

## ИЗБОРНОМ ВЕЋУ ГРАЂЕВИНСКОГ ФАКУЛТЕТА УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ ДЕКАНУ ГРАЂЕВИНСКОГ ФАКУЛТЕТА

Одлуком Изборног већа Грађевинског факултета Универзитета у Београду од 14.6.2018. године, именовани смо за референте по расписаном конкурс за избор једног **ДОЦЕНТА** за ужу научну област **ТЕХНИЧКА ФИЗИКА, ФИЗИЧКА ЕЛЕКТРОНИКА И ГРАЂЕВИНСКА ФИЗИКА**, за рад на одређено време од пет година, који је објављен у листу «Послови» 20.6.2018. године. На конкурс, у прописаном року, се пријавио кандидат др Радован Госпавић, дипл. инж. ел.

По прегледаном конкурсном материјалу подносимо Изборном већу и Декану Грађевинског факултета Универзитета у Београду за кандидата **др Радована Госпавића** следећи

### РЕФЕРАТ

#### 1.1. Биографија

Др Радован Госпавић, дипл инж. ел. је рођен 12.2.1971 год. у Бања Луци. Основну и средњу школу завршио је у Бања Луци са одличним успехом. Електротехнички факултет у Београду уписао је 1990., одсек за Техничку физику. Дипломирао је 20.10.1995. са средњом оценом 8,4 на смеру за оптоелектронику и ласерску технику са темом дипломског рада „**Фиброоптички сензори и влакна**“ и стекао звање дипломираног инжењера електротехнике. Исте године уписао је постдипломске студије на Електротехничком факултету у Београду смер **Мерења у електротехници**. Испите на постдипломским студијама положио је са просечном оценом 9,83. Магистарску тезу под називом **“Мерење и моделовање ефеката дејства ласерског зрачења на материјал”** одбранио је 10.7.2002. године на Електротехничком факултету у Београду и стекао звање магистра Електротехничких наука. Докторску дисертацију под називом **“Моделовање интеракције ласерског зрачења са материјалом”** је одбранио на Катедри за микроелектронику и техничку физику Електротехничког факултета у Београду 1.12.2005.

Године 1997. је биран у звање асистента приправника на Грађевинском факултету у Београду, а 2002 у звање асистента. Од 1998. до 1999. је био на одслужењу војног рока. Од марта 2006. до фебруара 2010.год. и од новембра 2011. до октобра 2013.год. је био на постдокторским студијама у Великој Британији у “Wessex Institute of Technology”, Southampton, на пројектима Европске Уније. Октобра 2013.год је изабран у звање доцента за уже научне области Техничка физика, физичка електроника и грађевинска физика.

#### 1.2 Рад у настави

Др Радован Госпавић од избора у звање асистента приправника 1997. до 2013.год држао је лабораторијске и рачунске вежбе на предметима Техничка физика, Техничка физика 1, Техничка физика 2, Грађевинска физика, Основи електронике и Дигитална обрада сигнала. Од школске 2013.год до данас држи предавања и вежбе на предмету Грађевинска физика на смеру менаџмент и информатика у грађевинарству, лабораторијске и рачунске вежбе на предметима Техничка физика, Техничка физика 1, Техничка физика 2 и рачунске вежбе на предмету Грађевинска физика на Одсеку за конструкције.

Др Радован Госпавић је коаутор 5 уџбеника намењених студентима Грађевинског факултета: 3 практикума за лабораторијске вежбе из техничке физике (уџбеници 83-85), који садрже основе метрологије у којима се излаже теорија грешака, опис инструмената и начин мерења. Вежбе су из области термике, акустике, фотометрије и оптике. За сваку вежбу се дају физички основи, опис апаратуре, поступак мерења и обраде резултата мерења. Вежбе су намењене за предмете Техничка физика, Техничка физика 1 и Техничка физика 2 за студенте грађевине и геопдезије. “Техничка физика-Збирка решених задатака са испитних рокова” (86) је колекција решених задатака са испитних рокова од 1996. до 2004. године у издању Грађевинског

факултета, а намењена је студентима Грађевинског факултета као узор за задатке који се дају на испитима. Збирка је обима 118 страна са 380 задатака.

Од избора у звање доцента др Радован Госпавић је коаутор збирке задатака "Збирка испитних задатака из Техничке и Грађевинске физике" (87). Која има 245 страна са 448 детаљно решених испитна задатка за предмете Техничка и Грађевинска физика са испита одржаних од 2012-2017.год.

### 1.3 Научна активност

Др Радован Госпавић је до сада публикувао укупно 82 научна рада као аутор или коаутор и то:

- 16 у иностраним часописима категорија: 4-M21a, 6-M21, 3-M23 и 2-M24
- 2 у домаћим часописима категорије M53
- 37 на иностраним конференцијама категорија M33 и M34
- 25 на домаћим конференцијама категорија M63 и M64
- Једна магистарска теза и једна докторска дисертација

Радови др Радована Госпавића су цитирани преко 100 пута од стране других аутора. Хиршов фактор цитираности радова је  $H=7$ .

Поља научног рада др Радована Госпавића су моделовања и нумеричке симулације у областима термике, дифузије, квантних електрооптичких процеса у полупроводницима, интеракције ласерског зрачења са материјалом, стохастичких процеса и процеса оптимизације.

