 2008, pp.366-373. [M21a]
4. Radovan Gospavić, Judith Kreyenschmidt, Stefanie Bruckner, Viktor Popov, Nasimul Haque, Mathematical modelling for predicting the growth of Pseudomonas spp. in poultry under variable temperature conditions. International Journal of Food Microbiology. 127, 2008, pp.290-297. [M21a]
5. Radovan Gospavić, Björn Margeirsson, Viktor Popov, Mathematical model for estimation of the three-dimensional unsteady temperature variation in chilled packaging units. International Journal of Refrigeration. 35, 2012, pp.1304-1317. [M21]
6. Björn Margeirsson, Halldór Pálsson, Viktor Popov, Radovan Gospavic, Sigurjón Arason, Kolbrún Sveinsdóttir, Magnús Þór Jónsson, Numerical modelling of temperature fluctuations in superchilled fish loins packaged in expanded polystyrene and stored at dynamic temperature conditions. International Journal of Refrigeration. 35, 2012, pp.1318-1326. [M21]
7. Björn Margeirsson, Hélène L. Lauzon, Halldór Pálsson, Viktor Popov, Radovan Gospavic, Magnús Þór Jónsson, Sjöfn Sigurgísladóttir, Sigurjón Arason, Temperature fluctuations and quality deterioration of chilled cod (Gadus morhua) fillets packaged in different boxes stored on pallets under dynamic temperature conditions. International Journal of Refrigeration. 35, 2012, pp.187-201. [M21]
8. Björn Margeirsson, Halldór Pálsson, Radovan Gospavic, Viktor Popov, Magnús Þór Jónsson, Sigurjón Arason, Numerical modelling of temperature fluctuations of chilled and superchilled cod fillets packaged in expanded polystyrene boxes stored on pallets under dynamic temperature conditions. Journal of Food Engineering. 113, 2012, pp.87-99. [M21]

9. Björn Margeirsson, Radovan Gospavic, Halldór Pálsson, Sigurjón Arason, Viktor Popov Experimental and numerical modelling comparison of thermal performance of expanded polystyrene and corrugated plastic packaging for fresh fish. *International Journal of Refrigeration*. 34, 2011, pp.573-585. [M21]
10. Radovan Gospavić, Viktor Popov, Milesa Sreckovic, DRM-MD approach for modelling laser-material interaction with axial symmetry. *Engineering Analysis with Boundary Elements*. 31, 2007, pp.200-208. [M21]
11. A. Kovacevic, M. Sreckovic, R. Gospavić, S.Ristic and P.Jovanovic, LaserPMMA Interaction and Mechanical Stresses. *Acta Physica Polonica A*. 112, 2007, pp.981-986. [M23]
12. R. Gospavić, M. Srećković, V. Popov, G. Todorović, 3D modeling of material heating with laser beam for cylindrical geometry. *Mathematical and Computer Modelling*. 43, 2006, pp.620-631. [M23]
13. R. Gospavic, M. Sreckovic, V. Popov, Modelling of laser-material interaction using semi-analytical approach. *Mathematics and computers in simulations*. 65, 2004, pp.211-219. [M23]

Списак радова др Радована Госпавића на конференцијама од последњег избора у звање

