

**ИЗБОРНОМ ВЕЋУ
ГРАЂЕВИНСКОГ ФАКУЛТЕТА
УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ**
Булевар Краља Александра 73/1

ДЕКАНУ ГРАЂЕВИНСКОГ ФАКУЛТЕТА
проф. др Владану Кузмановићу

На основу одлуке Изборног већа Грађевинског факултета Универзитета у Београду, од 29.06.2023. год. именовани смо за чланове Комисије за припрему извештаја, по расписаном конкурс за избор једног **ВАНРЕДНОГ ПРОФЕСОРА** за ужу научну област **ИНЖЕЊЕРСКА ГЕОМЕТРИЈА И ВИЗУЕЛИЗАЦИЈА ПРОСТОРА**, за рад на одређено време од 5 година, који је објављен у листу „Послови“, Националног савета за запошљавање, 05.07.2023. год. На конкурс се у прописаном року пријавила једна кандидаткиња, **др Магдалена Драговић, дипл. инж. арх., доцент Грађевинског факултета у Београду**. На основу достављеног конкурсног материјала, подносимо Изборном већу и Декану Грађевинског факултета следећи

РЕФЕРАТ

1. Основни биографски подаци и стручна биографија

Магдалена Драговић је рођена 30.04.1966. год. у Београду. Основну и средњу школу је завршила са одличним успехом и дипломом „Вук Караџић“. После завршене средње Архитектонске школе, школске 1984/85. год. је уписала Архитектонски факултет Универзитета у Београду. Редовно студирање је пратио висок просек оцена, на одсеку за архитектонско пројектовање. Школске 1988/89. год. је апсолвирала и започела стручни рад на пољу архитектуре.

1.1 Образовање

Звање *дипломирани инжењер архитектуре* је стекла 01.03.1993. год. са дипломским радом – пројектом „Модна кућа у зони Карађорђевог улице у Београду“, који је оцењен оценом 10. На предметима Нацртна геометрија и Перспектива, имала је просечну оцену 10, док је укупна просечна оцена током студија била 9,01.

Школске 1995/96. год. је уписала последипломске студије, на Архитектонском факултету Универзитета у Београду – курс Нацртна геометрија. Све испите је положила почетком 1999. год., са просечном оценом 9,83.

Магистарску тезу, под насловом: „*Неке нове инваријанте опште колинеарних поља и њихово коришћење за конструктивне поступке пресликавања*“, је одбранила 13.02.2001. год. и стекла звање **магистра техничких наука за архитектуру и урбанизам**.

Докторску дисертацију, под насловом "*Конструктивни поступци у просторним колинеарним трансформацијама површи једнограног елиптичког хиперболоида*" је успешно одбранила 05.06.2013. год. и стекла звање **доктора техничких наука за област архитектуру и урбанизам**.

1.2 Стручни рад у области архитектуре

У периоду до одбране дипломског рада, као **апсолвент архитектуре**, радила је као сарадник у предузећима „Енергопројект“ (Одсек за индустријско пројектовање), „Архитектура и урбанизам“, „Експресградња“, у Београду и у Привреди Архитектонског факултета Универзитета у Београду (у трајању од 2,5 године), на пословима пројектовања и извођења објеката стамбене, колективне и индивидуалне градње, хотела, спортских и пословних објеката. Учествовала је на неколико конкурса, од којих су награђени: стамбени комплекс у Лазаревцу и спортска хала у Лозници. По дипломирању, у наставку сарадње са Архитектонским факултетом, као **сарадник и аутор**, учествовала је у изради конкурса, архитектонских идејних и главних пројеката објеката високоградње и других просторних амбијената. Значајнији стручни радови су:

1. Спортска хала за светско првенство у кошарци, у Београду (сарадник),
2. Пословно стамбени комплекс, у Бијељини (аутор, друга награда),
3. Пословни објекат фирме „Прогрес“, у Београду (сарадник),
4. Уређење платоа око Вуковог споменика, у Београду (коаутор),
5. Акција „Сећање на неизграђени град“, у Булевару револуције - Булевару Краља Александра, у Београду (аутор).

1.3 Педагошки рад – звања и учешће у настави

1.3.1 Стицање научних звања

Кандидаткиња Магдалена Драговић је запослена на Грађевинском факултету Универзитета у Београду од октобра 1994. год., као хонорарни сарадник, а потом следе избори у звања:

- 01.03.1995. год. је изабрана у звање **асистента приправника** за ужу научну област Нацртна геометрија и перспектива.

- 27.09.2001. год. је изабрана у звање **асистента** (реизабрана први пут 30.06.2005. год.; реизабрана други пут 25.06.2009. год.) за ужу научну област Нацртна геометрија и перспектива.

- 25.05.2014. год. је изабрана у звање **доцента** (реизабрана 10.05.2019.) за ужу научну област Инжењерска геометрија – теорија, геометријска обрада и презентација у

грађевинарству.

1.3.2 Педагошки рад - учешће у настави и оцена

Током дугогодишњег рада у високошколском образовању, тежиште ангажовања кандидаткиње је било на Грађевинском факултету Универзитета у Београду, у настави на предмету *Нацртна геометрија* (за студенте грађевинског и геодетског одсека), која је у дужем периоду извођена класичним методама (цртање руком, уз одговарајући прибор). Сходно потребама стручног кадра у настави, на другим техничким факултетима, у више наврата је била ангажована на још два факултета Универзитета у Београду, на предметима из исте научне области. Напретком технологија, отворено је поље рада на рачунарима, те је рад у настави захтевао нове методе предавања и извођења вежбања. Тиме је ангажовање у настави проширено на нове предмете, у оквиру курикулума на основним и мастер академским студијама грађевинског и геодетског усмерења на Грађевинском факултету Универзитета у Београду.

Хронолошки преглед ангажовања

1. Ангажовање у настави на вежбама, на Грађевинском факултету Универзитета у Београду, на предмету *Нацртна геометрија* (за студенте грађевинског и геодетског одсека, са различитим садржајима наставних програма), од школске 1994/95. год.;
2. Током асистентског стажа - ангажовања у настави на вежбама на предметима:
-*Нацртна геометрија и Перспектива*, на Архитектонском факултету Универзитета у Београду, шк. 1994/95., 1995/96. и 2000/01. год.
-*Нацртна геометрија*, на Саобраћајном факултету Универзитета у Београду, шк. 2006/2007. год.;
- Геометрија облика 1 и 2*, на Архитектонском факултету Универзитета у Београду, током 2007/08., 2008/09. и 2009/10. год.
3. Ангажовање у настави на вежбама, на Грађевинском факултету Универзитета у Београду, на предмету *Рачунарска геометрија* (за студенте геодетског одсека, који по први пут укључује рад на рачунарима и 3Д моделовање у софтверу AutoCAD), од шк. 2008/09. до 2018/19. год.;
4. Ангажовање на уводним предавањима и вежбама, на Грађевинском факултету Универзитета у Београду, на предмету *Инжењерско цртање*, од шк. 2013/14. до 2015/16. год.;
5. У звању доцента - ангажовање на вежбама, на Грађевинском факултету Универзитета у Београду, на предмету *Визуелизација и презентација 3Д модела у геодезији* (изборни предмет на трећој години студија Геодетског одсека), шк. 2016/17 и 2017/18 год.;
6. Ангажовање у настави на предавањима и вежбањима, на Грађевинском факултету Универзитета у Београду, на предметима *Нацртна геометрија* (класична метода рада) и

Нацртна геометрија са рачунарским цртањем (предмет је креиран шк. 2021/22 и примењује се нови приступ у настави, кроз рад на рачунарима, у софтеру AutoCAD) од шк. 2020/21. год. до данас;

7. Ангажовање у настави, на предавањима и вежбањима, на Грађевинском факултету Универзитета у Београду, на предмету *Визуелизација и презентација 3Д модела у грађевини* (изборни предмет на мастер студијама Одсека за путеве, аеродроме и железнице, Грађевинског факултета Универзитета у Београду), током 2019/20. и 2020/2021.

8. Према последњој акредитацији, предавач је и на докторским академским студијама на два изборна предмета, на Грађевинском факултету Универзитета у Београду: *Геометријски принципи генерисања просторних структура у грађевинарству* и *3Д геометријски поступци за реконструкцију објеката у грађевинарству*, од шк. 2021/23. год.

У реализацији наставе је активно учествовала у самосталном креирању, прво материјала за вежбања, а потом и предавања, у различитим видовима приказа (објашњења и решења задатака, у форми 2Д и 3Д цртежа у софтеру AutoCAD, презентација и видео клипова). Уз обавезу извођења наставе, бавила се и организацијом испита, колоквијума и координацијом рада студента демонстратора.

Допунске активности др Магдалене Драговић, у оквирима наставе, су биле окренуте ка настојању да се студентима омогући постизање веће коначне оцене на предмету, што је резултирало креирањем радионица са изработом факултативних задатака на наставне теме, где су се студенти опробали и у новим вештинама приказа геометријских задатака (креирање модела објеката и њихових презентација) уз укључивање нових видова знања и графичке комуникације.

1.3.3 Студентске анкете – оцена педагошког рада

Оцена педагошког рада др Магдалене Драговић, спроведена у анкетама за студентско вредновање наставника и сарадника је приказана кроз два изборна периода њеног доцентског стажа. Односи се на предмете на основним студијама (грађевинског и геодетског одсека) и изборни предмет на мастер студијама, Грађевинског факултета Универзитета у Београду, на којима је била ангажована у настави на вежбањима и предавањима.

Према расположивим подацима за последње четири године, од 2019. до 2022. год., распон оцена се креће од 3.98 до 5, док средња оцена, од укупно 349 вредновања, износи 4.49. Резултати који се односе на последњи изборни период су приказани у **Табели 1**. У периоду од 2014. До 2018. год., распон оцена се креће од 4.27 до 4.93, док средња оцена, од укупно 602 вредновања износи 4.46. Резултати првог изборног периода су приказани у **Табели 2**.