Радови др Радована Госпавића се могу груписати у четири целине: радове који се односе на интеракцију ласерског зрачења са материјалом, групу радова који се односе на термалне и дифузионе процесе, радове везане за електрооптичке процесе у полупроводницима и радове који се односе на развој нових нумеричких метода у моделовању физичких процеса.

У радовима под редним бројевима 11, 13, 14, 43-48, 50, 52, 55, 64, 65, 68, 69, 70, 72-75 из списка референци је разматрана интеракција ласерског зрачења са материјалом. Разматрани су прагови пробоја за материјале, чији су механизми топлотне или диелектричке природе и пробоје Брилуеновог типа. Приказана је паралелна анализа критичних појава, затим решење трансцендентне једначине која описује интеракцију са материјалом као и нека решења из области термалне теорије деструкције материјала ласерским зрачењем. Разматрани су и различити термални модели интеракције ласерског зрачења са материјалом. Приказана су аналитичка решења као и нумерички резултати за температурску расподелу у материјалу насталу услед ефеката интеракције. Такође, разматрани су и аспекти интеракције ласерског снопа са материјалом, са акцентом на моделима који описују деструкцију материјала. Приказан је модел термалне дезинтеграције, као и гаснодинамичка теорија. Разматране су примене ласерских и других елион техника од интереса у електротехници. Дати су аналитичка решења за температурску расподелу у материјалу услед интеракције са ласерским зрачењем за различите параметре упадног снопа, при чему је усвојена Гаусова расподела снопа. Дати модел може да послужи за шири дијапазон густина снаге. Разматрана је и интеракција ласерског зрачења са металним легурама на основи CoCrMo које имају примену у стоматологији и протетици. Изабрани узорци материјала су излагани ласерском зрачењу Nd<sup>+3</sup>YAG ласера са различитим параметрима. Утврђен је утицај ласерског зрачења на промену микроструктуре материјала и других особина, које су важне за њихову примену. Разматрани су и методи за димензионисање честица засновани на расејању кохерентне светлости, као и предности ових решења у односу на друге методе. Разматрана су два случаја и то систем заснован на смеши уље-вода-лифобона и случај заснован на праховима добијеним у топлој ваљаоници. Радови 11, 13 и 14 су цитирани једном, 11 и 4 пута редом од стране других аутора.

У Магистарској тези 81 третирана је интеракција ласерског зрачења са материјалом. Разматрани су топлотни ефекти интеракције при нижим интензитетима упадног зрачења, као и нелинеарни ефекти при већим интензитетима апсорбованог зрачења. Представљени су теоријски модели интеракције са различитим структурама материјала, као и нумерички поступци израчунавања расподеле температурског поља унутар материјала. Ова разматрања су се заснивала на извршеним мерењима оштећења различитих узорака материјала изложених дејству ласерског зрачења великог интензитета.

У Докторској дисертацији 82 су развијени оригинални аналитички и нумерички методи за анализу интеракције ласерског зрачења са материјалом. Коришћен је термални модел интеракције при описивању ефеката загревања материјала. Разматрано је загревање вишеслојних структура, при чему су узети у обзир нелинеарни ефекти услед температурске зависности параметара материјала. Развијени нумерички методи су базирани на дуалном реципрочном методу са декомпозицијом домена који доводе до редукције у просторној дискретизацији. Развијени методи су погодни за анализу нестационарних термалних процеса у произвољној дводимензионој геометрији са произвољним бројем и обликом суб домена. Развијен је софтвер који омогућава модификацију и аутоматску трансформацију просторне дискретизације у облик погодан за коришћење при декомпозицији домена за произвољну расподелу поддомена. Такође су развијени и аналитички методи који омогућавају анализу расподеле нестационарних тродимензионалних температурских поља унутар материјала цилиндричног облика у асиметричном случају за произвољну просторну расподелу и временску зависност упадног интензитета ласерског снопа.

У радовима под редним бројевима 10, 12, 39, 42, 53, 66, 67, 71, 77 разматрани су физички модели и нумеричке симулације које се односе на термалне и дифузионе процесе. Развијени су нумерички методи за симулацију нестационарних дводимензионалних температурских поља, као и аналитичка решења за тродимензионе случајеве. У анализи су коришћени нумерички методи засновани на методу граничних елемената, дуалном реципрочном методу и методу декомпозиције домена. Рад 12 је цитиран 7 пута од стране других аутора.

Дуални реципрчни метод омогућава анализу и решавање проблема са вишеслојним структурама као и уштеду у меморијском простору и процесорском времену. Као солвер је коришћен LAPACK (радови 10, 13, 42, 39). Разматрани су и проблеми оптимизације и термалних перформанси различитих материјала кроз моделовање нестационарног температурског поља за случај противпожарне заштите као и термоеластичне појаве при интеракцији ласерског зрачења са материјалом (радови 53, 66 и 67).

Разматран је и проблем дифузије водене паре кроз зидове зграда као и апроксимативна формула за прорачун дифузије према стандарду ЈУС.Ј5.520. Дати су услови при којима важи поменута апроксимација као и грешка која се добије применом апроксимативног метода у односу на егзактно решење (рад 77).

