

## **Декану Грађевинског факултета Универзитета у Београду Изборном већу редовних професора Грађевинског факултета**

На основу одлуке Изборног већа Грађевинског факултета Универзитета у Београду од 20.11.2025. године именовани смо за референте по расписаном конкурс за избор једног редовног професора за ужу научну област **Техничка физика, физичка електроника и грађевинска физика**, за рад на неодређено време, који је објављен 3.12.2025. године. у листу "Послови", број 1174.

На конкурс се у прописаном року пријавио један кандидат, **др Горан Тодоровић, дипл. инж. ел.**, ванредни професор Грађевинског факултета Универзитета у Београду. На основу достављеног конкурсног материјала подносимо Изборном већу и Декану Грађевинског факултета следећи

### **РЕФЕРАТ**

#### **1. Биографски подаци и стручна биографија в. проф. др Горана Тодоровића**

Др Горан Тодоровић је рођен у Ваљеву 8.09.1963. године. Основну и средњу школу природно-математичког смера је завршио у Ваљеву и носиоца је Вукове дипломе за успех у средњој школи. Уписао је студије електротехнике школске 1983/84 год. на Електротехничком факултету Универзитета у Београду, Одсек за техничку физику, и дипломирао је 4.10.1988. год., са просечном оценом 8,56 и оценом 10 на дипломском испиту. Исте године уписује магистарске студије на Електротехничком факултету у Београду. У два наврата, 1992. и 1993.год., је боравио по месец дана у Институту за испитивање чврстог тела, "Макс Планк-Штутгарт", СР Немачка, а 2007. године на "Wessex Institute of Technology" у Саутемптон, ради стручног усавршавања.

Магистрирао је 16.05.1996.год. на Катедри за микроелектронику и техничку физику Електротехничког факултета у Београду са темом из области физичке електронике под насловом: "Електронска структура полупроводничке квантне тачке".

Докторирао је 12.04.2001. год. на Електротехничком факултету у Београду на Катедри за микроелектронику и техничку физику са темом дисертације из области физичке електронике под насловом "Студија електро-оптичких особина полупроводничких квантних јама и тачака".

Школске 1988/89 године започиње рад на Грађевинском факултету Универзитета у Београду на Катедри за математику, физику и нацртну геометрију где је изабран за асистента-приправника 1.07.1989.год. за ужу научну област Техничка физика. У звање асистента за исту научну област је изабран 19.10.1996. године. У звање доцента за ужу научну област Техничка физика, физичка електроника и грађевинска физика је изабран 19.09.2001.год. а реизабран 4.10.2006.год.

У звање ванредног професора за ужу научну област Техничка физика, физичка електроника и грађевинска физика је први пут изабран 17.10.2008.год., и поново биран у исто звање за исте научне области 16.10.2013., 24.09.2018. и 13.07.2023.год.

Активно користи енглески језик, а чита и пише француски.

#### **1.1 Рад у настави др Горана Тодоровића**

Др Горан Тодоровић је од избора у звање асистента приправника на Грађевинском факултету држао рачунске и лабораторијске вежбе на свим предметима у оквиру кабинета за физику у периоду од 1989-2001.год., а то су "Техничка физика", "Грађевинска физика" и "Основи електронике".

На основним академским студијама, након избору у звање доцента 2001.год., држи предавања на смеру за грађевинарство на предмету "Техничка физика" (од 2001. до данас), а на смеру за геодезију, на предметима "Техничка физика 2" (од 2001-2005.год.) и "Основи електронике" (2001-2005.год.). Од 2005-2009.год држао је предавања на предметима "Техничка физика" и "Грађевинска физика" на Одсеку за менаџмент, технологију и информатику у

грађевинарству. Од 2009.год. до данас држи предавања на предмету "Грађевинска физика" за студенте грађевинског одсека.

На мастер студијама на Одсеку за геодезију од 2005. до 2021.год., држао је предавања и вежбе на предмету "Дигитална обрада сигнала".

На специјалистичким студијама "Енергетска ефикасност, одржавање и процена вредности објеката у високоградњи" др Горан Тодоровић је 2014.год. креирао два предмета које предаје до данас: "Грађевинска физика" и "Осветљење у зградарству". Од 2021.год. др Горан Тодоровић је руководио студијског програма "Енергетска ефикасност, одржавање и процена вредности објеката у високоградњи" и у последњем акредитационом периоду 2021.год. учествовао је у креирању новог наставног програма специјалистичких студија и заједно са доц. др Анином Глумац оформио нови предмет, "Обновљиви извори енергије" који предаје до данас.

На докторским студијама од 2014.год. до данас држи предавања на два предмета које је формирао за потребе Грађевинског факултета: "Термика грађевинских објеката", за студенте грађевинарства и "Физичке основе даљинске детекције у геодезији", за студенте геодезије.

Као хонорарни наставник предавао је предмет "Физика" школске 2001/2002 године на Машинском факултету Универзитета у Београду и предмет "Основе електронике", школске 2004/2005 године на Војној академији у Београду.

Др Горан Тодоровић је до избора у звање ванредни професор коаутор: 3 збирке задатака (реф. 49, 50, 52) и 2 практикума за лабораторијске вежбе (реф. 51, 53) наведених у Списку радова и публикација.

Од избора у звање ванредни професор 2008.год. др Горан Тодоровић је коаутор: 1 уџбеника (реф.103), 2 збирке задатака (реф. 104, 105), и 3 практикума (реф. 106, 107, 108).

Збирке задатака обухватају решене задатке за предмете основних академских студија који се предају у оквиру кабинета за физику, а то су "Техничка физика" и "Грађевинска физика". Лабораторијски практикуми су намењени за самосталан рад студената у лабораторији за физику, и у њима је приказано одговарајуће градиво предмета, детаљан опис израде вежби и поступци обраде и приказивања резултата мерења. Уџбеник "Техничка физика" (реф.103), у којем је први аутор, је написан за студенте прве године грађевинарства основних академских студија и заједно са збирком "Збирка испитних решених задатака из Техничке и Грађевинске физике" (реф.104) и практикумом "Практикум за лабораторијске вежбе из "Техничке физике", (реф.106), у којима је такође први аутор, у потпуности покрива градиво предмета "Техничка физика". Поред штампаних уџбеника др Горан Тодоровић је од 2014.год. приредио електронске скрипте својих предавања које су намењене студентима специјалистичких и докторских студија, на предметима "Грађевинска физика", "Осветљење у зградарству" и "Термика грађевинских објеката", која се налазе на веб презентацији кабинета за физику.

Др Горан Тодоровић има склоност ка педагошком раду и увођењу нових садржаја у наставу којима се студенти упознају са применама физике у области грађевинарства. У оквиру студентских анкета начин предавања и организација предмета др Горана Тодоровића су оцењивани увек високим оценама.

## **1.2 Научна активност др Горана Тодоровића**

Др Горан Тодоровић има укупно **111** референци радова и литературе:

- 21 рад штампаних у међународним часописима: 5-M21a, 3-M21, 5-M22, 6-M23 и 2-M24;
- 3 рада штампаних у домаћим часописима: 2-M51 и 1-M53;
- 33 рада штампаних у зборницима међународних конференција: 30-M33 и 3-M34;
- 37 радова штампаних у зборницима домаћих скупова: 4-M61, 29-M63 и 4-M64;
- 1 поглавље у монографији: 1-M45;
- 3 техничка решења: 2-M81 и 1-M85;
- 11 јединица литературе: 1-књига, 5-збирки и 5-практикума;
- 1 магистарску тезу;
- 1 докторску дисертацију.

Од избора у звање ванредни професор др Горан Тодоровић има **56** референци радова и литературе:

- 5 радова штампаних у међународним часописима: 2-M21a, 1-M21, 2-M22;
- 2 рада штампана у домаћим часописима: 2-M51;
- 29 радова штампаних у зборницима међународних конференција: 26-M33 и 3-M34;
- 10 радова штампаних у зборницима домаћих скупова: 3-M61, 7-M63;
- 1 поглавље у монографији: 1-M45;
- 3 техничка решења: 2-M81 и 1-M85;
- 6 јединица литературе: 1-књига, 2-збирке и 3-практикума;

Према Scopus Citation Index-у радови др Горана Тодоровића имају **104** хетероцитата, а Хиршов фактор цитираности ових радова (h-index) је **6** (Потврда у Прилогу).

Др Горан Тодоровић је носилац признања Југословенског одбора XXXVI Конференције ЕТАН 1992. год. за најбољи рад на секцији "Електронски саставни делови и материјали", (Диплома бр. 278/92), на ком је први аутор (реф. 23).

Магистарска теза (реф. 54) је из области полупроводничких микроструктура и обрађује проблематику моделовања оптоелектронских субмикронских направа. У тези је развијен физичко-математички модел који описује стања електрона квантне тачке при чему је извршена његова нумеричка симулација са софтвером развијеним за ту потребу. Из резултата истраживања у оквиру тезе произашла су 3 рада у међународним часописима (реф. 3-5) и 3 рада презентована на конференцијама штампаних у целини (реф. 18, 23, 24).

Предмет докторске дисертације (реф. 55) је обухватао развој нових метода пројектовања и реализације најмодерније генерације полупроводничких електро-оптичких направа за детекцију и емисију електромагнетног зрачења. Ове направе базирају рад на квантним јамама реализованим у хетероструктурним материјалима, такозваним III-V једињењима, која имају велике покретљивости електрона, као што су GaAs-AlGaAs. Развијене су нове методе вишепараметарске оптимизације на основу теорије инверзног спектра (IST) и суперсиметрије (SUSY). IST-метода омогућава фино резонантно подешавање енергије апсорпције и ласерске емисије из поменутих материјала, а SUSY-метода омогућава генерисање вишепараметарских модела стања електрона који учествују у овим процесима. Нумеричким путем су на основу поменутих метода моделоване полупроводничке структуре за генерисање удвостручене фреквенције упадног зрачења и оптичке ректификације са оптимизованим карактеристикама које фаворизују поменуте ефекте. Из резултата истраживања у оквиру дисертације објављена су 3 рада у међународним часописима (реф. 9,11,12) и више радова презентованих на конференцијама штампаних у целини (реф. 25, 28, 30, 33, 35, 37, 46, 48).

### 1.2.1 Опис радова др Горана Тодоровића

Радови др Горана Тодоровић се могу поделити у четири групе: радове који се односе на електро-оптичке карактеристике полупроводничких нанометарских направа, групу радова из нелинеарних оптичких ефеката у полупроводницима, радове из области електричних мерења неелектричних величина и радове из области грађевинске физике и термике грађевинских објеката.

У прву групу радова са Списка радова и публикација, спадају радови објављени у иностраним часописима са СЦИ листе под редним бројевима (1-7, 9, 12, 14) и радови саопштени на конференцијама (18, 23, 24, 28, 30, 37, 42, 43, 45, 47) у којима је третирана проблематика електро-оптичких особина полупроводничких направа нанометарских димензија. Развијани су физичко-математички модели стања електрона у различитим полупроводничким структурама са различитим материјалима, на основу којих је нумеричком симулацијом добијан енергетски спектар, таласне функције електрона, израчунавана вероватноћа прелаза електрона и њихове концентрације. Анализиране су апсорпција и емисија електромагнетног зрачења,

израчунавани коефицијенти апсорпције и ефективни пресеци за апсорпцију фотона при електронским прелазима. Направе реализоване у оваквим структурама служе за емисију (полупроводнички ласери) и апсорпцију (фотодиоде) кохерентног електромагнетног зрачења.

У другој групи радова, објављених у иностраним часописима са СЦИ листе, наведених под редним бројевима (8,10-12) као и радови саопштени на конференцијама (22, 26, 32, 33, 35, 45,47), проучавани су нелинеарни електро-оптички ефекти у полупроводницима. Израчунавани су коефицијенти емисије зрачења на двострукој и трострукој фреквенцији од фреквенције упадног монохроматског зрачења и рађена оптимизација полупроводничких структура за ове емисије. Вршена је вишепараметарска оптимизација избором материјала, геометрије структуре и димензија направе. Коришћене су методе теорије инверзног спектра и суперсиметричног пресликавања изоспектралних потенцијала квантних јама. На овај начин је моделован рад оптичких сензора чији се рад заснива на ефекту конверзије електромагнетног зрачења у електростатичко поље (оптичка ректификација) као последица нелинеарне интеракције зрачења и материјала. Геометријске карактеристике и састав материјала сензора су израчунавани нумеричком симулацијом, тако да је задовољен критеријум максималне конверзије. Направе реализоване у оваквим структурама служе за детекцију оптичких амплитудно модулисаних сигнала (фотодиоде) и направе за генерисање оптичких сигнала виших фреквенција у области инфрацрвеног зрачења (полупроводнички ласери).

У трећој групи радова, наведених под редним бројевима (17, 27, 29, 31, 34, 36, 38) су радови из области метрологије, тј. електричних мерења неелектричних величина и односе се на примену електронике у области грађевинарства и хидротехнике. У радовима се обрађују проблеми пројектовања и реализације електронских инструмената за аквизицију и одмеравање нивоа падавина (плувиометара), као и мерење померања брана у условима експлоатације. Инструменти су развијени у Лабораторији за електронику Грађевинског факултета. У радовима (61, 62, 94) описан је уређај за бежични пренос података са сензора вибрација, техника мерења и повезивање у мрежу сензора. Извршена је анализа временске синхронизованости мерења. У раду (39) је описан експеримент развијен у Лабораторији за електронику са циљем снимања акустичких спектра дрвених елемената који се користе за израду виолина. Дати су резултати мерења, карактеристични Фуријеови спектри и описан софтвер развијен за ова мерења. У раду (86) је урађена обрада ГПС временских сигнала са детекцијом "офсета" што је од значаја за утврђивање тектонских померања тла на простору Балкана и шире. У раду (97) је анализиран рад гравитационих градиометара који се користе у сателитским снимањима гравитационог поља Земље.