Табела 1 Преглед резултата студетских анкета: вредновање педагошког рада наставника за период од 2019. до 2022. год. (други изборни период у звању доцента)

Предмет	Година			
	2019	2020	2021	2022
Нацртна геометрија са рачунарским цртањем (П и В)	---	4.59 (101)	4.54 (45)	4.35 (83)
Нацртна геометрија (В)	4.49 (74)			
Визуелизација и презентација 3Д модела у грађевинарству (П и В)	5 (2)	5 (1)		
Рачунарска геометрија (В)	3.98 (43)			
Средња оцена	4.49 (349)			

(н) Број анкетираних студената, (В) оцена вежбања, (П) оцена предавања

Табела 2 Преглед резултата студетских анкета: вредновање педагошког рада наставника за период од 2014. до 2018. год. (први изборни период у звању доцента)

Предмет	Година				
	2014	2015	2016	2017	2018
Нацртна геометрија (В)	4.27 (45)	4.36 (70)	4.47 (150)	4.68 (73)	4.55 (95)
Рачунарска геометрија (В)	4.57 (39)	4.55 (10)	4.55 (35)	4.61 (38)	4.72 (35)
Визуелизација и презентација 3Д модела у геодезији (В)	-	-	4.64 (8)	4.6 (1)	4.93 (3)
Средња оцена	4.46 (602)				

(н) Број анкетираних студената, (В) оцена вежбања

1.4 Рад на развоју научног подмлатка

1.4.1 Сарадња са студентима докторских студија

У склопу сарадње са другим високошколским установама, учествовала је, у улози консултанта и рецензента, током израде две докторске дисертације, што је резултирало и публикавањем заједничких научних радова:

1. Докторска дисертација „Примена геометријског моделирања за одређивање спремности деце за самостално безбедно учествовање у саобраћају“ маг. инж. саобраћаја Александра Трифуновића, са Саобраћајног факултета Универзитета у Београду; Сарадња са овим изузетним кандидатом је реализована кроз 11 публикованих научних радова са темама: просторне перцепције геометријских облика, боја, просторних способности и

компјутерског моделовања, код деце нижих школских узраста, у условима саобраћајне безбедности (4.3.4 - 32; 4.3.5 – 40, 43, 44 и 46; 4.3.6 – 66; 4.3.8 – 73 и 75; 4.3.9 – 80, 81 и 82).

2. Докторска дисертација „Принципи просторно планског формирања савремених основних школа Србије” маг. инж. архитектуре Љубице Тице, са Државног архитектонског института у Москви (докторат је одбрањен у Русији) припада области архитектонског пројектовања објеката основних школа. Сарадња је реализована кроз 2 конференцијска научна рада (4.3.5 – 54, 58).

3. Сарадња са младим колегама - студентима докторских студија из области геодезије и машинства, маг. инж. геодезије Анастасијом Мартиненко (4.3.3 - 27; 4.3.7 - 72; 4.3.11 - 87), маг. инж. геодезије Душаном Петковићем (4.3.5 - 41) и маг. инж. машинства Борисом Косићем (4.3.5 - 41, 42) је реализована кроз публикавање научних радова са темама визуелизације објеката културне баштине и геометријског моделовања.

1.4.2 Рад са талентованим студентима

Поред руковођења у оквиру наставних активности, у које су укључени студенти демонстратори са Грађевинског факултета Универзитета у Београду, организационо и менторски је водила учешће студената на:

- интернационалним интердисциплинарним студентским конференцијама, са темама из области примењене геометрије, архитектуре и заштите културне баштине: „*Multidisciplinary Approach to Contemporary Research*“, у организацији Централног института за конзервацију, у Београду, у 2017. (4.3.5 – 47, 48 и 49) и 2018. год. (4.3.5 - 41), где су публикована 4 научна рада (видети у **Прилогу 4**);

- професионалним конференцијама из области геометрије и графике: „моНГеометрија“- у Београду, 2010.год. (4.1.7 - 11), на Власини, 2014. год. (4.3.5 - 58) и у Београду, 2016. год. (4.3.5 - 51), где су публикована 3 научна рада (видети у **Прилогу 4**).

1.5 Стручне рецензије

Бавећи се педагошким и научним радом кандидаткиња др Магдалена Драговић је била рецензент на оба поља делатности:

Рецензент је бројних научних радова на међународним и домаћим конференцијама, у периоду од 2014. год, до данас (*МоНГеометрија, International Conference on Geometry and Graphics, Contemporary support of Technological Sciences in Cultural Heritage Preservation and Ethical Aspects* и друге.)

Рецензент је 2 научна рада у часопису *FME Transactions* (M24) и 5 радова домаћег часописа *Конзервацијске свеске* ISSN 2560-4929 (часопис формиран 2017. год. при Централном институту за конзервацију у Београду).

У поступку валоризације докторске дисертације из области архитектуре, мастер инж. арх. Љубице Тице, одбрањене у Русији, на Московском архитектонском институту (државна академија) под насловом “Принципи просторно планског формирања савремених основних школа Србије” у 2022.год., дала је мишљење и рецензију сажетог реферата о резултатима дисертације.

У оквиру сарадње са Заводом за издавање уџбеника у Београду, у периоду април-септембар 2013. је учествовала у дискусијама стручне комисије и урадила рецензију наставног материјала (CD, збирка задатака и модели) за VII разред основне школе за предмет *Техничко и информатичко образовање*, у делу који се односи на нацртну геометрију и задатке у софтверу *SketchUp*.

1.6 Активности ван наставе

1.6.1 Активности у оквиру академске заједнице

– Од 1997–2009. год., у континуитету је била секретар Катедре за математику, физику, нацртну геометрију и друштвене науке, на Грађевинском факултету Универзитета у Београду.

– у току 2008. год. је била члан Организационе комисије за акредитацију Грађевинског факултета Универзитета у Београду;

– током 2014. год., у периоду акредитације Грађевинског факултета Универзитета у Београду, учествовала је у креирању предлога планова нових предмета (из уже научне области), од којих су два усвојена и реализована (*Визуализација и 3Д моделовање у Геодезији* и *Визуализација и 3Д моделовање у Грађевини*);

– у 2016. год. је учествовала на Сајму технике са приказом научног пројекта TP36008 *Развој и примена научних метода у пројектовању и грађењу високо економичних конструктивних система применом нових технологија*, на штанду Грађевинског факултета Универзитета у Београду;

– у 2017. год. је учествовала у организацији и предавањима (у склопу активности курса перманентног образовања) за наставнике средњих школа из области нацртне геометрије, са темом *"Нацртна геометрија и рачунарски софтвери – проблеми и примене"*, одржаног на Грађевинском факултету Универзитета у Београду, под патронатом ЗУОВ;

– од 2021. год. до данас је члан радног тима за квалификацију и увођење QMS-а (Quality Management System) на Грађевински факултет Универзитета у Београду, а потом и члан Комисије за обезбеђење и унапређење квалитета на факултету;

– од 2021. год. је члан Комисије за вредновање квалитета наставе – анкетање студената и наставника;

– од 2023. год. је члан Тима подршке за писање пројектних пријава за позиве Фонда за науку Министарства просвете и научно-технолошког развоја и Horizon Europe.

1.6.2 Организација ваннаставних и додатних наставних активности са студентима

- У оквиру сарадње са колегама на одсеку за Геодезију, Грађевинског факултета Универзитета у Београду, др Магдалена Драговић је, заједно са са проф. др Марком Пејићем, организовала три теренске праксе (терестричка ласерска скенирања) за студенте Геодетског одсека Грађевинског и Архитектонског факултета Универзитета у Београду, на средњевековним црквиштима у Славковици (поред Љига) – манастир Ваведења Пресвете Богородице (2015.), на Космају – манастир Кастаљан (2016.) и у насељу Стари Лединци – манастир Савинац (2018.);
- У оквиру кабинета за Нацртну геометрију, заједно са проф. др Александром Чучаковићем је била организатор тродневних и дводневних студентских радионица из Нацртне геометрије са темом "Факултативни задатак," одржаних у јануару 2018. год. и фебруару 2019. год., као и радионице "3Д модели – тематски задаци са полиедрима", одржане у новембру 2018. год., уз учешће студената демонстратора са предмета Нацртна геометрија и Рачунарска геометрија.
- Руководила је активностима студената Грађевинског факултета у оквиру организације конференције "МоНГеометрија" 2016, одржане на Грађевинском и Архитектонском факултету Универзитета у Београду.

1.7 Активности у научним институцијама и удружењима

1.7.1 Чланства у удружењима

Кандидаткиња др Магдалена Драговић је активна у неколико стручно-научних удружења:

- од 2000. год. до данас је учествовала у раду, прво Југословенског, а потом Српског удружења за геометрију и графику - СУГИГ;
- од 2008. год. до данас је члан светског удружења за геометрију и графику International Society for Geometry and Graphics - ISGG;
- током 2018. год. је била члан светског *удружења* историчара архитектуре (Society of Architectural Historians-SAH, са седиштем у Америци);
- од 2022. год. је члан Српског удружења електротехничког инжењерства и компатибилних делатности – ЕТРАН.

1.7.2 Учешће у организационим одборима скупова

1. Уз редовно учешће на конференцијама "МоНГеометрија", наведеног српског удружења, од 2002. год. активан је учесник у организационим активностима и у одборима:

- 2010. год., као заменик уредника Зборника међународне конференције „моНГеометрија 2010“, у Београду;
- 2004., 2010., 2016., 2020. и 2021. год., као члан организационог одбора конференције „МоНГеометрија“, одржаних у Београду;

– од 2010. до данас, као редовни рецензент и члан програмског одбора за селекцију радова на конференцији „МоНГеометрија“;

2. На конференцијама светског удружења *ISGG*, одржаним у 2014. год. (Innsbruck), 2016. год. (Beijing) и 2018 (Milano), 2022. год. (Sao Paolo) је обављала функцију рецензента, као и председавајућег на сесијама. На конференцијама у Милану, 2018. год. и Сао Паолу, 2020. и 2022. год. је била и члан програмског одбора.

3. У оквиру сарадње са Централним институтом за конзервацију у Београду, била је члан научног одбора конференције "Мултидисциплинарни приступ културној баштини, савременим материјалима и технологијама", одржаној у ЦИК-у, у Београду 2017. год.

1.7.3 Учесће у уређивачким одборима часописа и публикација

– Чланство у научном одбору часописа *Конзервацијске свеске* ISSN 2560-4929, у периоду 2017.-2021. год.