У радовима под редним бројевима 3, 40, 35 третирана је проблематика која се односи на електрооптичке процесе у полупроводницима. Разматрана су везана стања у квантној жици, за анализу је коришћен оригинални нумерички метод заснован на дуалном реципрочном методу са декомпозицијом домена. Разматрани су случајеви једне квантне жице различитих димензија као и случај две блиске квантне жице. Добијени резултати су поређени са претходним истраживањима и развијени нумерички метод се показао као погодан за примену у случају сложенијих геометрија као и за структуре које садрже више блиских квантних жица (радови 3 и 40). Разматрана је и електронска структура полупроводне квантне тачке коришћењем метода коначних елемената.

У радовима под редним бројевима 2, 4, 34-38, 41 и 63 третирана је проблематика која се односи на развој нових нумеричких метода као и нумеричко моделовање различитих био физичких процеса као и примена нумеричких метода у анализи ризика (risk assessment). Радови 2, 4, 32 и 41 су цитирани: 1, 10, 43, 1 пута редом од стране других аутора.

У радовима под редним бројевима 6-9, 31 и 32 дат је приказ и поређење термалних перформанси и температурских флукуација у паковањима од коруговане пластике и експандованог полистирена у динамичким температурним условима. При анализи термалних перформанси коришћени су експериментални резултати као и резултати добијени нумеричким симулацијама коришћењем софтверског пакета ANSYS - FLUENT. Добијени резултати имају практичну примену при оцени утицаја термалних перформанси и температурских флукуација на квалитет производа у индустрији хране. Радови 6, 7, 8, 9 и 32 су цитирани: 7, 14, 8, 18 и 1 пута редом од стране других аутора.

У раду под редним бројем 5 развијено је аналитичко решење математичког модела за тродимензионалну расподелу нестационарног температурског поља у паковању са правоугаоном геометријом које се налази на температурама блиским 0 °С. Развијени модел има примену у индустрији хране у системима за контролу и побољшање квалитета производа. Развијени модел је верификован поређењем са експерименталним резултатима и са

результатима добијеним нумеричком симулацијом комерцијалним софтверским пакетом ANSYS - FLUENT. Рад је цитиран 3 пута од стране других аутора.

У раду под редним бројем 58 развијена је нумеричка симулација за струјање ваздуха и температурску расподелу у затвореној просторији у комерцијалном софтверском пакету ANSYS – FLUENT. Развијени модел припада класи нумеричких симулација CFD (Computational Fluid Dynamics). У раду је анализирана нестационарна тродимензионална температурска расподела при режиму загревања и хлађења просторије као и способност зидова зграде за акумулирање топлотне енергије.

У раду под редним бројем 60 представљена је методе одређивања коефицијента топлотне проводности и соларних добитака прозора мерењем температуре и осветљености. У раду под редним бројем 61 су представљене методе мерења температуре и релативне влажности ваздуха на фасадама зграда.

У радовима 17-30 су презентовани резултати мерења температуре и влажности код грађевинских конструкција, експериментално одређивање термичких преносних функција грађевинских преграда, експериментално одређивање динамичких параметара термичких омотача, експериментално одређивање U-вредности зидова, експериментално одређивање соларних добитака и линијских и тачкастих губитака, утицаја садржаја влаге на топлотне карактеристике бетона. Теоријски модели топлотних трансфер функција грађевинских преграда базирани на моделу трансфер матрица и описани су експерименти у којима су вршена *in-situ* мерења термичких величина неопходних за њихово одређивање. Истакнут је значај познавања ових функција и могућност симулације одзива преграда на произвољне топлотне побуде.

У раду 1 је по први пут у литератури развијен физички модел на основу кога се одређују трансфер функције фасадног зида у временском домену на бази експерименталних *in-situ* мерења температуре и топлотног флукса на површинама зида. Показано је да се на бази само једног експеримента могу на овај начин израчунати све динамичке карактеристике. У раду је демонстрирана примена методе скидања високог шума пошто решавају физички модел припада класи тзв. *ill-posed* проблема. Рад је објављен у водећем светском часопису из области уштеде енергије и термике, Applied energy, чији је импакт фактор за 2017. год. износи 7,90.

Др Радован Госпавић је рецензент у иностраним часописима International Journal of Refrigeration and Journal of Food Engineering.

Кандидат активно користи енглески а служи се руским и немачким језиком.

#### 1.4 Стучна активност

Др Радован Госпавић је учесник на бројним домаћим и иностраним пројектима из области његовог научног интересовања. На постдокторским студијама учествовао је на 4 ФП пројекта (Framework project, FP) Европске Уније из области термике, нанотехнологија и нумеричког моделовања: "CHILL-ON sixth framework programme priority 5 food quality and safety, FP6", "SONO, Sixth Framework Programme, Theme 4, Nanoscience, Nanotechnologies and new production technologies NMP-2008, FP7", "F and F, Food-2003-T7.3 Food and Fecundity, FP6" и "SaveMe, Seven Framework Programme, Nanosciences, nanotechnologies, materials and new production technologies, NMP.2010.4.0-1".

Током боравак на постдокторским студијама у Великој Британији др Радован Госпавић је ангажован на развоју физичких модела и нумеричких симулација из области термалних и дифузионих процеса, квантних електрооптичких процеса у полупроводницима, моделовању стохастичких процеса, оптимизацији као и развоју нових нумеричких метода у решавању парцијалних диференцијалних једначина. Такође је био ангажован и на међународном пројекту: "TEMPUS project, Modernization of Physics teaching at University of Belgrade".