У четврту групу радова спадају радови у којима је вршена анализа топлотног провођења у различитим срединама и геометријама (13, 15, 16, 20, 21, 44). У радовима је развијан нестационарни модел загревања материјала цилиндричног облика у произвољној тачки ласерским снопом произвољне расподеле интензитета. Решење проблема је дато у аналитичком облику у виду развоја функција температуре у ред сферних Беселових функција, што је дало брзу конвергенцију решења уз високу тачност при нумеричким израчунавањима. Решење укључује могућност анализе покретног ласерског снопа. Затим је моделовано нестационарно температурско поље вишеслојног узорка материјала цилиндричне симетрије који се загрева ласерским снопом у произвољној тачки. Овај проблем нема аналитичко решење и решаван је нумерички модификованом методом ВЕМ-DR (Boundary Element Method–Dual Reciprocity). Прорачун даје температурско поље преко коначних елемената, али интеграцијом по граничним површима различитих домена, чиме се избегава запреминска интеграција и велики број тачака подеоне мреже. У радовима је такође решавана Лапласова нестационарна једначина температурског поља применом Meshless RBF Collocation методе. Анализирана је грешка методе и брзина прорачуна у односу на ВЕМ-DR, ВЕМ-MD и FEM методе. Метод омогућава редуковани број подеоних тачака за мрежу уз мали губитак тачности прорачуна у односу на друге методе.

У радовима (40, 69, 74, 77, 78-81), развијан је и примењиван физички модел температурског поља у случају пожара у грађевинским објектима према важећим стандардима у овој области. Решавано је 2D температурско поље једног противпожарног материјала и одређивана

оптимална дебљина изолационог слоја користећи поље топлотног флукса које даје места најинтензивнијег тока топлотне енергије у којима се мора вршити квалитетна противпожарна заштита конструктивних елемената. Такође, приказивани су резултати лабораторијских тестирања зиданих зидова од различитих материјала и грађевинских материјала подвргаваних стандардним пожарним условима.

Радови из грађевинске физике и термике грађевинских објеката (65, 67, 71, 72, 83, 87-89, 96) се могу поделити на мерења температуре, топлотног флукса и релативне влажности код грађевинских конструкција из којих су се одређивале: топлотне преносне функција грађевинских преграда, динамички параметри термичких омотача, коефицијент пролаза топлоте ( $U$ -вредности) зидова, коефицијенти прелаза топлоте са ваздуха на зидове и зидова на ваздух, утицај садржаја воде на топлотне карактеристике бетона и одређивала топлотна проводност тла.

У радовима (100, 101) и раду презентованом на домаћој конференцији по позиву (91) је одређивано температурско поље унутар хомогених и хетерогених грађевинских преграда као одзив на импулсне побуде топлотним флуksom површина преграда. Одређивана је топлотна трансфер матрица преграда и њени топлотни динамички параметри.

У радовима (66,95) су приказани резултати CFD симулације 3D температурског поља и поља струјања ваздуха у једном стану у Београду са централним грејањем и одређивани су укупни топлотни губици као и коефицијенти линијских и тачкастих губитака фасадних зидова.

У раду (93) су презентовани резултати мерења релевантни за одређивање ефективне пропустљивости стакала за сунчеву светлост, тј. соларни добици једног прозора, мерењем температуре околног ваздуха, температурског поља стакала као и интензитета сунчевог зрачења силицијумским фотонапонским сензором. Описана метода *in-situ* мерења применљива је на уграђене прозоре за које не постоји сертификат енергетске ефикасности што је од интереса за утврђивање стварних топлотних карактеристика прозора и зграда.

У раду (92) су презентовани подаци мерења температуре и релативне влажности добијени мерењем на 7 локација у ширем урбаном делу Београда у току 6 месеци на фасадама стамбених зграда. Установљено је постојање разлике средњих температура услед локалитета, спратности и оријентације мерног места. Рад је од интереса за одређивање урбанистичких и грађевинских параметара енергетске ефикасности зграда. У радовима (90, 99, 102) се третирају проблеми енергетске ефикасности зграда.

У раду (67) је на бази сатних мерења температуре ваздуха од 1964-2014.год. у Београду, техникама дигиталног процесирања сигнала, одређене доминантне компоненте спектра температура и одређен тренд повећања средњих дневних температура у Београду последњих 50 година услед глобалног загревања. У раду (85) је урађена предикција сатне потрошње топлотне енергије једне пословне зграде на бази познавања спољне температуре ваздуха методама машинског учења.

У раду (82) је мерена и моделована топлотна проводност тла у околини аеродрома "Никола Тесла" у Сурчину. У раду (84) је експериментално одређивана топлотна проводност летећег пепела из термоелектране "Костолац".

У радовима (68,73) су на бази дугорочних мерења температуре воде у акумулацијама хидроелектрана "Бајина Башта" и "Билећа" одређени температурски профили акумулације а у раду (64) је урађена регресиона анализа промене нагиба бране "Бајина Башта" на основу експерименталних података мерења. У раду (71) је на основу "*in-situ*" мерења температура ваздуха у непосредној околини зида једног стамбеног објекта у Београду одређен средњи конвективни коефицијент прелаза топлоте зида и на основу тога процењен допринос топлотног зрачења коефицијенту прелаза топлоте.

У раду (58), као коаутор, др Горан Тодоровић је учествовао у развоју 3D модела температурског поља у континуално завареним шинама. Истраживања су урађена као део теме

једне докторске дисертације одбрањене 2024. год. на Грађевинском факултету Универзитета у Београду.

У радовима (59, 60), као коаутор, др Горан Тодоровић је учествовао у развоју 2D модела температурског поља једне бетонске гравитационе бране. Истраживања су урађена као део теме једне докторске дисертације одбрањене 2025. год. на Грађевинском факултету Универзитета у Београду.

У раду (57) су на бази једногодишњих мерења температуре и топлотног флукса у једном стану у Београду одређивани топлотни одзивни фактори (тзв. TRF фактори) фасадног зида методом Греен-ових функција. Истраживања су урађена као део теме једне докторске дисертације на Грађевинском факултету у Београду.

У раду (56), објављеног у реномираном часопису Applied Energy, развијен је физички модел за одређивање топлотних трансфер функција (ТИР-функција) фасадног зида које представљају импулсни одзив на побуду температуром и топлотним флуksom на површинама зида у временском домену. Побуда је добијена вишедневним "in-situ" мерењима температуре и топлотног флукса на површинама фасадног зида једног стамбеног објекта у Батајници. За израчунавање ТИР функција у овом приступу није потребно познавање физичких и топлотних карактеристика зида већ само површинске температуре и топлотни флуксеви. Помоћу ових функција могу се израчунати сви динамички параметри зида. Термички проблем третиран у раду припада класи тзв. "ill-posed" проблема и за његово решавање примењиване су методе за скидање високог шума. Истраживања у раду су искоришћена за израду једне докторске дисертације одбрањене на Грађевинском факултету Универзитета у Београду 2018.год. чији је самостални ментор био др Горан Тодоровић.

### 1.2.2. Учешће др Горана Тодоровића у научним пројектима

Др Горан Тодоровић је до сада учествовао на 10 домаћих и 2 међународна научна пројекта.

Пре избора у звање ванредног професора учествовао је на следећим пројектима:

#### А) Домаћи пројекти

1. 1996-2000. "Рационализација потрошње енергије и екологија у грађевинским објектима са аспекта грађевинске физике", Министарства за науку и технологију Републике Србије, 09МО4ПТ2.
2. 2001-2005. "Теоријска анализа електронских и оптичких карактеристика наноструктура" Пројекат Министарства за науку, технологију и развој Републике Србије бр.101847. Координатор пројекта.
3. 2006-2007. "Меродавне спољне температуре у језгрима градова - урбана температурска острва". Пројекат Министарства за науку и спорт Републике Србије. Национални програм енергетске ефикасности. Руководилац пројекта.
4. 2006-2010. "Наноструктуре и нанокомпоненте у физичкој електроници полупроводника" Пројекат Министарства за науку и спорт Републике Србије бр. 141006А. Координатор пројекта.

#### Б) Међународни пројекти

5. **Tempus projekat** "The improvement of the teaching and studying of Physics at the technical faculties of Belgrade University (YU), based on a comparison between the ways that Physics is taught at universities in the EU and in Belgrade University", TEMPUS CONTRACT NO: CD\_JEP-16123-2001 (2002-2004).

После избора у звање ванредног професора учествовао је на следећим пројектима:

#### А) Домаћи пројекти

6. "Истраживање метода дуготрајног и краткотрајног мониторинга грађевинских конструкција", програм истраживања у области технолошког развоја, евиденциони број 16023), (2006-2010).

7. "Енергетски ефикасна рурална српска кућа пројектована на принципима одрживог развоја". Програм истраживања у области технолошког развоја, евиденциони број 18228 (2006-2009).
8. Пројекат III 42012: "Побољшање енергетске ефикасности зграда у Србији и унапређење Националних регулативних капацитета за њихову сертификацију", (2011-2020).
9. Пројекат TR 36048: "Истраживање стања и метода унапређења грађевинских конструкција са аспекта употребљивости, носивости, економичности и одржавања", (2011-2020).
10. "Истраживачки пројекат Грађевинског факултета Универзитета у Београду". Институционално финансирање, Грађевински факултет Универзитета у Београду, 2021-данас.

#### Б) Међународни пројекти

11. **Horizon Europe** CIRCBoost project, work package: "Boosting the uptake of circular integrated solutions in construction value chains", (2023.год-данас).

### 1.2.3 Рецензије радова за међународне и домаће часописе

Др Горан Тодоровић је рецензент радова једног домаћег часописа категорије М51, 6 међународних часописа категорија М21-23 и међународних пројеката при Министарству просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије.

Од избора у звање ванредног професора др Горан Тодоровић има 20 рецензија научних радова од тога 16 у часописима са SCI листе (Потврда у Прилогу), 3 рада у домаћем часопису "Техника" и један међународни пројекат:

#### А) Часописи категорије М21-М23

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

Списак рецензираних радова у часописима са СЦИ листе:

1. applsci-3188889, "Study on the impact of different delay times on rock mass throwing and movement characteristics based on the FEM-3 SPH method", 2024.
2. applsci-3223464, "Optimum paste and mortar margins ( $\alpha$  and  $\beta$ ) values for mix proportioning and compressive strength development in cemented sand, gravel and rock dam technology", 2024.
3. applsci-3232924, "Correlational research of strength parameters of waste soils determined in the laboratory and in situ in Cracow", 2024.
4. applsci-343439, "Parametric numerical analysis on key parameters affecting shear strength of precast concrete walls with dry connections", 2025.
5. applsci-3464557, "Experimental study on mechanical deformation and energy evolution of deep coal under complex stress paths", 2025.
6. applsci-3622712, "A fast recognition method for dynamic blasting fragmentation based on YOLOv8 and binocular vision", 2025.
7. applsci-3690548, "Parametric investigation of oblique incidence angle effects in near-fault P-waves on dynamic response of concrete dam", 2025.
8. applsci-3719304, "Influence of silane modified coal gangue ceramsite on properties of ultra-high performance concrete", 2025.
9. applsci-3844434, "Energy evolution and damage characteristics of water-saturated skarn under impact loading", 2025.
10. applsci-3873130, "Research on the dynamic response characteristics of soft coal under impact disturbance based on Hamilton", 2025.
11. sustainability-3295075, "Influence of the addition of pine chips, as a recyclable material waste, on the properties of the concrete mix", 2024.

- 12.sustainability-3492511,"Sulfur concrete-possibilities and opportunities practical use in road infrastructure according to requirements of standards", 2025.
- 13.buildings-3177901,"Finite element method simulation study on the temperature field of mass concrete with PCM", 2024.
- 14.jcs-3543388,"Investigating the potential of using walnut shells particles for manufacturing cement-bonded particle boards", 2025.
- 15.materials-3622153,"Toughening effect of micro-cracks on low-temperature crack propagation in asphalt concrete", 2025.
- 16.sensors-3973533,"Real-time reconstructing the temperature field of NSRT's back-up structure based on improved RIME-XGBoost", 2025.

Б) Часописи категорије М51, "Техника":

1. "Термоизолациони системи у свету и код нас", 2025.
2. "Елевационе земунце са селективно премазаним јужним фасадним зидовима", 2024.
3. "Мерење нагиба код гравитационих бетонских брана применом инструмента тилтметра", 2015.

Ц) Међународни пројекти

1. "Карактеризација бетонске арматуре помоћу радара за тло заснована на вештачкој интелигенцији", Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије 2022.