– Члан научног одбора Каталога *изложбе Миће Поповића*, у 2017. год.

1.7.4 Сарадња са другим институцијама

Ангажовањем на научноистраживачким темама и ширењем круга колега/сарадника у широком мултидисциплинарном спектру, др Магдалена Драговић је остварила следеће сарадње:

- Као члан програмског савета Централног института за конзервацију (ЦИК) у Београду од 2018.-2021.год остварила је техничко–технолошку сарадња Грађевинског факултета са ЦИК-ом. У оквиру научне сарадње, у периоду од 6 месеци, из ЦИК-а је уступљен на коришћење терестрички ласерски скенер *Faro Focus 3D* за два радна задатка (скенирање објеката у оквиру комплекса манастира Студеница и скенирање првог спрата Грађевинског факултета, у којима су учествовали студенти Геодетског одсека); ЦИК је такође организовао три научна скупа, 2 студентске конференције и 2 округла стола, са мултидисциплинарним приступом у области очувања културне баштине, са којих је публиковано 7 научних радова (**4.3.7** – 71, 72; **4.3.8** - 75, 76, 77, 78 и 79 у Прилогу 4) и 4 менторски вођена рада студената Грађевинског факултета Универзитета у Београду (видети **1.4.2**).

– у периоду 2016.-2018.год. – сарадња са *Београдском отвореном школом*, кроз чланство у Комисији, у оквиру међународног пројекта "3D4VET – Курикулум за 3Д моделовање и апликације за 3Д штампаче и скенере у стручним школама"(4.4 у Прилогу 4);

– од 2016. год. до данас, сарадња са *Саобраћајним факултетом Универзитета у Београду*, на студији оцене урбаног дизајна улице Војводе Степе, током 2016. и 2017. год (**4.4.1** - 1; **4.3.5** – 37 у Прилогу 4) и писању научних радова са проф. др Светланом Чичевић и др Александром Трифуновићем, у оквирима тема из области едукације, просторних способности и перцепције деце, геометријског моделовања и коришћења савремених

уређаја код тестирања деце и студената (4.3.5 - 50; 4.3.9 - 80 и 82 у Прилогу 4; видети и 1.4.1 - 1);

– од 2008. год. до данас, сарадња са *Електротехничким факултетом Универзитета у Београду*, кроз заједничке научне експерименте и писање научних радова са стручњацима из области оптике, електронике и енергетике, као и у организацији студентских конференција (проф. др М. Срећковић и проф. др З. Стевић). Публиковано је укупно 16 заједничких радова (4.1.10 - 16; 4.1.11 - 26; 4.3.4 – 29 и 31; 4.3.5 - 41, 42, 52, 53, 56 и 57; 4.3.6 – 63, 64 и 67; 4.3.7 - 71 и 72; 4.3.8 - 79 у Прилогу 4);

– од 2010. год. до данас, сарадња са *Центром за таленте – Београд 2*, у менторском раду са талентованим ученицима основних и средњих школа, у научним истраживањима;

– од 2011. год. до 2018. год., сарадња са *Институтом за физику у Земуну*, кроз експериментална мерења и писање научних радова са темама из спреге физике и геометрије (4.1.5 - 1; 4.3.7 - 72 у Прилогу 4).

– од 2016. год. до 2021. год., сарадња са *Iowa State University, USA*, на међународном пројекту (4.4 - 1) и заједнички рад на писању научних радова са тимом колега који чине: проф. др Јелена Богдановић и проф. др Душан Даниловић - сада на *Vanderbilt University – Tennessee, US*; др Leslie Forehand - сада на Long Beach City College, Los Angeles, USA; проф. др Charles Kerton и њихови млађи сарадници, који се наставља у континуитету до данас и проширује границе истраживања). Резултати заједничких истраживања су приказани у 7 публикација и на 2 међународне радионице (4.3.3 – 27 и 28; 4.3.4 - 29; 4.3.5 – 34 и 45; 4.3.6- 61; 4.3.11- 87; 4.3.12 – 1 и 2 у Прилогу 4)

– од 2016. до данас, сарадња са *Српском православном црквом и манастиром Студеница* (теренска снимања и научна истраживања на средњовековним објектима српске градитељске културне баштине);

– од 2010. до данас, сарадња са Peoples' Friendship University из Москве (Русија) кроз писање научних радова са др Светланом Шамбином на теме геометрије савремених архитектонских објеката (4.3.5 – 39, 57 и 59; 4.1.11 - 26) и докторским кандидатом Љубицом Тицом (прилог 1.4.1 - 2);

– од 2018. до данас, сарадња са *University of Craiova, Faculty of Mechanics* (Румунија), кроз писање научних радова са др Алином Дутом и Оаном Отат у области едукације, као и спреге геометрије и машинства (4.3.4 - 32; 4.3.5 - 36; 4.3.6 – 62 и 65; 4.3.10 - 84).

1.8 Остале способности

У оквиру наставних активности, на вежбама и предавањима, у техничкој припреми испита, испитних задатака и њихових решења, креирању допунских материјала (писаних и видео) евиденције и сл., као и за потребе научних и стручних радова, др Магдалена Драговић

користи актуелне софтверске пакете програма *Microsoft Office*, *Auto CAD*, *Archi CAD*, *Autodesk Revit*, *ReCap*, *Leica Cyclon* (plug-in за Auto CAD) и друге.

У активној конверзацији и писању научних радова, служи се активно енглеским и пасивно руским језиком.

1.9 Научни рад

Проблеми различитих области из домена техничких и базичних дисциплина, који се решавају методама: конструктивне - нацртне, пројективне, синтетичке геометрије и рачунарске геометрије, у домену су компетентности и предмет су истраживања у научном опусу кандидаткиње др Магдалене Драговић. Савремени тренд инжењерских прилаза многим проблематикама, које се појављују у техничким професијама: грађевинској, архитектонској, електротехничкој, саобраћајној, рударско-геолошкој итд., уједињени су са више страна и на више нивоа:

- кроз примену рачунара, одговарајућим софтверима (*Auto CAD*, *Archi CAD*, *Autodesk Revit*, *ReCap*, *Cloud Works* итд.);
- проблемима конструисања и њиховим графичким представама-3Д моделима;
- системима пропорционисања изграђених објеката културне баштине;
- едукативним приступом (учење и савладавање проблема, приступ конструисању, техничкој разради и замисли конструктора);
- детаљима планова (конструкција као компонената система, или целине) итд.

У овом светлу, један део научних радова је остварен кроз сарадњу са колегама других профила, што је у сагласности са текућим трендовима у развоју технологија, мерних инструмената и савремених научних метода.

До сада, кандидаткиња др Магдалена Драговић има 86 штампаних научних публикација, поред магистарске тезе и докторске дисертације, из следећих области: геометрије и компјутерске графике и 3Д моделовања, архитектуре, заштите културне баштине, едукације, механизма, информатике, мерних техника и физике. Од тога су:

- 2 научна рада у међународним тематским зборницима: 1 рад - M13 и 1 рад – M14;
- 4 научна рада у међународним часописима на SCI листи :1 рад - M22 и 3 рада – M23;
- 2 рада у часопису међународног значаја, верификованих одлуком МНО (M24);
- 1 рад у водећем националном часопису - M51;
- 3 рада у научним часописима - M53;
- 41 рад на интернационалним конференцијама: 28 штампаних у целини - M33 и 13 у изводу - M3;
- 6 радова менторски вођених студентских радова на интернационалним конференцијама - M33;
- 20 радова на националним конференцијама: 13 штампано у целини - M63 и 7 у изводу - M63;

- 3 рада публикована у часописима без категорије;
- учешће (аутор и коаутор) на 2 изложбе студентских радова и 2 научно-стручне изложбе са каталозима - M105;
- помоћни уџбеник (коаутор) - збирке задатака из уже научне области: прво издање и друго-проширено издање, 4 штампана материјала (са допуњеним издањима) и 3 електронска сета материјала за потребе праћења предавања и вежбања.

Детаљнији приказ публикација (са нумерацијом и позивом на библиографију радова, дату у Прилогу 4) је разложен у два периода: пре и после избора у звање доцента.

1.9.1 Приказ научног рада до избора у звање доцента

У периоду пре избора у звање доцента др Магдалена Драговић је приказала своје научне резултате у 28 публикација (детаљно у Прилогу 4 - Библиографија научних радова, од 4.1.5-4.1.11):

- 1 рад категорије **M20**: M23 (4.1.5 у Прилогу 4);
- 12 радова категорије **M30**: 8 штампаних у целости - M33 (4.1.6 у Прилогу 4) и 4 штампана у изводу - M34 (4.1.7 у Прилогу 4);
- 1 рад категорије **M50**: M51 (4.1.9 у Прилогу 4);
- 10 радова категорије **M60**: сви радови су штампани у целости - M63 (4.1.10 у Прилогу 4);
- 1 рад у часопису без категорије (4.1.11 у Прилогу 4)
- 1 изложба студентских радова у оквиру интернационалне конференције (4.1.8 у Прилогу 4) и 1 учешће на изложби стручно-научног карактера са двојезичним каталогом - M105 (4.2 - 2 у Прилогу 4).

Резултати истраживања су сврстани у неколико тематски различитих групација радова:

I групација, коју чине 4 рада: (4.1.6 - 9, 4.1.10 – 19, 23 и 25), обухвата истраживање базирано на научним методама пројективне, синтетичке, конструктивне и рачунарске геометрије, из тематике пресликавања у опште колинеарним пољима, која је била и предмет магистарске тезе.

II групација, коју чини 8 радова: (4.1.6 – 2, 3, 6, 7 и 8, 4.1.7 - 10, 4.1.9- 15 и 4.1.10 - 24) из области геометрије површи другог, или вишег реда, се односи на истраживање геометријских особина двоструко закривљене површи једнограног елиптичког хиперболоида – синтетичком анализом, конструисањем и 3D моделовањем (у оквиру тематике докторске дисертације), као и спиралних површи у функцији архитектонског обликовања.

III групација, коју чине 3 рада: (4.1.7 - 12, 4.1.10 - 20 и 21) је из области приближних геометријских конструкција.