1. Nikola Mirković, Predrag Mitković, Bojana Ninić, Jovana Milovanović, Milica Mirković, Zorana Petojević, Dragoslav Šumarac, Radovan Gospavić, Goran Todorović, Spregnuti elemenati u uslovima požara i mere zaštite, *Zbornik radova V međunarodne konferencije Savremena dostignuća u građevinarstvu*, 2017, Subotica, pp: 131-139, ISBN 978-86-80297-68-2, [M33]
2. Zorana Petojević, Predrag Mitković, Nikola Mirković, Jovana Milovanović, Bojana Ninić, Milica Mirković, Dragoslav Šumarac, Radovan Gospavić, Goran Todorović, Estimation of temperature transfer function in facade wall heat transport, *Zbornik radova V međunarodne konferencije, Savremena dostignuća u građevinarstvu*, 2017, pp: 739-748, Subotica, ISBN 978-86-80297-68-2, [M33]
3. Milica Mirković, Marina Aškračić, Zorana Petojević, Goran Todorović, Radovan Gospavić, Određivanje konvektivnog koeficijenta prelazatoplate fasadnog zida merenjima u dugom vremenskom period, *Zbornik radova međunarodnog simpozijuma o istraživanjima i primeni savremenih dostignuća u građevinarstvu u oblasti materijala i konstrukcija*, 2017, Vršac, pp. 499-504, ISBN 978-86-87615-08-3, [M33]
4. M. Mirković, Z. Petojević, R. Gospavić, G. Todorović, CFD simulation of thermal performances of building structure with expanded polystyrene (EPS) as thermal insulation, 3rd international conference on electrical, electronic and computing engineering IcETRAN, 2016, Zlatibor, ISBN 978-86-7466-618-0, [M33]
5. J. Josipović, M. Aškračić, V.Kuzmanović, M. Mirković, Z. Petojević, R. Gospavić, G. Todorović, Temperature u brani i akumulaciji "Bajina Bašta" u periodu 1995-2015, *Proceedings of 4th International conference contemporary achievements in civil engineering*, 2016, Subotica, pp: 689-698, ISBN 978-86-80297-63-7, [M33]
6. Z. Petojević, M. Petronijević, M. Mirković, I. Balić, R. Gospavić, G. Todorović, Digitalna obrada četrdesetogodišnjih srednjih dnevnih temperatura u Beogradu, *Proceedings of 4th International conference contemporary achievements in civil engineering*, 2016, Subotica, pp: 181-190, ISBN 978-86-80297-63-7 [M33]
7. M.Mirković, M. Petrović, Z. Petojević, G. Todorović, R. Gospavić, The impact of the daily temperatures variation on dynamic parameters of thermal envelope, VI Međunarodni skup GNP, 2016, Žabljak, Crna Gora, pp: 1155-1162, ISBN 978-86-82707-30-1 [M33]
8. M. Mirković, N. Simić, Z. Petojević, G. Todorović, R. Gospavić (2016) Dynamic thermal characteristics and performance of various building facade walls, VI Međunarodni skup GNP, 2016, Žabljak, Crna Gora, pp: 1147-1154, ISBN 978-86-82707-30-1 [M33]
9. Z. Petojević, M. Mirković, I. Jovanović-Balić, G. Todorović, R. Gospavić, Estimation of the temperature transfer function of a building wall based on measurement data, VI Međunarodni skup GNP, 2016, Žabljak, Crna Gora, pp: 1171-1178, ISBN 978-86-82707-30-1 [M33]
10. M. Aškračić, J. Josipović, Z. Petojević, M. Mirković, Lj. Brajović, R. Gospavić, S. Radovanović, G. Todorović, Moisture content influence on thermal conductivity of concrete, IV International Conference Contemporary achievements in civil engineering, 2016, Subotica, pp: 415-425, ISBN 978-86-80297-63-7 [M33]
11. J. Josipović, M. Aškračić, G. Todorović, R. Gospavić, Lj. Brajović Analiza nagiba na brani Bajina Bašta primenom instrumenta klinometar, 12th International Scientific and Professional Conference on Contemporary Theory and Practice in Construction, 2016, Banja Luka, pp: 319- 326, ISBN 978-99976-663-3-8 [M33]
12. Z. Petojević, M. Mirković, Ž. Jovanović, R. Gospavić, G. Todorović, Determination of dynamic thermal characteristic of a building wall, *Proceedings of 17th Symposium on Thermal Science and Engineering of Serbia, SIMTERM*, 2015, Sokobanja, Serbia, ISBN 978-86-6055-076-9, [M33]

13. Milica Mirković, Zorana Petojević, Goran Todorović, Radovan Gospavić, Željko Jovanović, Eksperimentalno određivanje dinamičkih termičkih parametara zida zgrade metodom transfer matrica, Međunarodni naučno-stručni simpozijum INSTALACIJE & ARHITEKTURA, 2015, Beograd, pp: 107-112, ISBN 978-86-7924-154-2, [M33]
14. Z. Petojević, M. Mirković, Ž. Jovanović, R. Gospavić, G. Todorović, Determination of a Temperature Transfer Function of Building Constructions Based on Measurement Data, XVII Internation YUCOMAT conference, H. Novi, Montenegro, 2015., Book conference pp:16, [M34]
15. Milica Mirković, Goran Todorović, Radovan Gospavić, Željko Jovanović, Ljiljana Brajović, Eksperimentalno određivanje faktora prigušenja i kašnjenja oscilacija temperature građevinskih objekata. In: Zbornik radova Kongresa Metrologa, 2015, Zlatibor, Srbija, ISBN: 978-86-7518-182-8, [M63]
16. R. Gospavić, G. Todorović, M. Mirković, CFD simulacija temperaturskog polja i linijski koeficijent toplotnih gubitaka heterostrukturalnih građevinskih materijala. In: Zbornik radova, Kongres ETRAN, 2015, Srebrno jezero, Srbija, NM1.7, pp: 1-5, ISBN: 978-86-80509-71-6 [M63]
17. S. Naod, Lj. Brajović, O. Odalović, M. Malović, G. Todorović, R. Gospavić (2015) Gravitacioni gradiometri koji se koriste u satelitskim misijama - princip rada i merne karakteristike, Zbornik radova Kongresa Metrologa, Zlatibor, Srbija, ISBN: 978-86-7518-182-8 [M63]