### **1.3. Стручна активност др Горана Тодоровића**

Др Горан Тодоровић је учествовао у изради елабората и стручних студија из области грађевинске физике:

1. Елаборат енергетке ефикасности стамбеног објекта на кат.парцели 1886/2, КО Миријево, Београд, (Стручни испит, ИКС) 2012.
2. Енергетски пасош монтажне куће у Обреновцу, технички преглед пасоша за енергетску ефикасност, Грађевински факултет у Београду, 2014.
3. Процена коефицијента прелаза топлоте кровних конструкција на основу термовизијских снимака града Загреба, Београд, 2015.год.
4. Анализа утицаја "Идејни пројект стадион Бачка Топола" на парк Бачкој Тополи са аспекта грађевинске физике, 2018.год.

Др Горан Тодоровић је од 2012.год. до данас члан стручне Комисије за топлотну технику у грађевинству, У167, при Институту за стандардизацију Србије.

Др Горан Тодоровић је руководиоц специјалистичких академских студија "Енергетска ефикасност, одржавање и процена вредности објекта у високоградњи" на Грађевинском факултету у Београду од 2020.год. до данас.

Др Горан Тодоровић поседује лиценцу 381: "Одговорни инжењер за енергетску ефикасност зграда", бр 055913 издате 2013. год. од стране Инжењерске коморе Србије.

Др Горан Тодоровић је био шеф Катедре за математику, физику и нацртну геометрију у периоду од 2012-2018.год.

## **2. Мишљење о испуњености услова за избор у звање др Горана Тодоровића**

### **2.1 Општи услови**

*Научни назив доктора наука из научне области за коју се бира стечен на акредитованом универзитету и на акредитованом студијском програму у земљи или диплома доктора наука стечена у иностранству, призната у складу са Законом о високом образовању.*

**Кандидат испуњава овај услов** јер је 2001. год. одбранио докторску дисертацију под насловом "Студија електро-оптичких особина полупроводничких квантних јама и тачака " на Електротехничком факултету Универзитета у Београду на Катедри за микроелектронику и техничку физику и стекао научни назив доктора електротехничких наука. Тема дисертације је из области физичке електронике, уже научне области за коју се бира.

## 2.2 **Обавезни услови** (услови за избор у звање редовног професора)

### 1. **Искуство у педагошком раду са студентима**

**Кандидат испуњава овај услов** јер има 36 године радног искуства у настави на Грађевинском факултету Универзитета у Београду где је радио као асистент приправник, асистент, доцент и на коме тренутно ради као ванредни професор. Кандидат држи предавања и вежбе на 7 предмета на основним, специјалистичким и докторским студијама: "Техничка физика" (ОАС), "Грађевинска физика" (ОАС), "Грађевинска физика" (САС), "Осветљење у зградарству" (САС), "Обновљиви извори енергије" (САС), "Термика грађевинских објеката" (ДАС), "Физички принципи даљинске детекције у геодезији" (ДАС).

### 2. **Позитивна оцена педагошког рада добијена у студентским анкетама током целокупног изборног периода**

**Кандидат испуњава овај услов** јер је оцењиван високим просечним оценама током изборног периода на предметима на којима је ангажован. Ово се види из резултата студентских анкета, у којима су оцењивани начин предавања, организација предмета и однос према студентима. Оцене за појединачне предмете и број анкетираних студената по школским годинама су представљене у табели.

Школска	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Техничка Физика (ОАС)	4,26 (80)	4,43 (189)	4,47 (232)	4,53 (179)	4,67 (186)	4,62 (210)	4,69 (183)	4,55 (238)	4,53 (284)	4,64 (247)	4,66 (300)	4,63 (174)
Грађевинска Физика (ОАС)	4,36 (49)	4,25 (70)	4,72 (61)	4,35 (84)	4,38 (59)	4,62 (82)	4,6 (75)	4,79 (68)	4,68 (101)	4,57 (152)	4,85 (79)	4,82 (57)
Дигитална обрада сигнала (МАС)	4,85 (4)	4,26 (11)	4,08 (7)	5,0 (1)	4,81 (14)	4,74 (10)	4,83 (13)	4,75 (6)				
Осветљење у Зградарству (САС)			5,0 (4)	5,0 (1)		5,0 (4)	5,0 (3)	5,0 (2)	5,0 (1)	5,0 (5)		

### 3. **Кандидат има објављена два рада из категорије М21, М22 или М23 од првог избора у звање ванредног професора из научне области за коју се бира**

**Кандидат испуњава овај услов** јер има 5 објављених радова од првог избора у звање ванредни професор из научне области за коју се бира, категорија М21-М23.

#### **Категорија М21а**

##### 1. Petojević, Z., Gospavić, R., Todorović, G. (2018).

Estimation of Thermal Impulse Response of a Multi-Layer Building Wall through In-Situ Experimental Measurements in a Dynamic Regime with Applications, **Applied Energy**. Vol. 228, pp468-486.

<https://doi.org/10.1016/j.apenergy.2018.06.083>

<https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/982>, (IF=8,426)

##### 2. Mirković, N., Brajović, Lj., Popović, Z., Todorović, G., Lazarević, L., Petrović, M., (2021).

Determination of temperature stresses in CWR based on measured rail surface temperature.

**Construction and Building Materials**, 284,122713, 2021,

<https://doi.org/10.1016/j.conbuildmat.2021.122713>

<https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/2312> (IF=4,419)

## Kategorija M21

3. Marjanović, M. M, Gospavić, R., **Todorović, G.** (2019).  
An analytical approach based on Green's function to thermal response factors for composite planar structure with experimental validation, **International Journal of Thermal Sciences**, 139, 129-143.  
<https://doi.org/10.1016/j.ijthermalsci.2019.01.020>  
<https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/1003> (IF=3,476)

## Kategorija M22

4. Mirković, U, Kuzmanović, V, **Todorović, G.** (2022).  
Long-Term Thermal Stress Analysis and Optimization of Contraction Joint Distance of Concrete Gravity Dams, **Applied Sciences**, 12, 8163. doi.org/10.3390/app12168163,  
<https://doi.org/10.3390/app12168163>  
<https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/3011> (IF=2,921)
5. Mirković, U, Kuzmanović, V, **Todorović, G.** (2024).  
Influence of Monolith Length on Temperature Field of Concrete Gravity Dams, **Applied Sciences**, 14(8), pp.3248  
<https://doi.org/10.3390/app14083248>  
<https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/3500> (IF=2,921)

## 4. Цитираност од 10 хетероцитата

Кандидат испуњава овај услов јер према "Scopus Citation Index" бази, радови др Горана Тодоровић имају **104** хетероцитата и Хиршов фактор (h-index) цитираности радова **6**. (Подаци са Scopusа од 03.12.2025. год.; потврда у Прилогу).

5. Саопштено **5** радова на међународним или домаћим научним конференцијама (категорије **M31-M34** и **M61-M64**), у периоду од првог избора у звање ванредни професор од којих **1** мора да буде пленарно предавање или предавање по позиву

Кандидат испуњава овај услов јер има **36** објављених радова на иностраним и домаћим конференцијама од избора у звање ванредног професора. Међу њима 3 предавања по позиву категорије **M61** (потврда у Прилогу), 20 радова категорије **M33**, 2 рада категорије **M34** и 11 категорије **M63**.

## Категорија M33-Рад на међународном скупу штампан у целини

1. Gusinjac, E., Petojevic, Z., Gospavic, R., Isailovic, D., **Todorovic, G.**, (2025)  
"Machine learning model for predicting hourly energy consumption in non-residential buildings based on meteorological data", CISBAT2025, The built environment in transition, International Scientific Conference Lausanne, Switzerland, 3-5 September 2025, Journal of Physics: Conference Series, Volume 3140, 052016, DOI 10.1088/1742-6596/3140/5/052016, <https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/3835>
2. M. Raković, N. Božović, S. Jocković, V. Pujević, K. Kavarić, **G. Todorović**, (2025.),  
"Experimental analysis of thermal conductivity of fly ash from "Kostolac" thermal power plant", Међународно научно-стручно саветовање "Geotehnički aspekti građevinarstva i zemljotresno inženjerstvo", Vrnjačka Banja, 15-17. oktobar 2025, ISBN: 978-86-88897-22-8, DOI: 10.46793/GEOAG25.419R, <https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/3815>
3. S. Novčić, D. Vranešević, A. Parezanović, I. Medarević, R. Gospavić, **G. Todorović** (2023.),  
"Experimental determination of dynamic parameters of heat passage through the facade wall of a weekend cottage on mountain Kopaonik", Serbia. Proceedings of the international conference synergy of architecture & civil engineering, SINARG 2023., Niš, Volume 1., p.512-523, ISBN 978-86-88601-80-1, <https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/3166>
4. Mirković Marjanović, M., Kijanović, A., Ilić, S., **Todorović, G.**, Gospavić, R. (2022).  
"Experimental and numerical analysis of a walls made from aerated concrete blocks exposed to fire". Proceedings of the 19 th international symposium of MASE, April 2022, pp.583-590, ISBN 978-608-4510-47-5. <https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/3055>

5. Mirković Marjanović, M., Kijanović, A., Ilić, S., **Todorović, G.**, Gospavić, R. (2022.). "The comparative analysis of thermal behaviour of a different thicknesses walls made from autoclaved aerated concrete blocks exposed to fire". Proceedings of the 19 th international symposium of MASE, April 2022, pp.591-597, ISBN 978-608-4510-47-5. <https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/3054>
6. Mirković Marjanović, M., Ilić, S., Kijanović, A., **Todorović, G.**, Gospavić, R., (2022.), "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,. <https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/3052>
7. Mirković Marjanović, M., Ilić, S., Kijanović, A., **Todorović, G.**, Gospavić, R., (2022.), "Overview of the new rulebook on testing fire resistance external fire performances and reaction to fire in the Republic of Serbia. The 8th International conference", "Civil engineering-Science and Practice", GNP 2022, Kolašin, Crna Gora, 2022. <https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/3053>
8. S. Mitrović, **G. Todorović**, B. Kostić, M.M. Marjanović, N. Božović, M. Krstić, A. Erić, R. Gospavić, S. Ilić, A. Kijanović, (2022.), "Uniaxial compressive strength test before and after standard fire test on rock mass", Fifth symposium of the Macedonian Association for Geotechnics, Ohrid, pp. 433-437, ISBN 978-9989-2053-4-7. <https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/2903>.
9. N. Božović, M. Krstić, **G. Todorović**, R. Gospavić, M. Mirković Marjanović, S. Ilić, A. Kijanović, "Measurement and modeling of thermal conductivity of loess at the location of the Airport Nikola Tesla in Surcin", Fifth symposium of the Macedonian Association for Geotechnics, Ohrid 2022, pp. 333-338, ISBN 978-9989-2053-4-7. <https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/3051>
10. Mirković, U., Kuzmanović, V., **Todorović, G.**, (2021.), "Termička analiza gravitacione betonske brane u fazi izgradnje i eksploatacije". DGKS Simpozijum 2020, <https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/3056>
11. Kijanović, A., Mirković, M.M, Bjekić, M., Gospavić, R., **Todorović, G.** (2019.), "Prefabricated ferrocement sandwich elements in fire conditions". Conference Proceedings, 7th International Conference Contemporary Achievements in Civil Engineering, 437-444, Subotica. ISBN: 978-86-80297-78-1. <https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/3057>
12. 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 "Bileća" reservoir". Conference Proceedings, 7th International Conference Contemporary Achievements in Civil Engineering, 695-706, Subotica. ISBN: 978-86-80297-78-1. <https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/2790>
13. M Marjanović, Milica; Petojević, Z., Gospavić, R; **Todorović, G.**, (2018.) "Određivanje koeficijenta prolaza toplote kroz fasadni zid eksperimentalnim merenjem", Zbornik radova 6. Međunarodne konferencije savremena dostignuća u građevinarstvu 2018, 281-288, DOI:10.14415/konferencijaGFS2018.027, <https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/1620>
14. M.Mirković, M. Aškračić, Z. Petojević, **G. Todorović**, R. Gospavić, (2017.), "Određivanje konvektivnog koeficijenta prelaza toplote fasadnog zida merenjima u dugom vremenskom periodu", Zbornik radova međunarodnog simpozijuma o istraživanjima i primeni savremenih dostignuća u građevinarstvu u oblasti materijala i konstrukcija, str. 499-504, 19-20 oktobar Vršac, ,ISBN 978-86-87615-08-3. <https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/1570>
15. Nikola Mirković, Predrag Mitković, Bojana Ninić, Jovana Milovanović, Milica Mirković, Zorana Petojević, Dragoslav Šumarac, Radovan Gospavić, **Goran Todorović**, (2017.), "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. <https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/1519>
16. Z.Petojević, P. Mitković, N. Mirković, J. Milovanović, B. Ninić, M. Mirković, D. Šumarac, R. Gospavić, **G. Todorović**, (2017.), "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, ISBN 978-86-80297-68-2. <https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/1531>