IV групација, коју чине 4 рада: (4.1.5 - 1, 4.1.10 – 16, 22 и 26) се тиче решавања и презентације геометријских проблема у различитим областима примене: технологији

(геометријски модели од паметних материјала), физици (геометријски модели у праћењу ваздушног простора, значај геометрије у лидарским техникама, оптичке илузије и геометријске оптике).

V групација, коју чине 3 рада: (4.1.6 - 5, 17 и 18) се тиче искустава и анализе наставе из Нацртне геометрије, кроз рад са студентима (испитивање и анализа предзнања студената, допунских задатака у учењу нацртне геометрије и њених наставних садржаја).

1.9.2 Приказ научног рада после избора у звање доцента

У периоду после избора у звање доцента научни резултати др Магдалене Драговић су приказани у 59 публикација и то (детаљно у прилогу 4.- Библиографија научних радова под 4.3.3-4.3.13 у Прилогу 4):

- 2 рада категорије **M10**: 1 рад категорије M13 и 1 рад категорије M14 (4.3.3 у Прилогу 4);
- 3 рада категорије **M21-M23**: 3 рада у часописима на SCI листи - 1 рад категорије M22 и 2 рада категорије M23 (4.3.4 у Прилогу 4);
- 2 рада категорије M24 - часописи верификовани одлуком МНО (4.3.4 у Прилогу 4);
- 29 радова категорије **M30**: 20 радова штампаних у целости - M33 (4.3.5 у Прилогу 4) и 9 у изводу - M34 (4.3.6 у Прилогу 4);
- 6 радова категорије M33 – менторски вођених на студентским конференцијама (видети 1.4.1 и 1.4.2);
- 3 рада категорије **M50**: сви радови су категорије M53 (4.3.9 у Прилогу 4);
- 10 радова категорије **M60**: 3 рада штампана у целости - M63 и 7 у изводу - M64;
- 2 рада (презентована на међународним конференцијама - M33) у часописима без категорије (4.3.10 у Прилогу 4)
- 1 учешће на изложби студентских радова и 1 ауторско учешће на изложби у оквиру интернационалне конференције - M105 (4.3.11 у Прилогу 4);

Уз претходно наведено, треба поменути и учешће на:

- 1 тематско предавање у оквиру пратећег програма интернационалне конференције (4.3.11 – 85 у Прилогу 4);
- 2 интернационалне тематске радионице са темом осветљења у средњевековној архитектури (4.3.12 у прилогу 4);
- 2 округла стола са тематским оквиром културне баштине (4.3.13 у прилогу 4).

Резултати истраживања су приказани у неколико тематски различитих групација радова:

I групација, коју чини 7 радова (4.3.4 – 33; 4.3.5 – 39, 51, 54, 58, 59 и 60), се односи на истраживања геометријских површи другог и виших редова, њиховог 3Д моделовања, као и примене у архитектури.

II групацију представља 12 радова (4.3.3 – 28; 4.3.4 – 32; 4.3.5 – 34, 45 и 55; 4.3.6 – 63, 64 и 67) са темама геометријских пропорционалних анализа објеката културне баштине (посебно

српских средњовековних манастира и црквишта), параметарског моделовања у БИМ окружењу (4.3.6 - 61 и 68), као и решењима визуелизације ових објеката (4.3.5 – 41, 49 и 78).

III групација од 9 радова приказује резултате прикупљања и процесуирања података са терена добијених различитим бесконтактним мерним методама, од значаја за реконструкцију архитектонских објеката културне баштине (4.3.4 – 30; 4.3.5 – 52 и 53; 4.3.7 – 71 и 72; 4.3.8 - 73, 74, 76 и 79).

IV групација радова се односи на истраживања у настави нацртне геометрије и инжењерског цртања: 1 - класичним методама, у условима рачунарске подршке (3Д модели генерисани у Computer Aided Design окружењу) и 3Д визуелизације, методом проширене реалности; 2 - методама рачунарске геометрије. Радови прате и развој просторних способности студената, као и мотивацију за рад, уз употребу савремених уређаја - мобилних телефона и таблета. Ову групу чини 9 радова: (4.3.5 – 35, 40, 44, 50, 47 и 48; 4.3.6 – 65 и 69; 4.3.8- 77; 4.3.10 - 83).

V групација радова обухвата истраживања са децом узраста основне школе, спроведена на новим технолошким решењима: таблетима, мобилним телефонима и рачунарима, у области безбедности у саобраћају, саобраћајних знакова, препознавања облика и визуелне перцепције, су приказана у 10 радова: (4.3.5 - 50, 46 и 43; 4.3.6 – 63; 4.3.7 – 72; 4.3.8 – 73 и 75; 4.3.9 - 80, 81 и 82).

VI групација од 4 рада се односи на моделовање и дизајн аутомобила, као и симулације у одређеним саобраћајним ситуацијама (4.3.4 - 32, 4.3.5 - 36, 4.3.10 - 84).

Геометрија која решава проблеме даљинске детекције објеката у реалном времену, помоћу инфрацрвених опто-електронских уређаја је приказана у раду 4.3.4 - 31.

2. ИСПУЊЕНОСТ УСЛОВА ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ

2.1 Општи услови

Др Магдалена Драговић испуњава опште услове јер је одбранила докторску тезу из уже научне области за коју се бира. Докторска теза је одбрањена на Архитектонском факултету Универзитета у Београду 2013. год. (4.1.2 у Прилогу).

2.2 Обавезни услови

1. Искуство у педагошком раду са студентима

- У свом дугогодишњем искуству у педагошком раду, од 28 година, је била ангажована у настави на 3 факултета Универзитета у Београду, од којих је 9 година у звању доцента (видети 1.3.2);

2. Позитивна оцена педагошког рада у студентским анкетама током целокупног претходног изборног периода

- Оцена педагошког рада, добијена студентским анкетама, је у читавом току доцентског стажа позитивна и износи: 4.48. У првом изборном периоду (2014. - 2018.год): од 602 оцене добијене у извођењу вежбања, средња оцена је 4.46, а у другом изборном периоду (2019. - 2022. год.): од 349 оцена добијених у извођењу предавања и вежбања, средња оцена је 4.49 (видети 1.3.3).

3. Објављена 2 рада из категорије M21, M22, или M23 од првог избора у звање доцента из научне области за коју се бира

- Коаутор је 3 рада на SCI листи: 1-M22 и 2-M23 (4.3.4 у Прилогу 4) и 2 рада у значајним међународним тематским зборницима: 1-M13 и 1-M14 (4.3.3 у Прилогу 4), од њеног првог избора у звање доцента;

4. Саопштена 3 рада на међународним, или домаћим научним скуповима (катеорије M31-M34 и M31-M64) од првог избора у звање доцента из научне области за коју се бира

- Коаутор је 29 радова категорије M30: 20-M33 штампаних у целости (4.3.5 у Прилогу 4) и 9-M34 штампаних у изводу (4.3.6 у Прилогу);

- Коаутор је 3 рада категорије M53 (4.3.9 у Прилогу);

- Коаутор је 10 радова категорије M60: 3-M63 штампаних у целости (4.3.7 у Прилогу 4) и 7-M64 штампаних у изводу (4.3.8 у Прилогу 4);

- Коаутор је 2 учешћа на изложбама у оквиру интернационалних конференција (4.3.11 у Прилогу 4);

5. Оригинално стручно остварење, или руковођење, или учешће у пројекту

- Учесник је 2 међународна пројекта: првог, иницираног у САД (Iowa State University), као члан ауторског тима и организатор активности у Србији и другог, у оквиру Erasmus + Key action: Cooperation for innovation and exchange of good practices (4.4 у Прилогу 4)

6. Одобрен и објављен уџбеник за ужу област за коју се бира, монографија, практикум, или збирка задатака

- Коаутор је помоћног уџбеника – збирке решених задатака из научне области за коју се бира (МУ- 4.3.1 у Прилогу 4), који се користи у настави, на Грађевинском факултету Универзитета у Београду.

2.3 Изборни услови

2.3.1 Стручно професионални допринос

1. Председник или члан уређивачког одбора научног часописа, или зборника радова у земљи и иностранству

- Члан је уређивачког одбора домаћег часописа „Конзервацијске свеске“ (видети 1.7.3);

2. Председник, или члан организационог одбора, или учесник на стручним, или научним скуповима националног, или међународног нивоа

-Члан је организационих и научних одбора, као и учесник више од 10 међународних научних конференција: „МоНГеометрија“ и ICGG - из области геометрије и конференције *Multidisciplinary Approach to Contemporary Research*“ - из области заштите културне баштине (видети **1.7.2**);

3. Руководилац, или сарадник у реализацији пројеката

- Учесник је 2 међународна пројекта: сарадња са универзитетом Iowa State University, у САД и учешће у међународном пројекту по програму Erasmus+ (**4.4** у Прилогу 4).

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

- Рецензент је бројних радова на интернационалним научним конференцијама (видети **1.7.2**), 2 рада у часопису категорије М24 и 5 радова домаћег новоформираног часописа (видети **1.5**).

2.3.2 Допринос академској и широј заједници

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

-Члан је стручне Комисије за обезбеђење и унапређење квалитета на факултету, на Грађевинском факултету Универзитета у Београду, Комисије за квалитет наставе (анкетирање студената) и тима за подршку и писање научних пројеката (видети **1.6.1**).

2. Руководијење, или учешће у ваннаставним активностима студената

- Руководила је учешће талентованих студената на 2 професионалне научне конференције и 2 студентске научне конференције (видети **1.4.2**); Ментор је и коаутор 6 публикованих студентских радова категорије М33 из области геометрије и графике, као и 3Д визуелизације (видети **1.4.1** и **1.4.2**);

- У сарадњи са докторандима објавила је значајан број научних публикација (видети **1.4.1**);

3. Учесће у наставним активностима које не носе ЕСПБ бодове (перманентно образовање, курсеви у организацији професионалних удружења и институција и сл.)

-Учествовала је у једном курсу перманентног усавршавања наставника средњих школа, из области геометрије, под покровитељством ЗУОВ (видети **1.6.1**).