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. Руководиоње активностима од значаја за развој и углед факултета, односно Универзитета. 4. Руководиоње 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	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. Руководиоње или чланство у органима или професионалним

иностранству	удружењима или организацијама националног или међународног нивоа. 4. Учешће у програмима размене наставника и студената. 5. Учешће у изради и спровођењу заједничких студијских програма. 6. Гостовања и предавања по позиву на универзитетима у земљи или иностранству.
--------------	---

***Напомена:** На крају табеле кратко описати заокружену одредницу

1.2 учесник на 62 стручна или научна скупа националног или међународног нивоа.

1.3 члан комисије за оцену и одбрану докторске дисертације на Грађевинском факултету, под насловом: “Оптимизација грађевинских мера у циљу смањења потребне енергије за грејање у стамбеним зградама“ (ННВ Грађевинског факултета од 5.07.2018.). Др Радован Госпавић је током боравка на постдокторским студијама на Wessex Institut of Technology, UK, (2006-2010) учествовао у три комисија за пријаву и одбрану магистарских и докторских радова.

1.4 аутор елабората и студија из Грађевинске физике

1.5 учествује као сарадник на 2 научноистраживачка пројекта Министарства просвете, науке и технолошког развоја од 2010-2018.год. **(III 42012** "Побољшање енергетске ефикасности зграда у Србији и унапређење Националних регулативних капацитета за њихову сертификацију" и **TR 36048** : "Истраживање стања и метода унапређења грађевинских конструкција са аспекта употребљивости, носивости, економичности и одржавања"). Учествовао је на FP7 пројекту (Theme 4, NMP.2010.4.0-1) **SaveMe, (2011-2015)**, "A Modular Active Nano-Platform for Advanced Cancer Management: Core Nanosystems, Tumor Targeting and Penetration, Molecular Imaging & Degradome based Therapy", Project ID: 263307, финансираном од стране Европске комисије.

3.1 учествује у реализацији домаћих пројеката TR 36048 и ИИИ 42012 у сарадњи са Институтом за испитивање материјала ИМС у Београду, Грађевинским факултетом у Суботици и Машинским факултетом Универзитета у Београду. Током (2006-2015) учествовао је у реализацији 4 међународна пројекта финансирана од стране Европске комисије на Wessex Institut of Technology, Southampton, UK, (2006-2010), nHance Technology, Ltd, London, UK (2011-2014) и Ascend Technologies Ltd, Southampton, UK (2014-2015).

3.2 током боравка на постдокторским студијама на Wessex Institut of Technology, UK, (2006-2010) учествовао у више комисија за пријаву и одбрану магистарских и докторских радова на Wessex Institut of Technology, Southampton, UK.

III - ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

На основу изнетих података и анализе наставног, научно-истраживачког и стручног рада **доц. др Радована Госпавић**, Комисија констатује да **др Радован Госпавић**, дипл.инж. ел. испуњава све услове предвиђене Законом о високом школству („Службени гласник РС“, бр. 88/2017) за избор у звање доцента као и опште, обавезне и изборне услове прописане Правилником о минималним условима за стицање звања наставника на Београдском Универзитету (Гласник УБ бр. 192, 2016): **др Радован Госпавић** има 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 рад категорије М21а и 17 радова категорија М31-М34 и М61-64 објављене у претходном изборном периоду.

На основу свега изложеног Комисија предлаже Изборном већу Грађевинског факултета Универзитета у Београду да утврди предлог за поновни избор **доцента др Радована Госпавића, дипл.инж.ел.** у звање **ДОЦЕНТА** 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.

У Београду, **13.07.2018.год.**

Чланови Комисије,

В.проф. др Горан Тодоровић,
Грађевински факултет Универзитета у Београду,

В.проф. др Љиљана Брајовић,
Грађевински факултет Универзитета у Београду,

В. проф. др Слободан Петричевић,
Електротехнички факултет Универзитета у Београду.