Тренутно је ангажован на два пројекта:

- "Побољшање Енергетске Ефикасаности зграда у Србији и избор материјала за њихову сертификацију" Министарства за науку и технологију Републике Србије (III 42012)
- "Истраживање стања и метода унапређења грађевинских конструкција са аспекта употребљивости, економичности и одржавања", Министарства за науку и технологију Републике Србије, Програм истраживања у области Технолошког развоја. (TR 36048)

Др Радова Госпавић је учествовао у реализацији елабората из области грађевинске физике "Стадион Бачка Топола", у Бачкој Тополи.

## 2. Мишљење о испуњености услова за избор у звање др Радована Госпавића

### Општи услови

- Кандидат има научни назив доктора наука стечен на Електротехничком факултету Универзитета у Београду 2005.год. из научне области за коју се бира

### Обавезни услови (услови за сваки следећи избор у звање доцента)

- Кандидат има 20 година радног искуства рада на Грађевинском факултету у Београду на коме је радио као асистент приправник, асистент и доцент на коме тренутно држи вежбе и предавања на 4 предмета основних академских студија
- Кандидат има позитивне оцене педагошког рада добијене у студентским анкетама током целокупног протеклог изборног периода, што се види у табели оцена на предметима на којим је ангажован последњих година.

	2014.	2015.	2016.	2017.
Техничка физика	4,37	4,75	4,56	4,59
Грађевинска физика	4,35	4,45	4,37	4,54

- Кандидат има објављен један рад од последњег избора из научне области за коју се бира категорија M21-M23.

После избора у звање доцента 2013.год. др Радован Госпавић је објавио рад категорије M21a:

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, <https://doi.org/10.1016/j.apenergy.2018.06.083>, (IF2017=7,90).

- Кандидат има 14 објављених радова категорија M31-M34 и 3 M61-M64 од последњег избора из научне области за коју се бира

1. Z. Petojević, M. Mirković, Ž. Jovanović, R. Gospavić, G. Todorović M33  
"Determination of dynamic thermal characteristics of a building wall", **SIMTERM**, Proceedings of 17th Symposium on Thermal Science and Engineering of Serbia, Sokobanja, Serbia, Oct. 20–23, 2015, ISBN 978-86-6055-076-9.
2. M. Mirković, Z. Petojević, G. Todorović, R. Gospavić, Ž. Jovanović M33  
"Eksperimentalno određivanje dinamičkih termičkih parametara zida zgrade metodom transfer matrica" Међународни научно-стручни симпозијум INSTALACIJE & ARHITEKTURA, str.107-112, 2015, Beograd, ISBN 978-86-7924-154-2.
3. Z. Petojević, M. Mirković, I. Jovanović-Balić, G. Todorović, R. Gospavić M33  
'Estimation of the temperature transfer function of a building wall based on measurement data', VI Међународни skup GNP 2016, Zabljak, Crna Gora, str.1171-1178, 2016, ISBN 978-86-82707-30-1
4. M. Mirković, N. Simić, Z. Petojević, G. Todorović, R. Gospavić M33  
'Dynamic thermal characteristics and performance of various building facade walls', VI Међународни skup GNP 2016, Zabljak, Crna Gora, str. 1147-1154, ISBN 978-86-82707-30-1
5. M. Mirković, M. Petrović, Z. Petojević, G. Todorović, R. Gospavić M33  
'The impact of the daily temperatures variation on dynamic parameters of thermal envelope', VI Међународни skup GNP 2016, Zabljak, Crna Gora, str. 1155-1162, ISBN 978-86-82707-30-1
6. Z. Petojević, M. Petronijević, M. Mirković, I. Balić, R. Gospavić, G. Todorović M33  
"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, 2016., ISBN 978-86-80297-63-7
7. M. Aškrić, J. Josipović, Z. Petojević, M. Mirković, Lj. Brajović, R. Gospavić, S. Radovanović, G. Todorović M33