2.3.3 Сарадња са другим високошколским, научноистраживачким установама у земљи, или иностранству

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

- Сарађивала је са колегама и стручњацима на бројним високошколским установама, у писању научно истраживачких радова у оквиру научно-истраживачких пројеката, у земљи и у иностранству. (видети **1.7.4** и **4.4**).

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

- Члан је два удружења за Геометрију и графику (домаће - СУГИГ и међународно - ICGG) и удружења ЕТРАН (видети **1.7.1**);

- Била је члан програмског одбора Централног института за конзервацију у Београду у периоду 2017-2021. год. (видети **2.3.3 -2**).

3. Закључак и предлог

Након увида у конкурсни материјал, анализе резултата педгошког, стручног и научно-истраживачког рада и провере испуњености свих услова за избор у звање, који су прописани Законом о високом образовању, Статутом и Правилником о минималним условима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду („Гласник Универзитета у Београду“ бр. 192/16, 195/16, 199/17 и 223/21), чланови Комисије закључују да доцент др Магдалена Драговић, дипл. инж. арх., суштински и формално испуњава све услове за избор у звање ванредног професора.

Стога, Комисија предлаже Декану и Изборном већу Грађевинског факултета Универзитета у Београду да донесе одлуку којом утврђују предлог за избор кандидаткиње **др Магдалене Драговић** дипл. инж. арх., у звање **ванредног професора** из уже научне области **Инжењерска геометрија и визуелизација простора**, на одређено време од 5 година.

У Београду, 17. 08. 2023. год.

Чланови Комисије:

Др Марија Обрадовић, ред. проф.,
дипломирани инжењер архитектуре,
Грађевински факултет Универзитета у Београду

Др Александар Чучаковић, ванр. проф.,
дипломирани инжењер архитектуре,
Грађевински факултет Универзитета у Београду

Др Бранислав Попконстантиновић, ред. проф.,
дипломирани инжењер машинства,
Машински факултет Универзитета у Београду

4. ПРИЛОГ - БИБЛИОГРАФИЈА НАУЧНИХ РАДОВА

4.1 Научни радови до избора у звање доцента

4.1.1 Магистарска теза (M72)

Димитријевић, М. *Неке нове инваријанте опште колонеарних поља и њихово коришћење за конструктивне поступке пресликавања*“, Архитектонски факултет Универзитета у Београду (2001)

4.1.2 Докторска теза (M71)

Драговић, М. *"Конструктивни поступци у просторним колонеарним трансформацијама површи једнограног елиптичког хиперблоида"*, Архитектонски факултет Универзитета у Београду (2013). <https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/1661>

4.1.3 Наставна литература (МУ)

У току рада на предметима Нацртна и Рачунарска геометрија, на Грађевинском факултету у Београду и допунском ангажовању на Архитектонском факултету у Београду, др Магдалена Драговић је била коаутор у изради следећих уџбеничких материјала и наставне литературе:

1. Обрадовић, М., Мишић, С., Драговић, М. (2011) помоћни уџбеник, *Збирка решених задатака из рачунарске геометрије са 3D моделовањем*, Универзитет у Београду, Грађевински факултет, Београд, ISBN: 978–86–7518–137–8

4.1.4 Помоћна наставна литература

2. Чучаковић, А., Димитријевић, М. *Подлоге за предавања за студенте грађевинског одсека из предмета Нацртна геометрија*, за школску 2006/07. год., Грађевински факултет, Београд (материјал је имао 7 издања са допунама);
3. Чучаковић, А., Димитријевић, М., *Подлоге за предавања за студенте архитектуре, на предметима Геометрија облика 1 и Геометрија облика 2*, 2007/08. год. (материјали су имали 3 издања са допунама), Архитектонски факултет Универзитета у Београду (материјал је имао 3 издања са допунама);
4. Обрадовић, М., Димитријевић, М., Мишић, С., *Подлоге за елаборат на вежбањима за студенте грађевинског одсека, на предмету Нацртна геометрија*, за 2006/07 год. (материјал је имао 7 издања са допунама), Грађевински факултет Универзитета у Београду;

5. Димитријевић, М., Мишић, С., *Подлоге за вежбања за студенте архитектуре, на предметима Геометрија облика 1 и Геометрија облика 2*, шк. 2007/08 (материјали су имали 3 издања са допунама), Архитектонски факултет Универзитета у Београду;

4.1.5 Радови у интернационалним часописима (категорија M20)

1. Davidović, M., Božić, M., Sliško, J., Dragović, M. (2014) Image positions of a vertical rod in a liquid-filled cylindrical container, *European Journal of Physics*, 35(2):025011 <http://iopscience.iop.org/article/10.1088/0143-0807/35/2/025011/meta> (M23) <https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/640>

4.1.6 Радови на интернационалним конференцијама – објављено у целини (M33)

2. Čučaković, A., Dragović, M. (2013) Geometric Properties of Twisted Structures, Proc. of *SED-13, 10th Int. Sci. Conf. Geometrical and Computer Simulation: Safe Energy, Ecology and Design*, Crimea, Simferopol, 7-10 October 2013. pp. 98-104
3. Čučaković, A., Dragović, M. (2012) The Construction Method of Elliptic Hyperboloid of One Sheet by its Circular Sections, /Конструкција једнограног елиптичког хиперboloида помоћу његових кружних пресека/, *Proc. of XXVI Int. Conf. „moNGeometrija 2012“*, Novi Sad, pp. 279–288
4. Popkonstantinović, B., Jeli, Z., Dimitrijević, M., Mišić, S. (2011) 3D Modeling and Analysis of the Clock Mechanism, *13th World Congress in Mechanism and Machine Science*, Guanajuato, México, 19-25 June 2011, A23-405, ISBN 978-607-441-131-7
5. Obradović, M., Dimitrijević, M., Mišić, S. (2010) Seminary Paper as an Additional Task in Teaching Descriptive Geometry, /Семинарски рад као допунски задатак у изучавању Нацртне геометрије/, *Proc. of XXV Int. Conf. „moNGeometrija 2010“*, Belgrade, pp. 435-446; <https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/3097>
6. Čučaković, A., Dimitrijević, M. (2010) Defining the Principal Axes of the Quadric Cone – a General Case with Elliptic Base Section Curve, / Главне осе конуса – Општи случај када је базисна крива – елипса/ *Proc. of XXV Int. Conf. „moNGeometrija 2010“*, Belgrade, Serbia, pp.51–60; <https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/3096>
7. Чучаковић, А., Димитријевић, М. (2008) Варијанте међусобног положаја директриса косог једнограног елиптичког хиперboloида, *Зборник радова XXIV међународне конференције „moNГеометрија 2008“*, Ниш, стр. 25–37; <https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/3094>

8. Чуцаковић, А., Димитријевић, М. (2008) Начин одређивања тангенти у сингуларној тачки просторне криве 4. реда, *Зборник радова XXIV међународне конференције „моНГеометрија 2008“*, Ниш, стр. 16-24;
<https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/3095>
9. Čučaković, A., Dimitrijević, M. (2008) Properties of two collinear spaces where common tetrahedron is irregular–orthocentric, *Proceedings of XIII Conference ICGG Dresden, Germany*, e–book, Zbl 1224 51032
<https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/3093>

4.1.7 Радови на интернационалним конференцијама - објављено у изводу (M34)

10. Čučaković, A., Dragović, M., (2011) The General Case of Main Axis for 2nd Order Cone, *Scientific Colloquium on Geometry and Graphics HDGG*, Tuheljske toplice, Croatia, Book of Abstracts, pp.11.
11. Kilibarda, L., Dimitrijević, M., Nedeljković, Đ. (2010) „Three Ideas“ – poster presentation, *XXV Int. Conf. „moNGeometrija 2010“*, Belgrade;
12. Димитријевић, М., Димитријевић, С. (2007) Круг и квадрат исте површине – прилог приближним конструкцијама, *12. Научно–стручни скуп ХДГГ* (Хрватског друштва за геометрију и графику), Вуковар, Књига абстраката, стр.9;
13. Чуцаковић, А., Попконстантиновић, Б., Димитријевић, М. (2007) Начин задавања и конструктивна обрада косог једнограног елиптичког хиперболоида, *12. Научно–стручни скуп ХДГГ* (Хрватског друштва за геометрију и графику), Вуковар, Књига абстраката, стр.7;

4.1.8 Други видови учешћа у оквиру интернационалних конференција (M105)

14. Obradović, M., Dimitrijević, M., Mišić, S. (2010) Exhibition of Student's Seminary Paper in Descriptive Geometry at the Faculty of Civil Engineering, *XXV Int. Conf. „moNGeometrija 2010“*, Belgrade, Serbia.

4.1.9 Радови у националним часописима (категорија M50)

15. Драговић, М., Чуцаковић, А. (2013) Геометрија спиралних површи примењена на хоризонталне комуникације у архитектури, *Изградња*, том 67, 9-10, стр. 367-371.
<https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/496> (M51)

4.1.10 Националне конференције – објављено у целини (М63)

16. Срећковић, М., Томић, Ж., Павловић, М., Ковачевић, А., Дружијанић, Д., Кнежевић, Д., Милић, С., Мирчевски, Ј., Ђокић, Б., Димитријевић, М., Давидовић, М. (2008) Савремени проблеми квантне електронике и лидарских техника, "Инфотех 2008", Јахорина, CD E-VII 13, стр. 663-667;
17. Обрадовић, М., Мишић, С., Димитријевић, М. (2006) Истраживање геометријског предзнања студената прве године Грађевинског факултета у Београду, *Зборник радова XXIII конференције са међународним учешћем „моНГеометрија 2006“*, Нови Сад, стр. 132-150;
18. Димитријевић, С., Димитријевић, М. (2006) Општи и посебни наставни садржаји у едукацији у Нацртној геометрији и инжењерској графици, *Зборник радова XXIII конференције са међународним учешћем „моНГеометрија 2006“*, Нови Сад, стр. 199-209;
19. Попконстантиновић, Б., Чучаковић, А., Димитријевић, М. (2006) Доказ Дандленове теореме методама пројективно синтетичке геометрије, *Зборник радова XXIII конференције са међународним учешћем „моНГеометрија 2006“*, Нови Сад, стр.97–106;
20. С. Димитријевић, М. Димитријевић, (2006) Конструктивни поступак трисекције угла, приближна метода, *Зборник радова XXIII конференције са међународним учешћем „моНГеометрија 2006“*, Нови Сад, стр.220-225;
21. Димитријевић, С., Димитријевић, М. (2006) Размерник за читавање дужине кружног лука над задатим углом, *Зборник радова XXIII конференције са међународним учешћем „моНГеометрија 2006“*, Нови Сад, стр. 210-219
22. Чучаковић, А., Димитријевић, М. (2006) Геометријски модел шестоугаоне структуре од „паметног“ материјала за регулацију осветљења простора, *Зборник радова XXIII конференције са међународним учешћем „моНГеометрија 2006“*, Нови Сад, стр.189-198;
23. Чучаковић, А., Попконстантиновић, Б., Димитријевић, М. (2004) Одређивање положаја два пара међусобно ортогоналних правих код два колокална пројективно придружена прамена правих, *Зборник радова XXII конференције са међународним учешћем „моНГеометрија 2004“*, Београд, стр.9–16
24. Чучаковић, А., Попконстантиновић, Б., Димитријевић, М. (2002) Конструкција једнограног елиптичког хиперболоида који је задат са три коначне мимоилазне праве, применом афине трансформације простора, *Зборник XXI научног саветовања са међународним учешћем „моНГеометрија 2002“*, Подгорица, стр.9–14.