17. J. Maksimović, M. Mirković, Lj. Brajović, **G. Todorović**, (2016.), "Application of Geometry in Geodetic Instruments and Measurement Technics", Proceedings of the 5th International scientific conference on Geometry and Graphics, MoNGeometrija 2016, Belgrade, Serbia, pp. 44-56.
18. J. Josipović, M. Aškračić, **G. Todorović**, R. Gospavić, Lj. Brajović, (2016.), "Analiza nagiba na brani "Bajina Bašta" primenom instrumenta klinometar", Book of Proceedings 12th International Scientific and Professional Conference on Contemporary Theory and Practice in Construction, Banja Luka, December 7-8, , pp. 319-326.
19. M. Aškračić, J. Josipović, Z. Petojević, M. Mirković, Lj. Brajović, R. Gospavić, S. Radovanović, **G. Todorović**, (2016.), "Uticaj sadržaja vlage na koeficijent toplotne provodnosti betona", Proceedings IV International Conference Contemporary achievements in civil engineering, Subotica, pp. 415-424. <https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/1389>
20. M. Mirković, Z. Petojević, R. Gospavić, **G. Todorović**, (2016.), "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, <https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/2989>

#### **Категорија М34**-Рад на међународном скупу штампан у изводу

21. Z. Petojević, M. Mirković, Ž. Jovanović, R. Gospavić, **G. Todorović**  
"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. <https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/2997>
22. D. Blagojević, **G. Todorović**, V. Vasilic  
"Assessment of reference frame stability through offset detection in gps coordinate time series", European Geosciences Union, General Assembly 2012, 22-27, April 2012, Vienna, Austria. <https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/1932>

#### **Категорија М61**-Предавање по позиву штампано у целини

23. G. Todorović (2024.),  
"Dinamičke toplotne karakteristike homogenih građevinskih pregrada",  
Zbornik radova LXVIII nacionalne konferencije ETRAN, PS-TP112, Niš.  
ISBN 978-86-6200-002-6©2024 AM& ETRAN  
<https://doi.org/10.69994/68E24064>, <https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/3574>
24. Petojević, Z., **Todorović, G.**, Gospavić, R., Ivanisević, N.(2021). "Multi-Objective Optimization Model for The Selection of Measures for Energy Efficient Retrofitting of Building Envelopes". Proceedings of Scientific Conference Energy Efficiency and the Fourth Industrial Revolution, p. 70-80, Belgrade, 24. December 2021., ISBN 978-86-80067-50-6. <https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/2980>
25. **G. Todorović**, R. Gospavić (2010),  
"Termički parametri i sposobnost zidova zgrada za akumuliranje toplotne energije",  
Zbornik radova konferencije: Zidane konstrukcije-nosivost, trajnost i energetska efikasnost,  
str.101-117, Beograd, 24. Novembar., ISBN 978-86-87615-01-4.

#### **Категорија М63**-Рад на домаћем скупу штампан у целини

26. **G. Todorović**, R. Gospavić, Z. Petojević, M. M. Marjanović (2025.), "Temperaturski impulsni odziv dvoslojne građevinske pregrade", Zbornik radova LXIX nacionalne konferencije ETRAN, p. 392-395, Čačak (2025.). ISBN 978-86-6200-032-3©2025 AM& ETRAN <https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/3786>
27. Z. Petojević, O. Obradović, N. Simić, B. Zeković, R. Gospavić, **G. Todorović**, (2025.), "Pasož za renoviranje zgrada u cilju dostizanja nulte emisije gasova do 2050. godine – studija slučaja višeporodične stambene zgrade u Srbiji", Zbornik radova LXIX nacionalne konferencije ETRAN, p. 386-391, Čačak ISBN 978-86-6200-032-3©2025AM&ETran, <https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/3647>
28. R. Gospavić, **G. Todorović**, Z. Petojević, M. M. Marjanović (2024.), "Modelovanja transporta toplote u višeslojnim strukturama u nestacionarnom režimu korišćenjem Grin-ove funkcije i ekvivalentnih električnih RC kola". Zbornik radova LXVIII nacionalne konferencije ETRAN,

PS-TP1.2, Niš. ISBN 978-86-6200-002-6©2024AM&ETAN,  
<https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/3595>

29. Z. Petojević, A. Nadaždi, A. Parezanović, D. Isailović, N. Višnjevac, R. Gospavić, **G. Todorović**, (2024), "Digitalno modelovanje postojećih stambenih fondova radi procene energetske efikasnosti i cirkularnosti: Najnovija dostignuća". Zbornik radova LXVIII nacionalne konferencije ETRAN, PS-TP1.3, Niš. ISBN 978-86-6200-002-6©2024 AM& ETRAN, <https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/3647>
30. Mirković, U., Kuzmanović, V., **Todorović, G.** (2021). "Termička analiza gravitacione betonske brane u fazi izgradnje i eksploatacije". DGKS Simpozijum 2020. <https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/3056>
31. R. Gospavić, **G. Todorović**, M. Mirković  
"CFD simulacija temperaturnog polja i linijski koeficijent toplotnih gubitaka heterostrukturalnih građevinskih materijala", Zbornik radova, Kongres ETRAN 2015., Srebrno jezero, Srbija, 2015. , NM1.7. str.1-5, ISBN: 978-86-80509-71-6
32. M. Mirković, **G. Todorović**, R. Gospavić, Ž. Jovanović, Lj. Brajović  
"Eksperimentalno određivanje faktora prigušenja i kašnjenja oscilacija temperature građevinskih objekata", Zbornik radova, Kongres metrologa 2015., Zlatibor, Srbija, 2015., ISBN: 978-86-7518-182-8, <https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/1290>
33. S. Naod, Lj. Brajović, O. Odalović, M. Malović, **G. Todorović**, R. Gospavić  
"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, <https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/1298>
34. **G. Todorović**, Lj. Brajović, M. Malović, R. Gospavić  
"Određivanje koeficijenta toplotne provodnosti i solarnih dobitaka prozora merenjem temperature i osvetljenosti ", Kongres metrologa, Bor, 2013.
35. M. Malović, Lj. Brajović, Z. Mišković, **G. Todorović**, J. Cvetković, N. Banović  
"Analiza vremenske sinhronizovanosti bežičnih senzorskih uređaja za merenje vibracija u građevinarstvu", Kongres metrologa, Bor, 2013.
36. **G. Todorović**, S. Matić, Lj. Brajović, R. Gospavić  
"Merenje temperature i relativne vlažnosti vazduha na fasadama zgrada", Kongres metrologa, Zbornik radova, str.23-31, Kladovo 2011.

#### **6. Књига из релевантне области, одобрен уџбеник за ужу област за коју се бира, објављени у периоду од избора у наставничко звање**

Др Горан Тодоровић је од избора у звање ванредни професор коаутор 1 уџбеника, 2 збирке и 3 практикума:

1. **Горан Тодоровић**, Радован Госпавић,  
"Техничка физика", Грађевински факултет Универзитета у Београду, Београд, 2025.  
бр.стр: 222, ISBN 978-86-7518-254-2.
2. **G. Todorović**, Lj. Brajović, R. Gospavić, M. Malović  
"Zbirka ispitnih zadataka iz Tehničke i Građevinske fizike", Akademska misao, Beograd, 2017. , ISBN 978-86-7466-702-6
3. M. Simić, V. Georgijević, **G. Todorović**, Lj. Brajović  
"Zbirka zadataka iz Tehničke fizike", Akademska misao, Beograd, 2015.god., ISBN 978-86-7466-580-0
4. **G. Todorović**, Lj. Brajović, R. Gostavić, M. Davidović, M. Malović  
"Praktikum za laboratorijske vežbe iz tehničke fizike", Građevinski fakultet u Beogradu, 2011.
5. Lj. Brajović, **G. Todorović**, M. Davidović, R. Gostavić, M. Malović  
"Praktikum za laboratorijske vežbe iz tehničke fizike 1", Građevinski fakultet u Beogradu, 2011.
6. Lj. Brajović, **G. Todorović**, M. Davidović, R. Gostavić, M. Malović  
"Praktikum za laboratorijske vežbe iz tehničke fizike 2", Građevinski fakultet u Beogradu, 2012.

## 7. Резултати у развоју научнонаставног подмлатка

Др Горан Тодоровић је од избора у звање ванредни професор био самостални ментор у 8 студентских радова: 1-докторске дисертације, 3-дипломска рада и 4-специјалистичка рада.

### А) Докторске дисертације

1. З.Петојевић, „Оптимизација грађевинских мера у циљу смањења потребне енергије за грејање у стамбеним зградама“, докторска дисертација, Грађевински факултет Универзитета у Београду, 2018.год. <https://eteze.bg.ac.rs/application/showtheses?thesesId=6382>

### Б) Дипломски радови

2. М. Цветковић, "Одређивање утицаја употребе Сунчеве енергије и штедних сијалица на уштеду електричне енергије у једној вишеспратници у Београду“, **дипломски рад**, Грађевински факултет Универзитета у Београду, **2010.год.**
3. Ђ. Матић, "Хидротермичке перформансе компонената и елемената зграде-процена трансфера влаге нумеричком симулацијом", **дипломски рад**, Грађевински факултет Универзитета у Београду, **2010.год.**
4. М. Канлић, "Компаративна анализа зграда са једном и више стамбених јединица и предлог мера за унапређење енергетске ефикасности", **дипломски-мастер рад**, Грађевински факултет Универзитета у Београду, **2013.год.**

### Ц) Специјалистички радови

5. В. Гак, " Могућност примене хибридних система базираних на соларним панелима и водонику за климатизацију зграда", **специјалистички рад**, Грађевински факултет Универзитета у Београду, 2021.год.
6. А. Васић, " Осветљење тунела и могућа уштеда енергије применом ЛЕД технологије", **специјалистички рад**, Грађевински факултет Универзитета у Београду, 2024.год.
7. Ј. Павелка, "Анализа дневног светла параметарским поступком при енергетској санацији стабеног објекта у Београду", **специјалистички рад**, Грађевински факултет Универзитета у Београду, 2021.год.
8. А. Станковић, "Пројектовање вентилисане фасаде као мера побољшања енергетске ефикасности породичне куће у Крагујевцу", **специјалистички рад**, Грађевински факултет Универзитета у Београду, 2025.год.

У коауторству са студентима докторских студија и колегама Кабинета за физику учествовао је као коаутор у изради научних радова, који се излажу на националним и иностраним конференцијама (30 радова) и објављују у иностраним часописима на СЦИ листи (5 радова) од који се најбољи награђују из Фонда професора др Миливоја Симића.

## 8. Учешће у комисији за одбрану три завршна рада на академским специјалистичким, мастер или докторским студијама

Др Горан Тодоровић је пре избора у звање ванредни професор био члан 1 комисије за одбрану докторских дисертације:

1. С. Кочицац, "Анализа оптичких карактеристика полупроводничких квантних јама и ласера", Електротехнички факултет Универзитета у Београду, **докторска дисертација**, 2002.год.

Др Горан Тодоровић је после избора у звање ванредни професор био члан 39 комисија за одбрану завршних радова и то: 2 комисије за одбрану докторских дисертације, 11 комисија за мастер, дипломске и синтезне радове и 26 комисија за специјалистичке радове:

### А) Докторске дисертације

1. М. Пејић, "Тачност моделирања објеката технологијом терестричког ласерског скенирања", **докторска дисертација**, Грађевински факултет Универзитета у Београду, 2013.год.

2. З.Петојевић, "Оптимизација грађевинских мера у циљу смањења потребне енергије за грејање у стамбеним зградама", **докторска дисертација**, Грађевински факултет Универзитета у Београду, **2018**.год.

Б) Дипломски, мастер и синтезни радови

1. М. Цветковић, "Одређивање утицаја употребе Сунчеве енергије и штедних сијалица на уштеду електричне енергије у једној вишеспратници у Београду", **дипломски рад**, Грађевински факултет Универзитета у Београду, 2010.год.
2. Ђ. Матић, "Хидротермичке перформансе компонената и елемената зграде-процена трансфера влаге нумеричком симулацијом", **дипломски рад**, Грађевински факултет Универзитета у Београду, 2010.год.
3. К. Марковић, "Оптимизација трошкова при радовима на повећању енергетске ефикасности постојећих стамбених објеката", **магистарски рад**, Грађевински факултет Универзитета у Београду, 2013.год.
4. М. Канлић, "Компаративна анализа зграда са једном и више стамбених јединица и предлог мера за унапређење енергетске ефикасности", **дипломски-мастер рад**, Грађевински факултет Универзитета у Београду, 2013.год.
5. "Управљање шинским дефектима услед замора шинског челика применом глодања и брушења главе шине", **синтезни рад**, Грађевински факултет Универзитета у Београду, 2016.год.
6. "Кодирање и каталогизација шинских дефеката", **мастер рад**, Грађевински факултет Универзитета у Београду, 2017.год.
7. Ј. Томић, "Рефлексија електромагнетних таласа од реалних површина и примена код терестричких ласерских система", **синтезни рад**, Грађевински факултет Универзитета у Београду, 2018.год.
8. Е. Колак, "Идејни пројекат организације и технологије извођења радова на изградњи стамбеног објекта у улици Васе Смајевића у Врању", **дипломски-мастер рад**, Грађевински факултет Универзитета у Београду, 2018.год.
9. Н. Коматовић, "Пројекат организације и технологије грађења стамбеног објекта са више спратова ламеле Д, Е и Ф", **синтезни рад**, Грађевински факултет Универзитета у Београду, 2018.год.
10. Ђ. Петровић, "Идејни пројекат организације и технологије грађења стамбено-пословног објекта у улици Петра Коњовића у Београду", **синтезни рад**, Грађевински факултет Универзитета у Београду, 2019.год.
11. М. Мирковић, "Термички и статички прорачун вентилисаног фасадног система "SL2000 Alucobond" и примена код зграда намењена образовању", **дипломски-мастер рад**, Грађевински факултет Универзитета у Београду, 2022.год.