- "Moisture content influence on thermal conductivity of concrete", Proceedings of 4th International conference contemporary achievements in civil engineering 2016, Subotica, str. 415-424, 2016., ISBN 978-86-80297-63-7
8. J. Josipović, M. Aškračić, V. Kuzmanović, M. Mirković, Z. Petojević, R. Gospavić, G. Todorović M33  
"Temperature variation of "Bajina Bašta" dam between 1995-2015", Proceedings of 4th International conference contemporary achievements in civil engineering 2016, Subotica, str. 689-698, 2016. ISBN 978-86-80297-63-7
9. Milica Mirković, Zorana Petojević, Radovan Gospavić, Goran Todorović M33  
"CFD simulation of thermal performances of building structure with expanded polystyrene (EPS) as thermal insulation", Kongres IcETRAN 2016, Zlatibor, ISBN 978-86-7466-618-0
10. J. Josipović, M. Aškračić, G. Todorović, R. Gospavić, Lj. Brajović M33  
"Analiza nagiba na brani „Bajina Bašta“ primenom instrumenta - klinometar", XII Međunarodna naučno-stručna konferencija „Savremena teorija i praksa u graditeljstvu", Banja Luka, 2016., BIH. str. 319-326, ISBN 978-99976-663-3-8
11. Nikola Mirković, Predrag Mitković, Bojana Ninić, Jovana Milovanović, Milica Mirković, Zorana Petojević, Dragoslav Šumarac, Radovan Gospavić, Goran Todorović, M33  
"Spregnuti elemenati 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.
12. Z. Petojević, P. Mitković, N. Mirković, J. Milovanović, B. Ninić, M. Mirković, D. Šumarac, R. Gospavić, G. Todorović, M33  
"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.
13. M. Mirković, M. Aškračić, Z. Petojević, G. Todorović, R. Gospavić, M33  
"Određivanje konvektivnog koeficijenta prelazatoplate 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.
14. Z. Petojević, M. Mirković, Ž. Jovanović, R. Gospavić, G. Todorović M34  
"Determination of a temperature transfer function of building constructions based on measurement data", XVII International YUCOMAT conference, H. Novi, Montenegro, August 31-September 5, 2015. Book conference pp.16.
15. R. Gospavić, G. Todorović, M. Mirković M63  
"CFD simulacija temperaturskog polja i linijski koeficijent toplotnih gubitaka heterostrukturalnih građevinskih materijala", Zbornik radova, Kongres ETRAN 2015., Srebno jezero, Srbija, 2015., NM1.7. str.1-5, ISBN: 978-86-80509-71-6
16. M. Mirković, G. Todorović, R. Gospavić, Ž. Jovanović, Lj. Brajović M63  
"Eksperimentalno određivanje faktora prigušenja i kašnjenja oscilacija temperature građevinskih objekata", Zbornik radova, Kongres metrologa 2015., Zlatibor, Srbija, 2015., ISBN: 978-86-7518-182-8
17. S. Naod, Lj. Brajović, O. Odalović, M. Malović, G. Todorović, R. Gospavić M63  
"Gravitacioni gradiometri koji se koriste u satelitskim misijama - princip rada i merne karakteristike", Zbornik radova, Kongres metrologa 2015., Zlatibor, Srbija, 2015., ISBN: 978-86-7518-182-8

### **Изборни услови:**

### **Стручно професионални допринос**

- **Кандидат је члан или председник комисија за израду завршних радова на академским специјалистичким, мастер и докторским студијама**

Др Радован Госпавић члан комисије за оцену и одбрану докторске дисертације на Грађевинском факултету

“Оптимизација грађевинских мера у циљу смањења потребне енергије за грејање у стамбеним зградама“ и именован у комисију за оцену и одбрану дисертације одлуком ННВ Грађевинског факултета од 5.07.2018.

- Кандидат учествује као сарадник на 2 научноистраживачка пројекта у земљи од 2010-2018.год.
- Кандидат је аутор елабората и студија из Грађевинске физике

#### **Сарадња са другим високошколским и научноистраживачким установама**

- Кандидат учествује у реализацији домаћих пројеката ТР 36048 и ИИИ 42012 у сарадњи са Институтом за испитивање материјала ИМС у Београду, Грађевинским факултетом у Суботици и Машинским факултетом Универзитета у Београду и учествовао је у реализацији 4 међународна пројекта на Wessex Institut of Technology
- Др Радован Госпавић је током боравка на постдокторским студијама на Wessex Institut of Technology, UK, учествовао у више комисија за пријаву и одбрану магистарских и докторских радова.

## Закључак

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.



## Списак радова др Радована Госпавића

### Радови објављени у страним 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, Mileša 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, Laser-PMMA 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]

### Радови објављени у страним часописима без импакт фактора

14. Mileša Srećković, Anđelka Milosavljević, Aleksandar Kovačević, Radovan Gospavić, Milan Trtica, Zoran Ristić, Nevenka Cvetković, Đorđe Čantrak, Interaction of Laser of Various Types with Alloys Based on Ni and Ti. *FME Transactions*. 36, 2008, pp.167-173. [M24]

15. R. Gospavić, V. Popov, G. Todorović, DRM-MD approach for bound electron states in semiconductor nano-wires. Transactions on modelling and simulation. 44, 2007, pp.121-130. [M24]
16. R. Gospavić, V. Popov, M. Srećković, G. Todorović, DRM formulation for axisymmetric laser-material interactions. Transactions on modelling and simulation. 42, 2006, pp.79-88. [M24]

### **Radovi objavljeni u zbornicima stranih konferencija**

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, Subotica, pp: 131-139, ISBN 978-86-80297-68-2, [M33]
18. 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]
19. Milica Mirković, Marina Aškrabić, 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]
20. 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]
21. J. Josipović, M. Aškrabić, 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]
22. 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]
23. 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]
24. 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]
25. 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]
26. M. Aškrabić, 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]
27. J. Josipović, M. Aškrabić, 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]