25. Димитријевић, М. (2000) Одређивање правца бесконачног центра инволуције специјалног хиперболичког колокалног, инволуторног низа тачака другог реда на Штајнеровој кружници за два ОК поља тачака, *Зборник радова XX научног саветовања са међународним учешћем „моНГеометрија 2000“*, Ниш, стр.59–68;

4.1.11 Радови у часописима (без категорије)

26. Dragović, M., Knežević, D., Shambina, S., Čučaković, A., Srećković, M. (2013) Removal of the False Targets in the Issues of Spatial Triangulation by Projective Geometry Methods, *Structural Mechanics of Engineering Constructions and Buildings*, September 2013. No 3, pp. 3–12. (indeksiran časopis u bazi Google scholar, DOAJ, RSCI....)
<https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/3100>

4.2 Учешће у научним пројектима до избора у звање доцента

1. У периоду 2008. – 2011.год. учешће у научном пројекту Министарства за науку и технолошки развој Републике Србије, на пољу технолошког развоја под називом: „Примена резултата напредног развоја просторних структура у области 3D трансформација, конструисању нових материјала Симпролита и технологија“. (Руководилац пројекта - проф. др Миодраг Несторовић са Архитектонског факултета Универзитета у Београду).
2. У оквиру пројекта "Развој и примена научних метода у пројектовању и грађењу високо економичних конструктивних система применом нових технологија" ТР 36008 Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, са руководиоцем проф. др Миодраг Несторовићем, учешће на изложби са каталогом "У корак са временом"- 50 година предмета Конструктивни системи и просторне структуре 1963.-2013., у редакцији Ђ. Злоковића и М. Несторовића, ISBN 978-86-7924-115-3, стр.26-28.

4.3 Научни радови после избора у звање доцента

4.3.1 Уџбеничка литература (МУ)

1. Обрадовић, М., Мишић, С., Драговић, М. (2015) помоћни уџбеник - *Збирка решених задатака из рачунарске геометрије са 3D моделовањем* (проширено и допуњено издање), Универзитет у Београду, Грађевински факултет Универзитета у Београду, ISBN: 978–86–7466–561–9.

4.3.2 Друга наставна литература (материјали без категорије)

1. Чуцаковић, А. и Драговић, М., Електронски материјали за предавања и вежбе на предмету *Нацртна геометрија* (материјали су у дигиталној форми објављени на предметној табли сајта Грађевинског факултета) у периоду 2015/16 - 2018/19.год, као презентације и решења вежби у софтверу Auto CAD (цртежи 2Д и 3Д прикази).
2. Чуцаковић, А. и Драговић, М., Електронски материјали за предавања за студенте грађевинског одсека, на предмету *Нацртна геометрија са рачунарским цртањем* (материјали - презентације су у дигиталној форми похрањене на e-learning платформи РЦУБ-Рачунарског центра Универзитета у Београду) током 2020/21 год. и 2021/22 год.
3. Драговић, М., Електронски материјали за вежбања за студенте грађевинског одсека, на предмету *Нацртна геометрија са рачунарским цртањем* (у форми решених задатака у софтверу Auto CAD, видео клипова и објашњења за израду задатака), архивирани на *e-learning* платформи Рачунарског центра Универзитета у Београду (РЦУБ), као и предметној табли сајта Грађевинског факултета Универзитета у Београду, током 2020/21. год. и (допуњавани у) 2021/22. год.

4.3.3 Радови публиковани у међународним тематским зборницима (M10)

27. Yeager, T., Bogdanović, J., Forehand, L., Danilović, D., Dragović, M., Chatterjee, D., Gasper, J., Pejić, M., Čučaković, A., Martinenko, A., Kerton, C. (2023) Modeling the sunlight illumination of the church at Studenica monastery, Chapter 10 in *Natural Light in Medieval Churches, Series: East central and Eastern Europe in the Middle Ages 450-1450*, Vol.88, by V. Ivanović, A.I. Sullivan, eds., Koninklijke Brill NV, Leiden, The Netherlands, pp.253-277. (M13)
<https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/2925>
28. Dragović, M., Čučaković, A., Savvides, D., Bogdanović, J. (2021) The two geometric concepts applied on the architectural design of medieval churches in the Balkans, In *Thematic proceedings of SmartART 2021*, M. Prosen & I. Živković eds., pp.372-392
<https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/2926> (M14)

4.3.4 Радови у интернационалним часописима (M20)

Радови у истакнутом интернационалном часопису са SCI листе (M22)

29. Dragović, M., Čučaković, A., Bogdanović, J., Pejić, M., Srećković, M. (2019) Proportional schemas of Serbian medieval Raška churches based on Štambk's proportional canon, *Nexus Network Journal* 21, pp. 33-58
<https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/1000>

Радови у интернационалним часописима са SCI листе (M23)

30. Pejić, P., Krasić, S., Krstić, H., Dragović, M., Yagiz A. (2017) 3D virtual modeling of existing objects by terrestrial photogrammetric methods – case study of barutana, *Tehnički Vijesnik*, 24 Suppl.1, pp.233-239
<https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/854>
31. Knežević D., Dragović, M., Ibrahimović V., Srećković, M., Kovačević, A. (2014). Numerical complexity of real time tracking of objects in defined space by infrared optoelectronic devices, *Indian Journal of Pure and Applied Physics*, 52 (7), pp.457-464
<https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/633>

Радови у часописима интернационалног значаја (M24)

32. Trifunović, A., Čičević, S., Lazarević, D., Dragović, M., Vidović, N., Mošić, M., Otat, O. (2019) Perception of 3D virtual markings -based on estimation of vehicle speed, *FME Transactions*, 47(2), pp.360-369
<https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/993>
33. Dragović, M., Čučaković, A., Lazarević L. (2014). Modeling shape of architectural structure – elliptic hyperboloid of one sheet, *Spatium International Review* 31, July, pp.74-78
<https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/646>

4.3.5 Радови на интернационалним конференцијама – објављено у целини (M33)

34. Dragović, M., Čučaković, A., Bogdanović, J., Čičević, S., Trifunović, A. (2019/2020) Geometric proportional model of the church of the Ljubostinja monastery. *1st Int. Conf. SMARTART -Art and science applied. From Inspiration to interaction.* (Book of abstracts, pp.91-92, in Proceedings, pp.423-434), Belgrade, Serbia.
<https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/2265>
35. Dragović, M., Čičević, S., Čučaković, A. (2020) The benefits of an additional practice in Descriptive Geometry course: Non obligatory workshop at the Faculty of Civil Engineering in Belgrade, *"MoNGeometrija 2020"* (Book of Abstracts pp.32, in Proceedings pp.471-480), Belgrade, Serbia.
<https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/2267>
36. Controloru, V., Didu, A., Rotea, C., Dragović, M., Duta, A. (2020) Comfort and elegance in Auto design, *Int. Conf. "MoNGeometrija 2020"* (Book of Abstracts pp.32, in Proceedings pp.387-394), Belgrade, Serbia.
<https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/3075>

37. Čičević, S., Dragović, M., Mitrović, S. (2019) Is walkable street usable? Walkability and usability of street after reconstruction. *Proc. of the 4th Logistic International Conference*, (Proceedings pp. 252-261), Belgrade, Serbia.
https://hdl.handle.net/21.15107/rcub_grafar_3073
38. Petronić, S., Polić, S., Dragović, M., Srećković, M., Milosavljević, A. (2019) Distinkcije o obnovljivim izvorima energije i zaštiti kulturnog nasleđa. *Proceedings / 7th Int. Conf. on Renewable Electrical Power Sources*, Savez mašinskih i elektrotehničkih inženjera i tehničara Srbije – SMEITS, (Proceedings pp. 257-264), Belgrade, Serbia.
<https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/3081>
39. Shambina, S.L., Krasnopol'skaya, Yu.S., Lebedev, V.A., Dragović, M. (2019) Application of spiral and twisted surfaces to contemporary architecture. *Proc. of Sci.-Practical Conf. with Int. Participation Engineering Systems 2019*, (Proceedings pp. 158-166), Peoples' Friendship University of Russia, Moscow, Russia.
<https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/3080>
40. Trifunović, A., Čičević, S., Žunjić, A., Mitrović, S., Dragović, M. (2018) New pedagogical approaches in digital media – enhanced traffic safety for children. *Proc. of the 18th Int. Conf. of the series Man & Working Environment. 50 Years of Higher Education Science and Research of the Occupational Safety Engineering*, (Proceedings pp. 193-196), Niš.
<https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/3074>
41. Petković, D., Stojanović, D., Kosić, B., Radosavljević, M., Stević, Z., Dragović, M. (2018) The Visualization of the Medieval Church of Monastery Savinac, *The 2nd Int. Students Sci. Conf. "Multidisciplinary approach to contemporary research"*, (Proceedings pp.187-194), Belgrade, Serbia.
<https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/1871>
42. Kosić, B., Stojanović, D., Dragović, M., Radosavljević, M., Stević, Z. (2018) Terrestrial laser scanning and 3D modelling of a wind turbine generator, *The 6th Int. Conf. on Renewable Electrical Power Sources – MKOIEE* (Proceedings pp. 213-220), Belgrade, Serbia.
<https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/1951>
43. Trifunović, A., Čičević, S., Zunjic, A., Dragović, M. (2018) The importance of ergonomic principles in design of the traffic signs for children. *The 7th Int. Symposium on Industrial Engineering –SIE*, (in Proceedings pp. 96-98), Belgrade, Serbia.
<https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/1596>
44. Trifunović, A., Čičević, S., Lazarević, D., Dragović, M., Čučaković, A. (2018) Challenges and promises of mobile devices usage for spatial visualization skills assessment in technical drawing for engineering course, in *Proceedings of ICGG Conf. on Geometry and*