Ц) Специјалистички радови

1. А. Стојановић, "Примена принципа енергетске ефикасности на постојећем стамбеном објекту у ул. Јакшићева бр.6 у Земуну", **специјалистички рад**, Грађевински факултет Универзитета у Београду, 2017.год.
2. Н. Милекић, "Анализа примене активних соларних система на постојећи стамбени објекат у Крчедину, ул. Цара Душана 79, Инђија", **специјалистички рад**, Грађевински факултет Универзитета у Београду, 2017.год.
3. В. Писревић, "Анализа примене топловодне пумпе на објекту железничке станице Врбас", **специјалистички рад**, Грађевински факултет Универзитета у Београду, **2020**.год.
4. Д. Матовић, "Примена пелета на грејање индивидуалне стамбене зграде на Авали", **специјалистички рад**, Грађевински факултет Универзитета у Београду, **2020**.год.
5. А. Карић, "Утицај промена система грејања на енергетске карактеристике и финансијске параметре породичног стамбеног објекта", **специјалистички рад**, Грађевински факултет Универзитета у Београду, **2020**.год.
6. М. Милановић, "Анализа примене пелета на побољшање енергетске ефикасности викенд куће на Копаонику", **специјалистички рад**, Грађевински факултет Универзитета у Београду, **2020**.год.

7. М. Алексић, "Прорачун енергетских карактеристика стамбено породичне куће у Калуђерици", **специјалистички рад**, Грађевински факултет Универзитета у Београду, **2020**.год.
8. В. Гак, "Могућност примене хибридних система базираних на соларним панелима и водонику за климатизацију зграда", **специјалистички рад**, Грађевински факултет Универзитета у Београду, **2021**.год.
9. Н. Добросављевић, "Уштеде приликом примене пелета за грејање стамбеног објекта у Врању", **специјалистички рад**, Грађевински факултет Универзитета у Београду, **2021**.год.
10. М. Николић, "Примена стакла са фотонапонским ћелијама на постојећем стамбеном објекту у Улици Милана Савића бб у Новом Саду", **специјалистички рад**, Грађевински факултет Универзитета у Београду, **2021**.год.
11. Н. Савић, "Анализа примене топлотне пумпе на породичној кући у Обреновцу", **специјалистички рад**, Грађевински факултет Универзитета у Београду, **2021**.год.
12. Ј. Павелка, "Анализа дневног светла параметарским поступком при енергетској санацији стамбеног објекта у Београду", **специјалистички рад**, Грађевински факултет Универзитета у Београду, **2021**.год.
13. М. Протић, "Систем мониторинга стања топлотне мреже засноване на технологији беспилотних летилица", **специјалистички рад**, Грађевински факултет Универзитета у Београду, **2023**.год.
14. А. Васић, "Осветљење тунела и могућа уштеда енергије применом ЛЕД технологије", **специјалистички рад**, Грађевински факултет Универзитета у Београду, **2024**.год.
15. Ј. Ђорђевић, "Упоредна анализа софтвера за израду елабората енергетске ефикасности зграда", **специјалистички рад**, Грађевински факултет Универзитета у Београду, **2024**.год.
16. А. Момчиловић, "Анализа мера енергетске санације породичне куће у Нишу", **специјалистички рад**, Грађевински факултет Универзитета у Београду, **2024**.год.
17. В. Николић, "Унапређење енергетске ефикасности стамбеног објекта у Барајеву", **специјалистички рад**, Грађевински факултет Универзитета у Београду, **2024**.год.
18. А. Ерић, "Енергетска ефикасност, одржавање и процена вредности објеката у високоградњи", **специјалистички рад**, Грађевински факултет Универзитета у Београду, **2024**.год.
19. Д. Стевановић, "Анализа соларних система и њихова примена у припреми санитарне топле воде", **специјалистички рад**, Грађевински факултет Универзитета у Београду, **2024**.год.
20. С. Куркић, "Анализа мера за енергетску санацију предратне виле у Београду", **специјалистички рад**, Грађевински факултет Универзитета у Београду, **2024**.год.
21. А. Андрејић, "Смањење емисије CO<sub>2</sub> применом система грејања на топлу воду породичне куће у Пожаревцу", **специјалистички рад**, Грађевински факултет Универзитета у Београду, **2024**.год.
22. М. Марковић, "Експериментално испитивање бетона и армирано-бетонских греда са додатком CRT стакла, применом недеструктивних и деструктивних метода", **специјалистички рад**, Грађевински факултет Универзитета у Београду, **2025**.год.
23. Д. Божанић, "Анализа могућности за смањење емисије CO<sub>2</sub> применом соларне електране за нову стамбену зграду у Шаторњи", **специјалистички рад**, Грађевински факултет Универзитета у Београду, **2025**.год.
24. С. Векић, "Анализа мера енергетске санације породичне куће у Петровцу на Млави", **специјалистички рад**, Грађевински факултет Универзитета у Београду, **2025**.год.
25. О. Живановић, "Оптимизација мера енергетске санације стамбеног објекта у Сопоту", **специјалистички рад**, Грађевински факултет Универзитета у Београду, **2025**.год.
26. А. Станковић, "Пројектовање вентилисане фасаде као мера побољшања енергетске ефикасности породичне куће у Крагујевцу", **специјалистички рад**, Грађевински факултет Универзитета у Београду, **2025**.год.

## 2.3 Изборни услови:

### 1. Стручно професионални допринос

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

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

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

Др Горан Тодоровић је од избора у звање ванредног професора био самостални ментор:

- **1** докторске дисертације, **3** дипломска и **4** специјалистичка рада.

Др Горан Тодоровић је од избора у звање ванредног професора био члан комисија:

- **2** за одбрану докторских дисертација, **11** за одбрану дипломских радова и **26** за одбрану специјалистичких радова на Грађевинском факултету у Београду.

Пре избора у звање ванредног професора Др Горан Тодоровић има **1** учешће у комисију за одбрану дисертације на Електротехничком факултету Универзитета у Београду.

#### 1.4 Аутор или коаутор елабората или студија

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

1. Елаборат енергетске ефикасности стамбеног објекта на кат.парцели 1886/2, КО Миријево, Београд, (Стручни испит, ИКС) 2012.
2. Енергетски пасош монтажне куће у Обреновцу, технички преглед пасоша за енергетску ефикасност, Грађевински факултет у Београду, 2014.
3. Процена коефицијента прелаза топлоте кровних конструкција на основу термовизијских снимака града Загреба, Београд, 2015.год.
4. Анализа утицаја "Идејни пројект стадион Бачка Топола" на парк Бачкој Тополи са аспекта грађевинске физике, 2018.год.

#### 1.5 Руководилац или сарадник у реализацији пројеката.

Др Горан Тодоровић **после избора у звање ванредни професор** био учесник и учествује на домаћим и иностраним научним пројектима које финансира Министарство просвете, науке и технолошког развоја и Европска Унија.

##### А) Домаћи пројекти

1. 2006-2010. "Наноструктуре и наноконпоненте у физичкој електроници полупроводника" Пројекат Министарства за науку и спорт Републике Србије бр. 141006А. Координатор пројекта.
2. ТР 36048, "Истраживање стања и метода унапређења грађевинских конструкција са аспекта употребљивости, носивости, економичности и одржавања", Министарство за просвету науку и технолошки развој, (2011-2020).
3. Ш 42012, "Побољшање енергетске ефикасности зграда у Србији и унапређење националних регулативних капацитета за њихову сертификацију", Министарство за просвету науку и технолошки развој, (2011-2020).
4. "Истраживачки пројекат Грађевинског факултета", институционално финансирање, Грађевински факултет Универзитета у Београду, 2021-2025.

##### Б) Међународни пројекти

4. **Horizon Europe CIRCBoost** project, work package:"Boosting the uptake of circular integrated solutions in construction value chains", (2023.год-данас).

Др Горан Тодоровић **пре избора у звање ванредни професор** био учесник и учествује на домаћим и иностраним научним пројектима које финансира Министарство просвете, науке и технолошког развоја и Европска Унија.

#### А) Домаћи пројекти

1. 1996-2000. "Рационализација потрошње енергије и екологија у грађевинским објектима са аспекта грађевинске физике", Министарства за науку и технологију Републике Србије, 09МО4ПТ2.
2. 2001-2005. "Теоријска анализа електронских и оптичких карактеристика наноструктура" Пројекат Министарства за науку, технологију и развој Републике Србије бр.101847. Координатор пројекта.
3. 2006-2007. "Меродавне спољне температуре у језгрима градова - урбана температурска острва". Пројекат Министарства за науку и спорт Републике Србије. Национални програм енергетске ефикасности. Руководилац пројекта.

#### Б) Међународни пројекти

4. "The improvement of the teaching and studying of Physics at the technical faculties of Belgrade University, based on a comparison between the ways that Physics is taught at Universities in the EU and in Belgrade University", **TEMPUS PROJEKT, CONTRACT No:CD\_JEP-16123-20012001-2004. 2001-2004.**

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

Др Горан Тодоровић је од избора у звање ванредног професора коаутор 3 **техничка решења**:

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

Др Горан Тодоровић је рецензент радова једног домаћег часописа категорије М51, 6 међународних часописа категорија М21-23 и пројеката при Министарству просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије.

Од избора у звање ванредног професора др Горан Тодоровић има **20** рецензија научних радова и пројеката, од тога **16** у часописима са СЦИ листе, **3** рада у домаћем часопису "Техника" и **1** међународни пројекат.

### **1.7 Поседовање лиценце**

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

## **2. Допринос академској и широј заједници**

### **2.1 Председник или члан органа управљања, стручног органа, помоћних стручних органа или комисија на факултету или Универзитету у земљи или иностранству.**

- Др Горан Тодоровић је од 24.10.2024. год. члан Комисије за докторске студије на Грађевинском факултету у Београду.
- Др Горан Тодоровић је од 20.02.2025.год. члан Етичке комисије на Грађевинском факултету у Београду.

- Др Горан Тодоровић је обављао функцију шефа Катедре за Математику, физику и нацртну геометрију у периоду 2012-2018.год.

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

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

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

- Др Горан Тодоровић 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. Сарадња са другим високошколским, научно-истраживачким установама**

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

- Др Горан Тодоровић је после избора у звање ванредни професор учествовао у реализацији следећих пројеката у сарадњи са Институтом за испитивање материјала ИМС у Београду, Грађевинским факултетом у Суботици и Машинским факултетом Универзитета у Београду:
  1. ТР 36048, "Истраживање стања и метода унапређења грађевинских конструкција са аспекта употребљивости, носивости, економичности и одржавања", Министарство за просвету науку и технолошки развој, (2011-2020).
  2. ПШ 42012, "Побољшање енергетске ефикасности зграда у Србији и унапређење Националних регулативних капацитета за њихову сертификацију", Министарство за просвету науку и технолошки развој, (2011-2020).
- Др Горан Тодоровић после избора у звање ванредни професор учествује у међународном **Horizon Europe** пројекту:
  3. **Horizon Europe**, CIRCBoost project, Pilot 3: "Modular and demountable construction systems using recycled materials", (2023.год.-данас).

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

- Др Горан Тодоровић је члан Инжењерске коморе Србије од 2012.год. до данас.

## ЗАКЉУЧАК

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

На основу свега изложеног Комисија са задовољством предлаже Изборном већу Грађевинског факултета Универзитета у Београду да утврди предлог за избор ванредног професора др **Горана Тодоровића, дипл. инж. ел. у звање редовног професора** за ужу научну област **Техничка физика, физичка електроника и грађевинска физика.**

У Београду, 29.12.2005.год.

### ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ

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

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

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

## Списак радова и публикација др Горана Тодоровића

### 1. Списак радова и публикација пре избора у звање ванредног професора

A) Радови штампани у целини у међународним часописима са импакт фактором са SCI листе

1. Milanović, V., Ikonić, Z., Tjapkin, D., **Todorović, G.** (1990). "Electronic structure and electron distribution in an inverse superatom calculated by self-consistent method". **Microelectronics Journal**, 21(3), pp. 25-30. [https://doi.org/10.1016/0026-2692\(90\)90042-2](https://doi.org/10.1016/0026-2692(90)90042-2)  
<https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/3062> **M23**, (IF=0,345)
2. Inđin, D., **Todorović, G.**, Milanović, V., Ikonić, Z. (1995). "On Numerical Solution of The Schrodinger Equation: The Shooting Method Revisited". **Computer Physics Communications**, 90, pp.87-94.[https://doi.org/10.1016/0010-4655\(95\)00071-M](https://doi.org/10.1016/0010-4655(95)00071-M)  
<https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/9> **M21a**, (IF=1,503)
3. **Todorović, G.**, Milanović, V., Ikonić, Z., Inđin, D. (1997). "The self-constitent calculation of discrete and continuous states in spherical semiconductor quantum dots". **Physical Review B**, 55(23), pp.15681-15687.  
<https://journals.aps.org/prb/abstract/10.1103/PhysRevB.55.15681>  
<https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/3063> **M21a**, (IF=2,880)
4. **Todorović, G.**, Milanović, V., Ikonić, Z., Inđin, D. (1997). "The self-consistent electronic structure of spherical semiconductor quantum dots including bound and free states". **Solid State Communications**, 103(5), pp.319-323.[https://doi.org/10.1016/S0038-1098\(97\)80031-2](https://doi.org/10.1016/S0038-1098(97)80031-2)  
<https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/3064> **M22**, (IF=1,323)
5. **Todorović, G.**, Milanović, V., Ikonić, Z., Inđin, D. (1998). "Influence of the self-consistent potential on absorption cross section in semiconductor quantum dot". **Solid State Phenomena**, 61-62, pp.235-239.<https://doi.org/10.4028/www.scientific.net/SSP.61-62.235>  
<https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/3065> **M23**, (IF=0,344)
6. **Todorović, G.**, Milanović, V., Ikonić, Z., Inđin, D. (1998). "Continuum electron wavefunction shifts in semiconductor quantum dot". **Solid State Phenomena**, 61-62, pp.227-230.  
<https://doi.org/10.4028/www.scientific.net/SSP.61-62.227>  
<https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/3066> **M23**, (IF=0,344)
7. Inđin, D., Mirčetić, A., Ikonić, Z., Milanović, V., **Todorović, G.** (1998). "Bound-continuum intersubband transition based optical nonlinearities in semiconductor quantum wells". **Solid State Phenomena**, 61-62, pp.231-23,  
<https://doi.org/10.4028/www.scientific.net/SSP.61-62.231>  
<https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/3067> **M23**, (IF=0,344)
8. Inđin, D., Radovanović, J., Milanović, V., Ikonić, Z., **Todorović, G.** (1998). "Intersubband resonant third harmnic generation in asymmetric semiconductor quantum wells". **Solid State Phenomena**, 61-62, pp. 223-226. <https://doi.org/10.4028/www.scientific.net/SSP.61-62.223>  
<https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/3068> **M23**, (IF=0,344)
9. **Todorović, G.**, Milanović, V., Ikonić, Z., Inđin, D. (1999). "The absorption cross section for bound-free transition in semiconductor quantum dots". **Solid State Communications**, 110(2), pp.103-107. [https://doi.org/10.1016/S0038-1098\(99\)00005-8](https://doi.org/10.1016/S0038-1098(99)00005-8)  
<https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/11> **M21**, (IF=1,428)
10. Inđin, D., Mirčetić, A., Ikonić, Z., Milanović, V., **Todorović, G.** (1999). "Resonantly enhanced bound-continuum intersubband second harmonic generation in optimized asymmetric semiconductor quantum wells". **Physica. E**, 4, pp. 119-127. [https://doi.org/10.1016/S1386-9477\(98\)00256-2](https://doi.org/10.1016/S1386-9477(98)00256-2)  
<https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/3069> **M22**, (IF=0,878)
11. **Todorović, G.**, Milanović, V., Ikonić, Z., Inđin, D. (2001). "Multiparameter optimization of optical nonlinearities in semiconductor quantum wells by supersymmetric quantum mechanics". **Physics Letters A**, 279, pp.268-274.[https://doi.org/10.1016/S0375-9601\(00\)00843-4](https://doi.org/10.1016/S0375-9601(00)00843-4),  
<https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/3070> **M22**, (IF=1,220)
12. Radovanović, J., **Todorović, G.**, Milanović, V., Ikonić, Z., Inđin, D. (2001). "Two methods of quantum well profile optimization for maximal nonlinear optical susceptibilities". **Physical Review B**, 63(11), pp.1153-1162.

- <https://journals.aps.org/prb/abstract/10.1103/PhysRevB.63.115327>  
<https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/3071> **M21a**, IF=(3,07)
13. Gospavić, R., Srećković, M., Popov, V., **Todorović, G. (2006)**. "3D modeling of material heating with laser beam for cylindrical geometry". **Mathematical and Computer modelling**, 43, pp 620-631, <https://doi.org/10.1016/j.mcm.2005.11.011>  
<https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/130> **M23**, (IF=0,432)
14. Gospavic, R., Popov, V., **Todorović, G. (2008)**. "Boundary element-dual reciprocity formulation for bound electron states in semiconductor quantum wires". **Computer Physics Communication**, 178, pp. 366-373. <https://doi.org/10.1016/j.cpc.2007.09.009>  
<https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/193> **M21**, (IF=2,12)
- Б) Радови штампани у целини у међународним часописима без импакт фактора категорија **M24**
15. Gospavić, R., Popov, V., Srećković, M., **Todorović, G. (2006)**. "DRM formulation for axisymmetric laser-material interactions". *Transactions on modelling and simulation*, 42, pp.79-88.10.2495/BEM06009, <https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/3072>
16. Gospavic, R., Popov, V., **Todorović, G. (2007)**. "DRM-MD approach for bound electron states in semiconductor nano-wires". *Transactions on modelling and simulation*, 44, pp.121-130.  
<https://doi.org/10.2495/BE070121>, <https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/151>
- Ц) Радови објављени у домаћим часописима штампани у целини категорије **M51, M53**
17. M. Simić, **G. Todorović**, Č. Maksimović  
 "Pretvarač za merenje inteziteta atmosferskih vodenih padavina u širokom temperaturskom intervalu", *Termotehnika*, br.1-2, str. 85-95, 1993., Beograd, **M53**
- Д) Радови објављени у зборницима међународних скупова штампани у целини, категорија **M33**
18. V. Milanović, Z. Ikonić, D. Tjapkin, **G. Todorović**  
 "Electronic structure of GaAs inverse superatom calculated by a self-consistent method", *Proceedings of 17th Yugoslav Conference on Microelectronics*, Vol.1, pp.257-260, MIEL 1989, Niš.
19. **G. Todorović**, V. Milanović, Z. Ikonić, D. Inđin  
 "The influence of the self-consistency on intraband optical transition in semiconductor quantum dots", *Proceedings of 21st International IEEE Conference on Microelectronics*, MIEL, Vol.1, pp.145-148, 1997., Niš.
20. R. Gospavić, V. Popov, M. Srećković, **G. Todorović**, "DRM formulation for axisymmetric laser-material interactions", *BEM/MRM 27, 27th International Conference on Boundary Elements and Other Mesh reduction Methods*, *Boundary Elements and Other Mesh Reduction Methods XXVIII*, pp. 79-88, May 2006, Skiathos, Greece.
21. 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*, pp.121-130, Southampton, United Kingdom, 2007. <https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/151>
- Е) Радови објављени на националним скуповима штампани у целини-категија **M61**
22. V. Milanović, J. Radovanović, Z. Ikonić, D. Inđin, **G. Todorović**  
 "Optimizacija nelinearnih optičkih osobina u poluprovodničkim AlGaAs, AlGaN nanostrukturama, metoda transformacije koordinata". *Zbornik radova konferencije: Teorijska i eksperimentalna istraživanja nanomaterijala*, Herceg Novi, SCG, (2004), ISBN 99938-631-7-3.  
 Štampano u: Naučni skupovi, Knjiga VII. Akademija nauka i umetnosti Republike Srpske. Odjeljenje prirodno-matematičkih i tehničkih nauka, Knjiga IV, str.9-21, Banja Luka, **2005**.
- Ф) Радови објављени на националним скуповима штампани у целини-категија **M63**
23. **G. Todorović**, M. Tadić, D. Inđin  
 "Elektronska koncentracija vezanih i kontinualnih stanja u sferno-simetričnoj kvantnoj jami na bazi heterospoja GaAs-AlGaAs", *Zbornik radova XXXVI konferencije ETAN*, Kopaonik, 1992., XIII Sveska, str.133-141.

24. **D.Indin, G.Todorović**  
 "Jedan modifikovani metod "pogađanja" za rešavanje Schrödingrove jednačine u nesimetričnim i simetričnim poluprovodničkim potencijalnim jamama", Zbornik radova XXXVI jugoslovenske konferencije ETAN, Kopaonik, 1992., XIII Sveska, str.141-148.
25. **G.Todorović, V.Milanović, Z.Ikonić, D.Indin**  
 "The influence of the free states on electronic structure of semiconductor quantum dots", Zbornik radova XLI konferencije ETRAN, Zlatibor, 1997., Sveska IV, str. 44-47.
26. **D.Indin, J. Radovanović, G.Todorović**  
 "Rezonantna generacija drugog harmonika u stepenastoj kvantnoj jami: nelinearna optimizacija", Zbornik radova XLI konferencije ETRAN, Zlatibor, 1997., Sveska IV, str. 98-101.
27. **M. Simić, V. Georgijević, Lj. Brajović, G. Todorović, D. Simić**  
 "Elektronska kola novog tipa pretvarača za merenje pomeranja u dva međusobno upravna pravca", Zbornik radova XLII konferencije ETRAN, Vrnjačka Banja, 1998., Sveska I, str. 425-428.
28. **G. Todorović, D. Indin**  
 "Apsorpcioni presek za elektronske prelaze sa vezanih stanja u kontinuum kod poluprovodničke kvantne tačke", Zbornik radova XLII konferencije ETRAN, Vrnjačka Banja, 1998., Sveska IV, str. 102-105.
29. **M. Simić, V. Georgijević, Lj. Brajović, G. Todorović, D. Simić**  
 "Neki primeri oskultacije građevinskih objekata u sadejstvu sa tlom i atmosferom savremenim pretvaračima", Zbornik radova Simpozijuma o merenjima i mernoj opremi, Beograd, prva knjiga, str.149-157, 1998.
30. **G. Todorović, D. Indjin**  
 "Influence of the self-consistent Hartree potential on bound and resonant states in semiconductor quantum dots", Zbornik radova XLIII konferencije ETRAN, Zlatibor 1999., Sveska IV, str.136-138.
31. **M. Simić, Č. Maksimović, D. Simić, V. Georgijević, G. Todorović, N. Dunjić**  
 "Novi model pluviometra sa linearizovanom dinamičkom karakteristikom", Zbornik radova XLIII konferencije ETRAN, Zlatibor 1999., Sveska IV, str.330-333.
32. **D. Indjin, J. Radovanović, V. Milanović, Z. Ikonić, G. Todorović**  
 "Optičke nelinearnosti bazirane na nadbarijerno-podbarijernim prelazima u poluprovodničkim kvantnim jamama", Zbornik radova X-og Kongresa fizičara Jugoslavije, Knjiga 1, str. 287-290, Vrnjačka Banja, 2000.
33. **G.Todorović, V. Milanović, Z. Ikonić, D. Indjin**  
 "Višeparametarska optimizacija optičke nelinearnosti poluprovodničkih jama supersimetričnom kvantnom mehanikom", Zbornik radova X-og Kongresa fizičara Jugoslavije, Knjiga 2, str. 811-814, Vrnjačka Banja, 2000.
34. **M.Simić, G.Todorović**  
 "Novi tip temperaturski stabilisanog pluviometra", Zbornik radova IX Simpozijuma jugoslovenskog društva termičara: "Racionalna potrošnja energije i ekologija", JUTERM, 1993., str. 83-84, Beograd.
35. **G.Todorović, D. Indin**  
 "Višeparametarska optimizacija poluprovodničkih kvantnih jama za optičku generaciju drugog harmonika", Zbornik radova XLIV konferencije ETRAN, Sveska IV, str.223-226, Sokobanja 2000.
36. **M. Simić, G. Todorović, Lj. Brajović, V. Georgijević, D. Simić**  
 "Analiza uloge položaja težišta klackalice pluviometra", Zbornik radova XLIV konferencije ETRAN, Sveska III, str.235-238, Sokobanja 2000.
37. **G. Todorović, D. Indjin**  
 "Uticaj Hartree-jevog potencijala na apsorpciju u GaAs-Al<sub>0,3</sub>Ga<sub>0,7</sub>As kvantnim tačkama", XLV Konferencija ETRAN, Bukovička banja Arandelovac, 2001.
38. **M. Simić, Lj. Brajović, G. Todorović, D. Simić, V. Georgijević**  
 "Rezolucija merenja nivoa padavine u zavisnosti od položaja težišta klackalice meteorološkog pluviometra", Zbornik radova Kongresa metrologa Jugoslavije, str.1-8, Novi Sad, 2000.
39. **Lj. Brajović, G.Todorović, M. Simić, M. Malović, Dušan Pavićević**  
 "Elektroakustička ispitivanja drvenih elemenata za izradu rezonatora violina", Zbornik radova XLVIII konferencije ETRAN, Sveska II, str.383-386, Čačak 2004.

40. **G. Todorović**, R. Gospavić, V. Popov, R. Radovanović,  
"Model nestacionarnog temperaturnog polja za slučaj ekološke zaštite od požara", Zbornik radova XLVIII konferencije ETRAN, Sveska III, str.241-244, Čačak 2004.
41. R. Gospavić, **G. Todorović**, V. Popov, M. Srećković  
"DRM-MD formulation for laser-material interaction", Zbornik radova konferencije Yukomat 2004, str.60, Herceg Novi 2004.
42. **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, str.39, Herceg Novi 2004.
43. 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, str.96, Herceg Novi 2004.
44. 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, sveska IV, str. 76-79, Budva 2005.