28. 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]
29. 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]
30. 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]
31. Björn Margeirsson, Halldór Pálsson, Viktor Popov, Radovan Gospavic, Sigurjón Arason, Kolbrún Sveinsdóttir and Magnús Þór Jónsson, Numerical modelling of temperature fluctuations in superchilled fish loins packaged in expanded polystyrene and stored at dynamic temperature conditions, Proceedings of 23rd IIR International Congress of Refrigeration, 2011, Prague, Czech Republic [M33]
32. Kristin Lif Valtysdottir, Bjorn Margerisson, Sigurjon Arson, Halldor Palsson, Radovan Gospavic, Viktor Popov, Numerical Heat Transfer Modelling for Improving Thermal Protection of Fish Packaging. In: Proceedings of 6th International CIGR Technical Symposium, Towards a Sustainable Food Chain, Food Process, Bioprocessing and Food Quality Management, 2011, Nantes, France [M33]
33. R. Gospavic, M. N. Haque, F. Leroi, V. Popov H. L. Lauzon Quantitative microbial risk assessment for *Listeria monocytogenes* in cold smoked salmon. In: 7th International Conference on Computer Simulation of Risk Analysis and Hazard Mitigation, 2010, Algrave, Portugal [M33]
34. M. N. Haque, R. Gospavic, H. L. Lauzon & V. Popov, Stochastic risk assessment of *Listeria monocytogenes*. In: Proceedings of Environmental Health Risk V, 2009, Southampton UK, [M33]
35. D. Popov Janevska, R. Gospavić & V. Popov, A novel HACCP system supported by QMRA for increased food safety. In: Proceedings of Environmental Health Risk V, 2009, Southampton, UK, [M33]
36. V. Popov, R. Gospavić, J. Kreyenschmidt & S. Bruckner, Microbial growth modelling under variable temperature conditions. In: Proceedings of Environmental Health Risk V, 2009, Southampton, UK, [M33]
37. Radovan Gospavić, Judith Kreyenschmidt, Viktor Popov, Nasimul Haque, Stefanie Bruckner, Stochastic mathematical model for microbial growth in food under variable temperature conditions using the Monte Carlo simulation, Proceedings of Cold Chain- Management, 2008, Bonn, Germany, [M33]
38. R. Gospavić, N. Haque, V. Popov, C. S. Chen, Comparison of two solvers for the extended method of fundamental solutions, Proceedings of Boundary Elements and Other Mesh Reduction Methods XXX, 2008, Maribor, Slovenia, [M33]
39. R. Gospavić, V. Popov, Numerical modelling of surface treatment by laser beam, Computer Methods and Experimental Measurements for Surface Effects and Contact Mechanics VIII, 2007, Southampton, UK [M33]
40. R. Gospavić, V. Popov, G. Todorović, DRM-MD approach bound electron states in semiconductor nano-wires, 29th International Conference on Boundary Element and Other Mesh Reduction Methods, 2007, Southampton, UK, [M33]
41. V. Popov, T. Anovski & R. Gospavić, Sustainable management of Prespa Lake. In: Proceedings of First International Conference on The Art of Resisting Extreme Natural Forces, 2007, Southampton, UK, [M33]
42. R. Gospavić, V. Popov, M. Srećković, G. Todorović, DRM formulation for axisymmetric laser-material interaction, 27th International Conference on Boundary Element and Other Mesh Reduction Methods, 2006, Skiathos, Greece [M33]
43. M. Srećković, Ž. Tomić, S. Polić - Radovanović, M. Kutin, A. Kovačević, S. Ristić, Z. Nedić, A. Bugarinović, Lj. Vulićević, Z. Karastojković, R. Gospavić, Z. Fidanovski, Laser interaction in

- theory and practice, Proceedings of the 5th DAAAM International Conference on Advanced Technologies for Developing Countries, 2006, Rijeka, Croatia, [M33]
44. M. Srećković, S. Ristić, D. Družjanić, Ž. Tomić, R. Gospavić, J. Ilić, N. Milošević, V. Popov, Z. Burzić, Some Aspects of the Theory and Praxis on Laser Interaction with The Material for Special Construction, Proceedings of 4th DAAAM International Conference on Advanced Technologies for Developing Countries, 2005, Slavonski Brod, Croatia [M33]
  45. R. Gospavic, M. Srećkovic, A. Milosavljevic, V. Popov, R. Radovanovic, Laser interaction modelling with light metals and their alloy. In: Proceedings of II International Symposium Light Metals and Composite Materials, 2004, Belgrade, Serbia, [M33]
  46. M. Srećkovic, V. Sijacki-Zeravcic, B. Antic, N. Romcevic, M. Trtica, A. Bugarinovic, A. Kunsic, A. Milutinovic-Nikoloc, R. Gosapvic, Z. Ristic, Laser beam interaction with some garnets and ferrites. In: Proceedings of 2nd DAAAM International Conference on Advanced Technologies for Developing countries-ATDC 03, 2003, Tuzla, Bosnia and Herzegovina [M33]
  47. R. Gospavic, M. Srećkovic, A. Milosavljevic, R. Radovanovic, A. Kovacevic, A. Bugarinovic, S. Babić, Laser-material interaction. In: Proceedings of 2nd DAAAM International Conference on Advanced Technologies for Developing countries-ATDC 03, 2003, Tuzla, Bosnia and Herzegovina [M33]
  48. A. Bugarinović, M. Srećković, B. Antić, D. Rodić, R. Gospavić, K. Nemeš, B. Kaluđerović, U. Mlač, Z. Nedić (2001) Influence of laser treatment on physical performances of Y3Al5-xFexO12. In: Proceedings of Lasers, 2001, Tucson, USA, [M33]
  49. R. Gospavić, S. Bojanić, M. Srećković, M. Dinulović, S. Babić, V. Arsovski, M. Davidović, R. Sekulić, Some modelling in laser interaction phenomena. In: Proceedings of Lasers 2001, Tucson, USA, [M33]
  50. M. Srećković, R. Gospavić, M. Dinulović, S. Bojanić, B. Nedić, N. Mijatović, Modelling in area of laser interaction and crater descriptions. In: Proceedings of Lasers 2000, Albuquerque, USA, [M33]
  51. M. Srećković, D. Rodić, B. Antić, V. Šijački, A. Bugarinović, R. Gospavić, Z. Nedić, A. Milutinović-Nikolić, N. Ivanović, K. Nemeš, Influence of laser beam on the structure properties of some ordered and disordered lithium spinels, garnets and some semiconductors. In: YUCOMAT 2001, Hrećeg Novi, SRJ, [M34]
  52. A. Milosavljević, M. Srećković, R. Prokić Cvetković, K. Kovačević, B. Anđelić, D. Ječmenica, R. Gospavić, Laser Interaction with steel materials alloyed with Nb and Nb, Va, Ti. In: Technical Digest, p. 23. 2000, Albuquerque, USA, [M34]
  53. Björn Margeirsson, Radovan Gospavić, Viktor Popov, Sigurjón Arason, Experimental and numerical investigation of thermal performance of wholesale fresh fish packaging, Proceedings of 3rd Joint Trans-Atlantic Fisheries Technology Conference, 2009, Copenhagen, Denmark, [M35]