- Graphics*, (Book of abstracts pp.407-408 , in Proceedings pp. 1740-1750), Milano, Italy.
<https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/991>
45. Dragović, M., Čučaković, A., Bogdanović, J., Čičević, S., Trifunović, A. (2018) Triangular proportional scheme and concept of the two Serbian medieval churches, in *Proceedings of ICGG Conf. on Geometry and Graphics*, (Book of abstracts pp. 227-228, in Proceedings pp. 677-689), Milano, Italy, Springer International Publishing .
<https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/1876>
 46. Trifunović, A., Čičević, S., Dragović, M., Petrović, M. (2018) Razlika u ponašanju dece u saobraćajnim situacijama prezentovnim na mobilnim uređajima i na poligonu, in *Conf. Journal*, ed. Lipovac K., *XIII Int. Conf. Road Safety in Local Community*, Vol.1, pp. 305-314, Kopaonik, Srbija.
<https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/3082>
 47. Matijević, T., Gramić, F., Krtinić, N., Kojadinović, F., Dragović, M. (2017) Where physical and virtual models meet: Visualization of 3D geometric tasks. *Int. Students Sci. Conf. Multidisciplinary Approach to Contemporary Research*, (pp. 336-345) Central Institute for Conservation, Belgrade, Serbia.
<https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/1507>
 48. Milenović, F., Korica, M., Marjanović, V., Milosavljević S., Dragović, M., Trifunović, A. (2017) Game and creation – spatial ability test aided by 3D models and AR cell phone application. *Int. Students Sci. Conf. Multidisciplinary Approach to Contemporary Research* (pp. 327-335) Central Institute for Conservation, Belgrade, Serbia.
<https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/1579>
 49. Marković, M., Jeremić, K., Demir, D., Polić, S., Dragović, M. (2017) Contemporary solutions for 3D visualization of a cultural heritage monument. ^{1st} *Int. Students Sci. Conf. Multidisciplinary Approach to Contemporary Research* (pp. 345-351) Central Institute for Conservation, Belgrade, Serbia.
<https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/1549>
 50. Trifunović, A., Čičević, S., Dragović, M., Čučaković, A. (2017) IT support of Descriptive Geometry course for engineering students. In *Proceedings of "Sinteza" Int. Sci. Conf. on IT and Data Related Research*, University "Singidunum" (pp. 214-219), Belgrade, Serbia.
<https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/1574>
 51. Kilibarda, L., Đorđević, M., Momčilović, J., Martinenko, A., Dragović, M., Korica, M. (2016) A presentation method of students' assignment in geometry - Intersection of two second order surfaces. In *Proceedings of XXVII Int. Sci. Conf. „MoNGeometrija 2016"* (pp.31-37), Belgrade, Serbia.
<https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/2215>

52. Čučaković, A., Dragović, M., Pejić, M., Srećković, M., Pandžić, J. (2016) The possibilities of application of 3D digital models in cultural heritage object's protection and reconstruction. In Proceedings of *XXVII Int. Sci. Conf. „MoNGeometrija 2016“* (pp.434-443), Belgrade, Serbia.
<https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/1476>
53. Srećković, M., Dragović, M., Čučaković, A., Borna, N., Polić, S., Bojanić, S., Nešić, S. (2015) Potential and contemporary laser applications with parallel techniques in the processes of monitoring, protection and restoration of cultural heritage objects. In Proceedings of *NANT'15-2nd Int. Conf. Modern methods of testing and evaluation in science* (pp. 94-104), Belgrade, Serbia.
<https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/1309>
54. Tica, Lj., Dragović, M., Kilibarda, L., Milošević, M. (2015) Spiral structure in modern architecture. *Современные проблемы механики, энергоэффективность сооружений и ресурсосберегающие технологии. Сборник трудов научной и школы-семинара молодых ученых и студентов с международным участием*, стр.185-188, Российский университет дружбы народов, Москва, Россия.
<https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/3082>
55. Dragović, M., Čučaković, A., Srećković, M. (2015) Geometric approach to the revitalization process of the medieval Serbian monasteries. In Proceedings of *BALTGRAF-XIII Int. Conf. Engineering and Computer Graphics* (pp.47-53) Vilnius, Lithuania
<https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/1948>
56. Srećković, M., Dragović, M., Čučaković, A., Đokić, B., Ratković Kovačević, N. (2015) Dizajn, simulacija i modelovanje u inženjerstvu u okviru izabranih problematika/Design, simulation and modeling in engineering with selected problems, in Proceedings of *XX Int. Conf. Informacione tehnologije IT'15* (pp. 124-127), Žabljak, Crna Gora.
<https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/3085>
57. Dragović, M., Srećković, M., Čučaković, A., Shambina, S. (2014). Some aspects of contemporary trends in civil engineering, *Int. Youth Sci. Conf. "Strength, creep and destruction of building and mechanical materials and structures"*, Section 1-Master class of specialists, (pp.49-54) Moscow, Russia: People Friendship University.
<https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/3087>
58. Kilibarda, L., Milošević, M., Tica, Lj., Dragović, M. (2014). Geometric 3D models of spiral structures inspired by contemporary architecture. In Proceedings of *XXVI Int. Sci. Conf. „moNGeometrija 2014“* (pp.13-23), Vlasina, Serbia.
<https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/1134>

59. Čučaković, A., Dragović, M., Shambina, S. (2014). On Dynamic Spiral Patterns-Polygonal Frames Inscribed in Circular Sections of Quadric Surfaces, In Proceedings of *XXVI Int. Sci. Conf. „moNGeometrija 2014“* (pp. 275-284), Vlasina, Serbia.
<https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/1232>
60. Čučaković, A., Dragović, M., Lazarević, L., Nedeljković, Đ. (2014) On the role of circular sections of quadric surfaces, In H. P. Shrocker and M. Husty (Eds.), Proceedings of *16th Int. Conf. of Geometry and Graphics*, (Book of abstracts pp. 230-231, Proceedings pp. 1075-1081), Innsbruck, Austria.
<https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/1200>

4.3.6 Радови на интернационалним конференцијама – објављено у изводу (М34)

61. Dragović, M., Bogdanović, J., Isailović, D. (2022) Heritage building information modelling (HBIM) of the katholikon of the Studenica Monastery, In the *Int. Sci Conf. “Knowledge – Communication – Presentation. Educational programs-The future of world cultural and natural heritage; 50 years /1972-2022/ of the Convention on the protection of world cultural and natural heritage* (Book of Abstracts pp. 60-62), Belgrade, Serbia.
<https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/2940>
62. Otat, O., Matei, L., Otat, V., Dumitru, I., Dragović, M (2019) The possibilities of using an outline crash sketch in modelling and simulation of accidents, *The 8th Int. Conf. of Engineering Graphics and Design ICEGD, Craiova, Romania*.
<http://mecnica.ucv.ro/ViataAcademica/Conferinte/ICEGD2019/paper-schedule.html>
63. Ostojić, S., Srećković, M., Dragović, M., Karastojković, Z, Bojanić, S. (2018) Golden ratio in heritology and mathematical formulations. In Proceedings of the selected papers, abstracts and posters of *The 1st Int. Conf. “Trends in heritology – Industrial and intangible heritage*, Heigh School of Professional Studies “Technicum-Taurunum”, (pp. 59) Zemun - Belgrade, Serbia.
64. Čučaković, A., Pejić, M., Dragović, M., Stević, Z. (2018) Contemporary trend in documentation and analysis of cultural heritage objects. In Proceedings of the selected papers, abstracts and posters of the *1st Int. Conf. “Trends in heritology – Industrial and intangible heritage*, Heigh School of Professional Studies “Technicum-Taurunum”, (pp. 159), Zemun - Belgrade, Serbia.
<https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/3088>
65. Dragović, M., Čučaković, A., Čičević, S., Trifunović, A., Duta, A. (2018) Additional motivation in education: Contemporary geometric analyzes of cultural heritage monument. In Proceedings of the selected papers, abstracts and posters of the *1st Int. Conf. “Trends in*

heritology – Industrial and intangible heritage, High School of Professional Studies “Technicum-Taurunum”, Zemun-Belgrade, Serbia, pp. 137-138.