Г) Радови саопштени на скуповима националног значаја штампани у изводу-категирија **M64**

45. D. Indin, J. Radovanović, V. Milanović, Z. Ikonić, **G. Todorović**  
"Unutarzonska rezonantna generacija trećeg harmonika u asimetričnim poluprovodničkim kvantnim jamama", Zbornik apstrakata Simpozijuma o fizici kondenzovane materije, str.99, 1997., Kladovo.
46. **G. Todorović**, V. Milanović, Z. Ikonić, D. Indin  
"Uticaj samosaglasnog potencijala na apsorpcioni efektivni presek kod poluprovodničke kvantne tačke", Zbornik apstrakata Simpozijuma o fizici kondenzovane materije, str.100, 1997., Kladovo.
47. D. Indin, A. Mirčetić, Z. Ikonić, V. Milanović, **G. Todorović**  
"Optičke nelinearnosti u kvantnim jamama bazirane na diskretno-kontinualnim unutarzonskim prelazima", Zbornik apstrakata Simpozijuma o fizici kondenzovane materije, str.101, 1997., Kladovo.
48. **G. Todorović**, V. Milanović, Z. Ikonić, D. Indin  
"Fazni pomeraji talasnih funkcija kontinualnog spektra kod poluprovodničke kvantne tačke", Zbornik apstrakata Simpozijuma o fizici kondenzovane materije, str.102, Kladovo, 1997.

Х) Уџбеници

49. V. Georgijević, Lj. Janković, **G. Todorović**  
"Zbirka testova iz Fizike", II izdanje, Nauka, Beograd, **1995**. ISBN 978-86-901279-1-7
50. M. Rekalic, M. Simic, V. Georgijević, M. Ivanković, **G. Todorović**, Lj. Brajović  
"Zbirka zadataka iz Tehničke fizike", Naučna knjiga, Beograd, **1996**. ISBN 86-23-21127-8
51. M. Simic, V. Georgijević, Lj. Janković, **G. Todorović**  
"Praktikum za laboratorijske vežbe iz Osnova elektronike", Građevinski fakultet, **1998**. ISBN 86-7518-006-3
52. 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
53. **G. Todorović**, P. Mihailović  
"Praktikum laboratorijskih vežbanja iz fizike", TEMPUS-Tehnički fakulteti u Beogradu, **2005**.

У) Одбрањен магистарски рад **M72**

54. Горан Тодоровић, "Електронска структура полупроводничке квантне тачке", Електротехнички факултет Универзитета у Београду, 1996.год.

В) Одбрањена докторска дисертација **M71**

55. Горан Тодоровић, "Студија електрооптичких особина полупроводничких квантних јама и тачака", Електротехнички факултет Универзитета у Београду, 2001.год.

## **2. Spisak radova i publikacije objavljeni posle izbora u zvanje vanrednog profesora**

### **A) Radovi štampani u celini u međunarodnim časopisima-M21, M22, M23 i M24**

56. Petojević, Z., Gospavić, R., **Todorović, G. (2018)**. "Estimation of Thermal Impulse Response of a Multi-Layer Building Wall through In-Situ Experimental Measurements in a Dynamic Regime with Applications". **Applied Energy**. Vol. 228, pp468-486.  
<https://doi.org/10.1016/j.apenergy.2018.06.083>  
<https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/982> **M21a**, (IF=8,426)
57. Marjanović, M. M., Gospavić, R., **Todorović, G. (2019)**. "An analytical approach based on Green's function to thermal response factors for composite planar structure with experimental validation". **International Journal of Thermal Sciences**, 139, 129-143.  
<https://doi.org/10.1016/j.ijthermalsci.2019.01.020>  
<https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/1003> **M21**, (IF=3,476)
58. Mirković, N., Brajović, Lj., Popović, Z., **Todorović, G.**, Lazarević, L., Petrović, M., **(2021)**. "Determination of temperature stresses in CWR based on measured rail surface temperature". **Construction and Building Materials**, 284, 122713, 2021,  
<https://doi.org/10.1016/j.conbuildmat.2021.122713>  
<https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/2312> **M21a**, IF(4,419)
59. Mirković, U., Kuzmanović, V., **Todorović, G. (2022)**. Long-Term Thermal Stress Analysis and Optimization of Contraction Joint Distance of Concrete Gravity Dams, **Applied Sciences**, 12, 8163. doi.org/10.3390/app12168163,  
<https://doi.org/10.3390/app12168163>  
<https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/3011> **M22**, IF(2,921)
60. Mirković, U., Kuzmanović, V., **Todorović, G. (2024)**. "Influence of Monolith Length on Temperature Field of Concrete Gravity Dams", **Applied Sciences**, 14(8), pp.3248, <https://doi.org/10.3390/app14083248>  
<https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/3500> **M22**, IF(2,921)

### **B) Radovi objavljeni u domaћim časopisima štampani u celini- kategorije M51, M53**

61. Miodrag Malović, Ljiljana Brajović, Zoran Mišković, **Goran Todorović**  
"Vibration Measurements Using a Wireless Sensors Network", *Technics*, pp. 19-26, 2013,  
ISSN 0040-2176, **M51**
62. M. Malović, Lj. Brajović, Z. Mišković, **G. Todorović**, "Merenje vibracija mrežom bežičnih senzora", *Tehnika-Naše građevinarstvo*, 66, 6, str. 883-888. 2012,  
<https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/445> **M51**

### **Ц) Radovi objavljeni u zbornicima međunarodnih skupova, kategorije M33**

63. J. Maksimović, M. Mirković, Lj. Brajović, **G. Todorović, (2016.)**, "Application of Geometry in Geodetic Instruments and Measurement Technics", *Proceedings of the 5th International scientific conference on Geometry and Graphics, MoNGeometrija 2016*, Belgrade, Serbia, pp. 44-56.
64. J. Josipović, M. Aškračić, **G. Todorović**, R. Gospavić, Lj. Brajović, **(2016.)**, "Analiza nagiba na brani "Bajina Bašta" primenom instrumenta klinometar", *Book of Proceedings 12th International Scientific and Professional Conference on Contemporary Theory and Practice in Construction*, Banja Luka, December 7-8, , pp. 319-326.
65. M. Aškračić, J. Josipović, Z. Petojević, M. Mirković, Lj. Brajović, R. Gospavić, S. Radovanović, **G. Todorović, (2016.)**, "Uticaj sadržaja vlage na koeficijent toplotne provodnosti betona", *Proceedings IV International Conference Contemporary achievements in civil engineering.*, Subotica, pp. 415-424. <https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/1389>
66. M. Mirković, Z. Petojević, R. Gospavić, **G. Todorović, (2016.)**, "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,  
<https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/2989>
67. Z. Petojević, M. Petronijević, M. Mirković, I. Balić, R. Gospavić, **G. Todorović, (2016)**,

- "Digital signal processing of the forty-year mean daily temperature at Belgrade", Proceedings of 4th International conference contemporary achievements in civil engineering 2016, Subotica, str.181-190, ISBN 978-86-80297-63-7, <https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/1415>
68. J. Josipović, M. Aškračić, V. Kuzmanović, M. Mirković, Z. Petojević, R. Gospavić, **G. Todorović (2016)**, "Temperature variation of "Bajina Bašta" dam between 1995-2015", Proceedings of 4th International conference contemporary achievements in civil engineering, Subotica, 2016, str. 689-698, ISBN 978-86-80297-63-7, <https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/1504>
69. Nikola Mirković, Predrag Mitković, Bojana Ninić, Jovana Milovanović, Milica Mirković, Zorana Petojević, Dragoslav Šumarac, Radovan Gospavić, **Goran Todorović, (2017)**, "Spregnuti elementi u uslovima požara i mere zaštite", Zbornik radova V međunarodne konferencije "Savremena dostignuća u građevinarstvu 2017", str. 131-139, Subotica, April 2017, ISBN 978-86-80297-68-2. <https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/1519>
70. Z. Petojević, P. Mitković, N. Mirković, J. Milovanović, B. Ninić, M. Mirković, D. Šumarac, R. Gospavić, **G. Todorović, (2017)**, "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, ISBN 978-86-80297-68-2. <https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/1531>
71. M. Mirković, M. Aškračić, Z. Petojević, **G. Todorović, R. Gospavić, (2017)**, "Određivanje konvektivnog koeficijenta prelaza toplote fasadnog zida merenjima u dugom vremenskom periodu", Zbornik radova međunarodnog simpozijuma o istraživanjima i primeni savremenih dostignuća u građevinarstvu u oblasti materijala i konstrukcija, str. 499-504, 19-20 oktobar Vršac, ISBN 978-86-87615-08-3. <https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/1570>
72. M. Marjanović, Milica; Petojević, Z., Gospavić, R.; **Todorović, G., (2018.)** "Određivanje koeficijenta prolaza toplote kroz fasadni zid eksperimentalnim merenjem", Zbornik radova 6. Međunarodne konferencije savremena dostignuća u građevinarstvu 2018, 281-288, DOI:10.14415/konferencijaGFS2018.027, <https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/1620>
73. 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 "Bileća" reservoir". Conference Proceedings, 7th International Conference Contemporary Achievements in Civil Engineering, 695-706, Subotica. ISBN: 978-86-80297-78-1. <https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/2790>
74. Kijanović, A., Mirković, M.M, Bjekić, M., Gospavić, R., **Todorović, G. (2019.)**, "Prefabricated ferrocement sandwich elements in fire conditions". Conference Proceedings, 7th International Conference Contemporary Achievements in Civil Engineering, 437-444, Subotica. ISBN: 978-86-80297-78-1. <https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/3057>
75. Petojević, Z., **Todorović, G.**, Gospavić, R., Ivanisević, N. (2021). "Multi-Objective Optimization Model for The Selection of Measures for Energy Efficient Retrofitting of Building Envelopes". Proceedings of Scientific Conference Energy Efficiency and the Fourth Industrial Revolution, p. 70-80, Belgrade, December 2021, ISBN 978-86-80067-50-6. <https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/2980>
76. Mirković, U., Kuzmanović, V., **Todorović, G., (2021.)**, "Termička analiza gravitacione betonske brane u fazi izgradnje i eksploatacije". DGKS Simpozijum 2020, <https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/3056>
77. Mirković Marjanović, M., Kijanović, A., Ilić, S., **Todorović, G.**, Gospavić, R. (2022). "Experimental and numerical analysis of a walls made from aerated concrete blocks exposed to fire". Proceedings of the 19 th international symposium of MASE, April 2022, pp.583-590, ISBN 978-608-4510-47-5. <https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/3055>
78. Mirković Marjanović, M., Kijanović, A., Ilić, S., **Todorović, G.**, Gospavić, R. (2022.). "The comparative analysis of thermal behaviour of a different thicknesses walls made from autoclaved aerated concrete blocks exposed to fire". Proceedings of the 19 th international symposium of MASE, April 2022, pp.591-597, ISBN 978-608-4510-47-5. <https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/3054>
79. Mirković Marjanović, M., Ilić, S., Kijanović, A., **Todorović, G.**, Gospavić, R., (2022.), "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, <https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/3052>

80. Mirković Marjanović, M., Ilić, S., Kijanović, A., **Todorović, G.**, Gospavić, R., (2022.), "Overview of the new rulebook on testing fire resistance external fire performances and reaction to fire in the Republic of Serbia. The 8th International conference", "Civil engineering-Science and Practice", GNP 2022, Kolašin, Crna Gora, 2022. <https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/3053>
81. S. Mitrović, **G. Todorović**, B. Kostić, M.M. Marjanović, N. Božović, M. Krstić, A. Erić, R. Gospavić, S. Ilić, A. Kijanović, (2022.), "Uniaxial compressive strength test before and after standard fire test on rock mass", Fifth symposium of the Macedonian Association for Geotechnics, Ohrid, pp. 433-437, ISBN 978-9989-2053-4-7. <https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/2903>.
82. N. Božović, M. Krstić, **G. Todorović**, R. Gospavić, M. Mirković Marjanović, S. Ilić, A. Kijanović, (2022), "Measurement and modeling of thermal conductivity of loess at the location of the Airport Nikola Tesla in Surčin", Fifth symposium of the Macedonian Association for Geotechnics, Ohrid 2022, pp. 333-338, ISBN 978-9989-2053-4-7. <https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/3051>
83. S. Novčić, D. Vranešević, A. Parezanović, I. Medarević, R. Gospavić, **G. Todorović** (2023.), "Experimental determination of dynamic parameters of heat passage through the facade wall of a weekend cottage on mountain Kopaonik", Serbia. Proceedings of the international conference synergy of architecture & civil engineering, SINARG 2023., Niš, Volume 1., p.512-523, ISBN 978-86-88601-80-1, <https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/3166>
84. M. Raković, N. Božović, S. Jocković, V. Pujević, K. Kavarić, **G. Todorović**, (2025.), "Experimental analysis of thermal conductivity of fly ash from "Kostolac" thermal power plant", Međunarodno naučno-stručno savetovanje "Geotehnički aspekti građevinarstva i zemljotresno inženjerstvo", Vrnjačka Banja, 15-17. oktobar 2025, ISBN: 978-86-88897-22-8, DOI: 10.46793/GEOAG25.419R, <https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/3815>
85. Gusinjac, E., Petojevic, Z., Gospavic, R., Isailovic, D., **Todorovic, G.**, (2025) "Machine learning model for predicting hourly energy consumption in non-residential buildings based on meteorological data", CISBAT2025, The built environment in transition, International Scientific Conference Lausanne, Switzerland, 3-5 September 2025, Journal of Physics: Conference Series, Volume 3140, 052016, DOI 10.1088/1742-6596/3140/5/052016, <https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/3835>

Д) Радови са иностраних конференција штампаних у изводу М34

86. D. Blagojević, **G. Todorović**, V. Vasilić  
"Assessment of reference frame stability through offset detection in gps coordinate time series", European Geosciences Union, General Assembly 2012, 22-27, April 2012, Vienna, Austria. <https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/1932>
87. Z. Petojević, M. Mirković, Ž. Jovanović, R. Gospavić, **G. Todorović**  
"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. <https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/2997>

Е) Поглавља у монографији М45

88. **Todorović, G.**, Gospavić, R., "Fizičko modelovanje i in-situ merenja transporta toplote kroz višeslojne spoljašnje građevinske zidove", Materijali i konstrukcije u savremenom građevinarstvu Monografija, urednici: prof.dr Dragica Jeftić, prof.dr Boško Stevanović, prof.dr Dimitrije Zakić, str.151-173, Građevinski fakultet Univerziteta u Beogradu, 2022. ISBN 978-86-7518-232-0. <https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/3050>

Ф) Радови објављени у зборницима скупова националног значаја -категија М61-64

**Категорија М61-Предавање по позиву штампано у целини**

89. **G. Todorović**, R. Gospavić (2010)  
"Termički parametri i sposobnost zidova zgrada za akumuliranje toplotne energije",

Zbornik radova konferencije: Zidane konstrukcije-nosivost, trajnost i energetska efikasnost, str.101-117, Beograd, 24. Novembar., ISBN 978-86-87615-01-4.