#### **Радови објављени у домаћим часописима**

54. Radovan Gospavic, Peter Knoll, Siroos Mirzaei, Viktor Popov, Physiologically Based Pharmacokinetic (PBPK) Model for Biodistribution of Radiolabeled Peptides in Patients with Neuroendocrine Tumours. Asia Oceania Journal of Nuclear Medicine and Biology, 2016, pp.90-97. [M53]
55. M. Srećković, P. Osmokrović, J. Ilić, S. Ostojić, R. Gospavić, S. Pešić, Mehanizmi interakcije lasera sa materijalom. Tehnika LVII. 51, 2002, pp.9-14. [M53]

#### **Радови објављени на домаћим конференцијама**

56. G. Todorović, R. Gospavić, Termički parametri i sposobnost zidova zgrada za akumuliranje toplotne energije. In: Zbornik radova, Konferencija Zidane konstrukcije-nosivost, trajnost i energetska efikasost, 2010, Beograd, Srbija, [M61]
57. 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]
58. R. Gospavić, G. Todorović, M. Mirković, CFD simulacija temperaturnog 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]
59. 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]
60. G. Todorović, Lj. Brajović, M. Malović, R. Gospavić, Određivanje koeficijenta prolaza toplote i solarnih dobitaka prozora merenjem temperature i osvetljenosti, Zbornik radova Kongresa metrologa, 2013, Bor, Srbija, ISBN 978-86-7287-040-4 [M63]
61. G. Todorović, S. Matic, Lj. Brajović, R. Gospavić, Merenje temperature i relativne vlažnosti vazduha na fasadama zgrada, Zbornik radova Kongres Metrologa, 2011, Kladovo, Srbija, [M63]
62. Biljana Đokić, Mileša Srećković, Minja Dinulović, Radovan Radovanović, Željka Tomić, Veljko Zarubica, Aleksandar Đurđević, Zoran Karastojković, Radovan Gospavić, SIMULACIJE U POLJU EKSPLOZIVNIH PROCESA. In: INFOTEH-JAHORINA, 2008, Jahorina, BiH [M63]
63. R. Gospavić, G. Todorović, B. Đokić, S. Babić, Numeričko modelovanje u području interakcije laserskog zračenja primenom Meshless RBF Collocation metode, Zbornik radova XLIX konferencije ETRAN, 2005, Srebrno jezero, Srbija [M63]
64. M. Davidović, V. Arsovski, R. Gospavić, Modelovanje u području indukovanih napona pri prostiranju laserskog zračenja kroz materijale od interesa za biomedicinu. In: Etran XLIX, 2005, Srebrno jezero, Srbija [M63]
65. M. Srećković, S. Ristić, D. Družjanić, S. Minić, R. Gospavić, R. Radovanović, B. Đokić, Eksplozivni procesi, materijali i laseri, Juko Cigre, 2005, Zlatibor, Srbija, [M63]
66. G. Todorović, R. Gospavić, V. Popov, R. Radovanović, Model nestacionarnog temperaturnog polja za slučaj ekološke zaštite od požara. In: Zbornik radova XLVIII konferencije ETRAN, 2004, Čačak, Srbija, [M63]
67. R. Gospavić, M. Davidović, V. Arsovski, D. Nikolić, Modelovanje termoelastičnih pojava pri interakciji laserskih snopova sa biomaterijalima i protetskim materijalima, Zbornik radova Etran XLVIII, tom III., 2004, Čačak, Srbija, [M63]
68. N. Slavković, R. Gospavić, M. Dinulović, et. al. Modelovanje interakcije lasera sa materijalima od interesa u bioprotetici i stomatologiji, Zbornik radova Etran XLVII, sveska III., 2003, Herceg Novi, SRJ, [M63]
69. R. Gospavić, V. Š. Žeravčić, A. Šijački, V. Rajković, A. Kovačević, Modelovanje interakcije laserskog zračenja sa materijalima od interesa u medicine, Zbornik radova Etran XLVII, sveska III. 2003, Herceg Novi, SRJ, [M63]
70. M. Srećković, R. Gospavić, S. Babić, A. Milosavljević, A. Bugarinović, K. Nemeš, S. Cvetanović, Gasodinamički model i neki aspekti interakcije lasera sa materijalom od interesa u elektrotehnici, Juko Cigre, 2001, Herceg Novi, SRJ, [M63]
71. R. Gospavić, M. Srećković, S. Babić, A. Bugarinović, Modelovanje interakcije laserskog zračenja sa materijalom, Juko Cigre, 2001, Herceg Novi, SRJ, [M63]
72. A. Bugarinović, R. Gospavić, M. Dinulović, Z. Fidanovski, N. Božović, N. Cvetković, S. Babić, Interakcija laserskog zračenja sa jednom klasom stomatoprotetskih materijala i primena. In: ETRAN XLV, 2001, Bukovačka Banja, Srbija, [M63]
73. M. Srećković, Lj. Vulićević, S. Ostojić, M. Milivojević, J. Mirčevski, R. Gospavić, N. Slavković, L. Pavlović, N. Bundaleski, S. Kajkut, Primena lasera u svrhe ekologije i dimenzionisanja čestica, Zbornik radova Etran XLIV, 2000, Sokobanja, Srbija, [M63]
74. S. Pantelić, A. Milutinović-Nikolić, S. Milić, Lj. Konstantinović, S. Travica, R. Gospavić, N. Slavković, S. Babić, Biomagnetski analitički sistemi sa upotrebom fiber-optičkih sistema. In: Zbornik radova Etran XLIV, sveska IV, 2000, Sokobanja, Srbija, [M63]