<https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/3076>

66. Čičević, S., Trifunović, A., Lazarević, D., Dragović, M., Vidović, N., Mošić, N. (2018) Perception of three-dimensional geometric shapes as virtual 3D road markings, *Int. Conf. "MoNGeometrija 2018"* (Book of Abstracts pp.32), Novi Sad, Serbia.
<https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/1651>
67. Dragović, M., Čučaković, A., Pejić, M., Srećković, M. (2018) The language of proportions in the parametric frame: Exquisite Serbian medieval churches of Raška style group, *Int. Conf. "MoNGeometrija 2018"* (Book of Abstracts pp.42), Novi Sad, Serbia.
<https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/1619>
68. Dragović, M. (2018) Parametric study of Serbian medieval structures, in *71st SAH - Society of Architectural Historians Conf.*, (Book of Abstracts pp. 142) St. Paul, Minnesota, USA.
<https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/1647>
69. Dragović, M., Čičević, S., Čučaković, A., Trifunović, A., Gramić, F. (2017) Positive impact of 3D CAD models employment in DG education. *Int. Conf. Geometry Graphics Computer* (Book of abstracts pp. 22-23) Lodz, Poland.
<https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/1543>

4.3.7 Радови на националним конференцијамa – објављено у целини (M63)

70. Dragović, M., Čučaković, A., Čičević, S., Trifunović, A., Martinenko, A. (2022) Izazovi u nastavi na računarima tokom pandemije COVID 19 na predmetu Nacrtna geometrija sa računarskim crtanjem; u *Zborniku radova LXVI konferencije za elektroniku, telekomunikacije, računarstvo, automatiku i nuklearnu tehniku - ETRAN*, str.834-839, Novi Pazar, Srbija.
<https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/2700>
71. Srećković, M., Barr Mlinar, A., Kričak, L., Ostojić, S., Polić, S., Dragović, M., Čučaković, A. (2017) Savremene metode u daljinskoj i in situ definiciji materijala u raznim lokacijama od interesa za kulturnu baštinu; u *Zborniku izabranih radova i izvoda Prvog naučnog skupa "Multidisciplinarni pristup kulturnoj baštini, materijalima i tehnologijama"*, pp.84-94, Centralni Institut za konzervaciju, Beograd, Srbija.
<https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/3084>
72. Dragović, M., Čučaković, A., Davidović, M., Pandžić, J., Božić, M., Vasiljević, D., Srećković, M. (2017) Application of digital graphic tools and contactless measuring instruments in 3D scene reconstruction. u *Zborniku izabranih radova i izvoda Prvog*

naučnog skupa "Multidisciplinarni pristup kulturnoj baštini, materijalima i tehnologijama", (pp.42-47) Centralni Institut za konzervaciju, Beograd, Srbija.
<https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/1947>

4.3.8 Радови на националним конференцијамa – објављено у изводу (M64)

73. Trifunović, A., Čičević, S., Nešić, M., Dragović, M. (2018) The Usage of Tablet PC to Support Young Childrens' Geometric Shapes Recognition. In Proceedings of the *14th Int. Conf. Days of Applied Psychology* (Book of Abstracts pp. 17-18), Niš, Serbia.
<https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/1601>
74. Kovačević, A., Dragović, M., Pejić, M., Čučaković, A. (2018) Potentials of 3D laser scanning of church objects of Studenica Monastery Complex in preservation of cultural heritage, poster presentation in *18th Conservator – Restorers' professional meeting*, Ljubljana, Slovenia.
<https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/3091>
75. Čičević, S., Dragović, M., Trifunović, A., Lazarević, D., Dobrodolac, D. (2017) Korišćenje novih tehnoloških uređaja za testiranje i edukaciju dece, u Zborniku izabranih radova i izvoda *Prvog naučnog skupa "Multidisciplinarni pristup kulturnoj baštini, savremenim materijalima i tehnologijama"* (str.99-100) Centralni institut za konzervaciju, Beograd, Srbija.
<https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/3087>
76. Kričak, L., Barr, A., Dragović, M., Čučaković, A., Ostojić, S., Kovačević, A., Borna, N. (2016) Acoustic-optic approach for the examination of materials condition in objects of cultural heritage. In *Proceedings of NANT'16-3rd Int. Conf. Modern methods of testing and evaluation in science* (Book of abstracts pp. 32), Belgrade, Serbia.
<https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/1578>
77. Dragović, M., Čučaković, A., Čičević, S., Jevtić Novaković, K., Trifunović, A. (2016) Augmented reality application in engineering students' spatial abilities assessment. In *Proceedings of NANT'16 - 3rd Int. Conf. Modern methods of testing and evaluation in science* (Book of abstracts pp. 18), Belgrade, Serbia.
<https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/1555>
78. Čučaković, A., Dragović, M. (2016) The role of descriptive geometry in contemporary 3D modeling of cultural heritage. Sci. meeting with int. participation "*Contemporary support of technological sciences in cultural heritage protection and ethical aspects*" (Book of abstracts pp. 16-17) Central Institute for Conservation, Belgrade, Serbia.
<https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/1558>

79. Dragović, M., Srećković, M., Čučaković, A., Pejić, M. and Pandžić, J. (2016) Selected methods of collecting and processing field data for reconstruction of the single-nave church. Sci. meeting with int. participation "*Contemporary support of technological sciences in cultural heritage protection and ethical aspects*" (Book of abstracts pp. 33-35) Central Institute for Conservation, Belgrade, Serbia.
<https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/1376>

4.3.9 Radovi u časopisima (M50)

80. Trifunović, A., Čičević, S., Dragović, M. (2019) Experimental Study. How fast is the children's reaction time for different heights of traffic signs-ergonomic principles and traffic safety aspects, *IETI Transactions on Ergonomics and Safety*, 3 (1), 2019, pp. 32-37.
<http://ieti.net/tes/2019V3I104.html> (M53)
<https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/1894>
81. Trifunović, A., Čičević, S., Žunjić, A., Dragović, M., Xiao-Guang Yue (2019) An experimental study on the certain effects of colors on the perception of preschool and primary school children – implications to design, *IETI Transactions on Ergonomics and Safety*, 3 (1), 2019, pp. 38-43.
<http://ieti.net/tes/2019V3I105.html> (M53)
<https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/3099>
82. Trifunović, A., Čičević, S., Lazarević, D., Mitrović, S., Dragović, M. (2018) Comparing tablets (touchscreen devices) and PCs in preschool children's education: testing spatial relationship using geometric symbols on traffic signs. *IETI Transactions on Ergonomics and Safety*, 2 (1), 2018, pp. 35-41. (M53)
<http://ieti.net/tes/2019V3I104.html>
<https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/1893>

4.3.10 Радови у часописима (без категорије)

83. Dragović, M., Čičević, S., Čučaković, A., Trifunović, A., Gramić, F. (2019) Positive impact of 3D CAD models employment in DG education. *Journal of Polish Society for Engineering and Graphics*, 32, 2019, pp. 11-16. - konferencijski rad (M33)
<https://journals.indexcopernicus.com/search/article?articleId=3120508>
<https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/1939>
84. Otat, O., Matei, L., Otat, V., Dumitru, I., Dragović, M. (2019) The possibilities of using an outline crash sketch in modelling and simulation of accidents, *Journal of Industrial Design and Engineering Graphics*, 14(1), 2019, pp. 149-154. - konferencijski rad (M33)
<http://sorging.ro/jideg/index.php/jideg/article/view/39>
<https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/3090>

4.3.11 Други видови учешћа на интернационалним konferencijama

85. Dragović, M. (2019) Улога геометрије и геометријских модела у очувању културне баштине, тематско предавање по позиву одржано 12.11.2019.год у Музеју науке и технике, као пратећи програм 1. интернационалне конференције СМАРТАРТ, Београд.
<https://2019.smartart-conference.rs/sr/тематска-предавања/>
86. Dragović, M., Čučaković, A., Čičević S., Trifunović, A., Matijević, T., Matić, V. (2020) An additional students' task at Descriptive Geometry course, учешће на интернационалној изложби са двојезичним каталогом - „*Dimensions Reflected*” - *Exhibition of ideas, designs and models*, пратећи програм 7. интернационалне конференције „моНГеометрија 2020“, стр.4, Београд. (M105)
<https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/2699>
87. Bogdanović, J., Dragović, M., Čučaković, A., Pejić, M., Forehand, L., Danilović, D., Kerton, Ch., Stević, Z., Yeager, T., Gaper, J., Martinenko, A. (2020) Parametric modeling of the church in the Studenica monastery in Serbia, учешће на интернационалној изложби са двојезичним каталогом - „*Dimensions Reflected*” - *Exhibition of ideas, designs and models*, пратећи програм 7. интер-националне конференције „моНГеометрија 2020“, стр.16, Београд. (M105)
<https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/2261>

4.3.12 Учесће на интернационалним научним тематским радионицама

1. Bogdanovic, J., Forhend, L., Dragović, M., Danilović, D., Yeager, T., Charteree, D., Gasper, J., Pejić, M., Čučaković, A., Martinenko, A., Mandal, S., Kerton, C. (2023) Virtual workshop: “*Artificial light in medieval churches between Byzantium and the West*”, by A. I. Sullivan and V. Ivanovici, February 9, 2023.
<https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/3092>
2. Yeager, T., Danilović, D., Kerton, C., Bogdanović, J., Dragović, M. (2020) Modeling the interior sunlight effects of Studenica monastery, Virtual workshop “*Natural light in medieval churches between Byzantium and the West*”, by A. I. Salivan and V. Ivanovici, November 26-27, 2020.
<https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/2493>

4.3.13 Учесће на националним научним тематским радионицама и округлим столовима

3. Dragović, M., Čučaković, A. (2019) The proportions of the Moravian-style church of the developed triconchos, Workshop: “*Hommage a Léonard de Vinci*”, Centralni institut za

konzervaciju, 18. jun 2019., Beograd.

4. Dragović, M., Isailović, D. (2019) Prikaz istraživačkog projekta grupe “Sava”, Okrugli sto “Nove studije slučaja iz istraživanja zaštite kulturnog nasleđa: teorija i praksa”, Centralni institut za konzervaciju, 23. maj 2019., Beograd.

4.4 Учешће у научним пројектима после избора у звање доцента

1. Међународни пројекат *Parametric Research of the Studenica Church, a UNESCO Heritage Site, as a Model for Advanced Studies of Medieval Architecture*, Department of Architecture, College of Design, Iowa State University, Ames, IA. (2017-2021) Dave Lingle Faculty Fellowship, <https://studystudenica.org/>
2. Међународни пројекат *3D4VET-3D Modelling Curriculum and Applications for 3D Printers and Tabs for VET Schools* (2016-2018), програм Erasmus + (Key action: Cooperation for innovation and exchange of good practices, Strategic partnership for VET schools).

Осим реализованих пројеката, подносилац је једног предлога мултидисциплинарног пројекта (са учешћем 5 НИО из Србије), на позив „Идентитети“, Фонда за науку Републике Србије, у 2022.год.

4.4.1 Остали пројекти, студије и техничка решења националног и међународног значаја

1. Студија оцене урбаног дизајна улице Војводе Степе (пре и после реконструкције), која је приказана у чланку међународне монографске публикације: *Road design elements evaluation before and after reconstruction*, Chapter 8 in Monograph: *Ergonomic Design and assessment of Products and Systems* (2017)