90. Petojević, Z., **Todorović, G.**, Gospavić, R., Ivanisević, N.(2021). "Multi-Objective Optimization Model for The Selection of Measures for Energy Efficient Retrofitting of Building Envelopes". Proceedings of Scientific Conference Energy Efficiency and the Fourth Industrial Revolution, p. 70-80, Belgrade, 24. December 2021., ISBN 978-86-80067-50-6.  
<https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/2980>
91. G. Todorović (2024.), "Dinamičke toplotne karakteristike homogenih građevinskih pregrada", Zbornik radova LXVIII nacionalne konferencije ETRAN, PS-TP112, Niš. (2024.). ISBN 978-86-6200-002-6©2024 AM& ETRAN  
<https://doi.org/10.69994/68E24064>  
<https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/3574>

#### **Категорија М63-Рад на домаћем скупу штампан у целини**

92. **G.Todorović**, S.Matić, Lj.Brajiović, R.Gospavić "Merenje temperature i relativne vlažnosti vazduha na fasadama zgrada", Kongres metrologa, Zbornik radova, str.23-31, Kladovo 2011.
93. **G.Todorović**, Lj.Brajiović, M. Malović, R.Gospavić "Određivanje koeficijenta toplotne provodnosti i solarnih dobitaka prozora merenjem temperature i osvetljenosti ", Kongres metrologa, Bor, 2013.
94. M. Malović, Lj.Brajiović, Z. Mišković, **G.Todorović**, J. Cvetković, N. Banović "Analiza vremenske sinhronizovanosti bežičnih senzorskih uređaja za merenje vibracija u građevinarstvu", Kongres metrologa, Bor, 2013.
95. R. Gospavić, **G. Todorović**, M. Mirković "CFD simulacija temperaturnog polja i linijski koeficijent toplotnih gubitaka heterostrukturalnih građevinskih materijala", Zbornik radova, Kongres ETRAN 2015., Srebrno jezero, Srbija, 2015. , NM1.7. str.1-5, ISBN: 978-86-80509-71-6
96. M. Mirković, **G. Todorović**, R. Gospavić, Ž. Jovanović, Lj. Brajiović "Eksperimentalno određivanje faktora prigušenja i kašnjenja oscilacija temperature građevinskih objekata", Zbornik radova, Kongres metrologa 2015., Zlatibor, Srbija, 2015., ISBN: 978-86-7518-182-8, <https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/1290>
97. S. Naod, Lj. Brajiovic, O. Odalovic, M. Malovic, **G. Todorovic**, R. Gospavic "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, <https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/1298>
98. Mirković, U., Kuzmanović, V., **Todorović, G.** 2021. "Termička analiza gravitacione betonske brane u fazi izgradnje i eksploatacije". DGKS Simpozijum 2020, 2021.  
<https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/3056>
99. Z. Petojević, A. Nadaždi, A. Parezanović, D. Isailović, N. Višnjevac, R. Gospavić, **G. Todorović**,(2024), "Digitalno modelovanje postojećih stambenih fondova radi procene energetske efikasnosti i cirkularnosti: Najnovija dostignuća". Zbornik radova LXVIII nacionalne konferencije ETRAN, PS-TP1.3, Niš. ISBN 978-86-6200-002-6©2024 AM& ETRAN, <https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/3647>
100. R. Gospavić, **G. Todorović**, Z. Petojević, M. M. Marjanović (2024.), "Modelovanja transporta toplote u višeslojnim strukturama u nestacionarnom režimu korišćenjem Grin-ove funkcije i ekvivalentnih električnih RC kola". Zbornik radova LXVIII nacionalne konferencije ETRAN, PS-TP1.2,Niš. ISBN 978-86-6200-002-6©2024AM&ETAN, <https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/3595>
101. **G. Todorović**, R. Gospavić, Z. Petojević, M. M. Marjanović (2025.), "Temperaturni impulsni odziv dvoslojne građevinske pregrade", Zbornik radova LXIX nacionalne konferencije ETRAN, p. 392-395, Čačak (2025.). ISBN 978-86-6200-032-3©2025 AM& ETRAN  
<https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/3786>
102. Z. Petojević, O. Obradović, N. Simić, B. Zeković, R. Gospavić, **G. Todorović**, (2025.), "Pasoš za renoviranje zgrada u cilju dostizanja nulte emisije gasova do 2050. godine – studija slučaja

višeporodične stambene zgrade u Srbiji", Zbornik radova LXIX nacionalne konferencije ETRAN, p. 386-391, Čačak ISBN 978-86-6200-032-3©2025AM&ETTRAN, <https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/3647>

Г) Уџбеници

103. **Горан Тодоровић**, Радован Госпавић,  
"Техничка физика", Грађевински факултет Универзитета у Београду, Београд, **2025**.  
бр.стр: 222, ISBN 978-86-7518-254-2.
104. **G. Todorović**, Lj. Brajović, R. Gospavić, M. Malović  
"Zbirka ispitnih zadataka iz Tehničke i Građevinske fizike", Akademska misao, Beograd, **2017.**,  
ISBN 978-86-7466-702-6
105. M. Simić, V. Georgijević, **G. Todorović**, Lj. Brajović  
"Zbirka zadataka iz Tehničke fizike", Akademska misao, Beograd, **2015.god.**,  
ISBN 978-86-7466-580-0
106. **G. Todorović**, Lj. Brajović, R. Gostavić, M. Davidović, M. Malović  
"Praktikum za laboratorijske vežbe iz tehničke fizike", Građevinski fakultet u Beogradu, **2011**.
107. Lj. Brajović, **G. Todorović**, M. Davidović, R. Gostavić, M. Malović  
"Praktikum za laboratorijske vežbe iz tehničke fizike 1", Građevinski fakultet u Beogradu, **2011**.
108. Lj. Brajović, **G. Todorović**, M. Davidović, R. Gostavić, M. Malović  
"Praktikum za laboratorijske vežbe iz tehničke fizike 2", Građevinski fakultet u Beogradu, **2012**.

Х) Техничка решења

109. R. Gospavić, **G. Todorović**, D. Šumarac, M. Djurović,  
"Softver za simulaciju nestacionarnih termičkih i difuzionih procesa", Građevinski fakultet  
(br: 372/2 10, 13 jul 2010), **Kategorija M85**-Novo prihvaćeno rešenje u oblasti građevinarstva.
110. **Г. Тодоровић**, Р. Госпавић, З. Петојевић (2020), "Софтверско - хардверско решење за  
естимацију термалног импулсног одзива вишеслојног равног зида", Грађевински факултет  
(бр: 22/57-4-20, 8.02.2021). **Категорија М81**- Ново техничко решење примењено на  
међународном нивоу.
111. 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.

## ПРИЛОГ



### УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ ГРАЂЕВИНСКИ ФАКУЛТЕТ

Булевар краља Александра 73  
11001 Београд  
П. факс 39-42  
Телефон (011) 321-86-06, 337-01-02  
Телефакс (011) 337-02-23  
Е пошта dekanat@grf.bg.ac.rs  
Рачун 840-1437666-41  
ПИБ 100251144  
ПДВ 130718637

## ПОТВРДА

На основу провере цитираних радова в. проф. Горана Тодоровића у SCOPUS бази, потврђујем да је у периоду од 1995. закључно са 03. 12. 2025. године утврђено 129 цита та за 15 евидентираних радова в. проф. Горана Тодоровића у SCOPUS бази. Од наведен их 129 цитата 104 су хетероцитати.

У прилогу је преглед цитата и преглед хетероцитата радова в. проф. Горана Тодоровића преузетих из SCOPUS цитатне базе.

Потврда се издаје на захтев в. проф. Горана Тодоровића у сврху утврђивања утица јности његових научних резултата приликом избора за редовног професора на Грађевин ском факултету.

Београд, 03. 12. 2025. године

шеф Библиотеке Грађевинског факултета

Ксенија Савић, мастер библиотекар информатичар

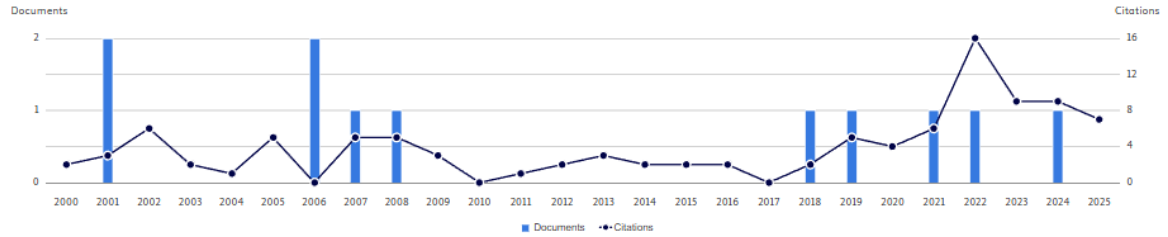
## Citation overview

Todorović, Goran

15 Documents 104 Citations 6 h-index

Date range: 2000 to 2025

Exclude citations  Hide documents with 0 citations [Export](#)



Sort by [Date \(newest\)](#)

Documents	Year	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	Subtotal	>2025	Total			
<b>Total</b>		3	0	1	2	3	2	2	2	0	2	5	4	6	16	9	9	7	102	1	104			
1	Influence of Monolith Length on Temperat...	2024	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1		
2	Long-Term Thermal Stress Analysis and Op...	2022	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	2	1	6	0	6	0	6	
3	Determination of temperature stresses in ...	2021	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	6	3	1	5	16	0	16	0	16	
4	An analytical approach based on Green's f...	2019	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	3	0	3	0	3	
5	Estimation of thermal impulse response of ...	2018	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	5	4	4	6	2	2	0	24	0	24	0	24
6	Boundary element-dual reciprocity formul...	2008	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2	1	3	0	3
7	3D modeling of material heating with the L...	2006	0	0	0	2	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	6	0	6	0	6
8	Multiparameter optimization of optical no...	2001	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	4	0	4
9	Two methods of quantum well profile opti...	2001	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	4	0	4	0	4
10	Absorption cross section for bound-free tr...	1999	0	0	0	0	2	2	2	1	0	0	0	0	1	1	0	0	0	11	0	11	0	11
11	Resonantly enhanced bound-continuum in...	1999	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	6	0	6
12	Influence of the self-consistent potential o...	1998	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1
13	The self-consistent electronic structure of s...	1997	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	3	0	3
14	Self-consistent calculation of discrete and ...	1997	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	0	13	0	13
15	On numerical solution of the Schrödinger e...	1995	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	3	0	3	0	3

Display 20 results

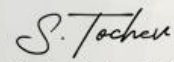


## REVIEW CONFIRMATION CERTIFICATE

We are pleased to confirm that

*Goran Todorović*

has reviewed 16 papers for the following MDPI journals in the period 2024–2025:  
*Sensors, Applied Sciences, Materials, Journal of Composites Science, Sustainability, Buildings*



Stefan Tochev, Chief Executive Officer  
8 November 2025



MDPI is a publisher of open access, international, academic journals. We rely on active researchers, highly qualified in their field to provide review reports and support the editorial process. The criteria for selection of reviewers include: holding a doctoral degree or having an equivalent amount of research experience; a national or international reputation in the relevant field; and having made a significant contribution to the field, evidenced by peer-reviewed publications.



Друштво за електронику, телекомуникације,  
рачунарство, аутоматику и нуклеарну технику

## ПОТВРДА

Друштво за ЕТРАН, Београд, Србија, исказује своје дивљење и захвалност

**ГОРАНУ ТОДОРОВИЋУ**

за презентацију РАДА ПО ПОЗИВУ

**“ДИНАМИЧКЕ ТОПЛОТНЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ  
ХОМОГЕНИХ ГРАЂЕВИНСКИХ ПРЕГРАДА”**

на Придруженој седници Топлотне перформансе сложених  
структура. моделовање и примена  
на LXVIII конференцији ЕТРАН – ЕТРАН 2024 у Нишу.

Ниш, Србија, 5. 6. 2024.

Председник Друштва за ЕТРАН  
Проф. др Владимир Катић