75. N. Mijatović, A. Bugarinović, Z. Fidanovski, Z. Mišković, N. Cvetković, R. Mirović, B. Nedić, R. Gospavić, M. Dinulović, Interakcija laserskog zračenja sa materijalima od interesa za bioprotetiku. In: Zbornik radova Etran XLIV, sveska IV, 2000, Sokobanja, Srbija, [M63]
76. Borislav B. Budisavljević, Radovan Gospavić, Čedomir Drobnjaković, Merenje Vremena Reverberacije Pomoću RION NL18 i sistem AK1, XLII ETRAN, 1998, Vrnjačka Banja, Srbija [M63]
77. V. Georgijević, R. Gospavić, B. Budisavljević, Ocena greške određivanja gustine difuzionog fluksa vodene pare kroz zidove zgrada na osnovu JUS U.J5.520. In: Simpozijum o merenjima i mernoj opremi zbornik radova knjiga prva, 1998, Beograd, Srbija, [M63]
78. R. Gospavić, G. Todorović, V. Popov, M. Srećković, Electronic structure of semiconductor quantum dot calculated by the finite element method, Zbornik radova konferencije Yukomat 2004, Herceg Novi, Crna Gora, [M64]
79. G. Todorović, V. Milanović, R. Gospavić, V. Popov, Potential for optimal dipole matrix transition elements in CdS-HgS quantum dots, Zbornik radova konferencije Yukomat 2004, Herceg Novi, Crna Gora, [M64]
80. R. Gospavić, G. Todorović, V. Popov, M. Srećković (2004) DRM-MD formulation for laser-material interaction, Zbornik radova konferencije Yukomat 2004, Herceg Novi, Crna Gora, [M64]

### **Магистарска теза**

81. G. Gospavić, "Merenje i modelovanje efekata dejstva laserskog zračenja na materijal", Magistarski rad, Elektrotehnički fakultet u Beogradu, 2002.

### **Докторска дисертација**

82. G. Gospavić, "Modelovanje interakcije laserskog zračenja sa materijalom", Doktorska disertacija, Elektrotehnički fakultet u Beogradu, 2005.

### **Коауторство у уџбеничкој литератури**

83. Lj. Brajović, G. Todorović, M. Davidović, R. Gospavić, M. Malović (2012) Praktikum za laboratorijske vežbe iz Tehničke fizike 1. Građevinski fakultet Univerziteta u Beogradu.
84. Lj. Brajović, G. Todorović, R. Gospavić, M. Davidović, M. Malović (2012) Praktikum za laboratorijske vežbe iz Tehničke fizike 2. Građevinski fakultet Univerziteta u Beogradu.
85. G. Todorović, Lj. Brajović, R. Gospavić, M. Davidović, M. Malović (2012) Praktikum za laboratorijske vežbe iz Tehničke fizike. Građevinski fakultet Univerziteta u Beogradu.
86. V. Georgijević, G. Todorović, Lj. Brajović, R. Gospavić, M. Malović, D. Golubović, M. Davidović (2004) Tehnička fizika - Zbirka rešenih zadataka sa ispitnih rokova. Univerzitet u Beogradu - Građevinski fakultet. ISBN 86-7518-044-6
87. G. Todorović, Lj. Brajović, R. Gospavić, M. Malović (2017) Zbirka ispitnih zadataka iz tehničke i građevinske fizike, Univerzitet u Beogradu - Građevinski fakultet, Akademska misao. ISBN 978-86-7466-702-6