

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

Према одлуци Изборног већа Грађевинског факултета Универзитета у Београду, од 22.11.2018., године именовани смо за референте по расписаном конкурс за избор једног **ДОЦЕНТА** за ужу научну област **Инжењерска геометрија – теорија, геометријска обрада и презентација у грађевинарству** за рад на одређено време од пет година, који је објављен у листу „Послови“ 28.11.2018. године. На расписани конкурс се пријавио само један кандидат - **др Магдалена Драговић, дипл. инж. арх.**, садашњи доцент на Катедри за математику, физику и нацртну геометрију. На основу пристиглог конкурсног материјала припремили смо следећи

## **РЕФЕРАТ**

### **1. БИОГРАФИЈА КАНДИДАТА**

Магдалена Драговић (рођ. Димитријевић) је рођена 30.04.1966. год. у Београду. Основну и средњу школу је завршила са одличним успехом и дипломом „Вук Караџић“. После две године усмереног образовања, природног смера, уписала је средњу Архитектонску школу, у Београду, коју је такође, завршила са одличним успехом. Школске 1984/85. год. је уписала Архитектонски факултет у Београду. Уз редовно студирање и просек оцена већи од 9, шк. 1988/89. је апсолвирала, од када почиње и њено стручно ангажовање.

#### **1.1 Образовање кандидата**

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. Укупна просечна оцена током студија је 9,01.

Школске 1995/96. год. је уписала последипломске студије, на Архитектонском факултету у Београду – Курс из Нацртне геометрије. Све испите је положила почетком 1999. год., са средњом оценом 9,83.

**Магистарску тезу**, под насловом: „*Неке нове инваријанте опште колонеарних 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 колонеарним трансформацијама површи једнограног елиптичког хиперboloида*“ је

успешно одбранила 05.06.2013. год. и стекла звање *доктора техничких наука за област архитектуру и урбанизам*.

## 1.2 Стручни рад кандидата у области архитектуре (пре академског звања)

У периоду до одбране дипломског рада, као *апсолвент архитектуре*, радила је као сарадник у фирмама „Енергопројект“ (Одсек за индустријско пројектовање), „Архитектура и урбанизам“, „Експресградња“, у Београду и у Привреди Архитектонског факултета 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 бројним конкурсима, 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 низу конкурса и изради архитектонских идејних и главних пројеката. 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 кандидата – звања и учешће у настави

### 1.3.1 Стицање научних звања

Др Магдалена Драговић је од 1994. године запослена на Грађевинском факултету Универзитета у Београду, прво као хонорарни сарадник, а потом следе њени избори у научна звања:

- 01.03.1995. год. избор за *асистента приправника* на Грађевинском факултету у Београду, за ужу научну област Нацртна геометрија и перспектива;
- 04.10.2001. год. (по одбрани магистарске тезе) избор у звање *асистента* на Грађевинском факултету, за ужу научну област Нацртна геометрија и перспектива;
- 20.05.2014. (по одбрани доктората) избор у звање *доцента* на Грађевинском факултету, за ужу научну област Инжењерска геометрија – теорија, геометријска обрада и презентација у грађевинарству.

### 1.3.2 Педагошки рад - учешће у настави

Педагошки рад кандидата др Магдалене Драговић се огледао у одржавању и припреми вежбања, предавања, креирању задатака, организацији и реализацији испита и колоквијума, као и креирању нових курикулума и унапређивања рада у настави, у складу

са новим технолошким решењима и методама рада. Др Магдалена Драговић је осим свог континуираног рада у настави на Грађевинском факултету у Београду, била ангажована на још два факултета Универзитета у Београду, као хонорарни сарадник. Следи хронолошки приказ ангажовања:

- од школске 1994/95. год. до данас је ангажована на Грађевинском факултету у Београду у настави на предмету Нацртна геометрија на грађевинском и геодетском одсеку (са различитим садржајима наставних програма);
- као хонорарни сарадник, ангажована је на вежбама на предметима Нацртна геометрија и Перспектива, на Архитектонском факултету у Београду, током школске 1994/95, 1995/96 и 2000/01. год.;
- од 2008. год до данас је ангажована и у настави на вежбама, на иновираним курикулуму на геодетском одсеку Грађевинског факултета под називом Рачунарска геометрија, који укључује рад на рачунарима и 3Д моделовање у софтверу AutoCAD;
- као хонорарни сарадник, радила је у току школске 2006/07 на Саобраћајном факултету у Београду, на вежбама на предмету Нацртна геометрија;
- као хонорарни сарадник, радила је у току школске 2007/08, 2008/09 и 2009/10 на Архитектонском факултету у Београду, на вежбама на предметима Геометрија облика 1 и 2;
- у периоду од 2013-2015 год. ангажована је на уводним предавањима и вежбама на предмету Инжењерско цртање, на Грађевинском факултету у Београду;
- рад у настави је осим поменутих предмета, од 2016. године, проширен и на ангажовање на вежбама на новом предмету - Визуелизација и презентација 3Д модела у геодезији (изборни предмет на трећој години Геодетског одсека).

#### 1.4 Стручне рецензије

- 1) У периоду април-септембар 2013. је урадила стручну 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*;
- 2) У периоду од избора у звање доцента, рецензент је научних радова на међународним и домаћим конференцијама (*„МоНГеометрија“*, *International Conference on Geometry and Graphics*, *Contemporary support of Technological Sciences in Cultural Heritage Preservation and Ethical Aspects*, и др.) ;
- 3) Рецензент је радова домаћег часописа *Конзервацијске свеске* и интернационалног часописа *FME Transactions*.

## 1.5 Активности ван наставе

Др Магдалена Драговић је показала интересовање за обављање различитих функција и задужења везаних за ужу и ширу академску заједницу, како у погледу функционисања, тако и у погледу њене промоције:

- Од 1997–2009. год., у континуитету је била секретар Катедре за математику, физику, нацртну геометрију и друштвене науке.
- У току 2008. год. је учествовала у раду Организационе комисије за акредитацију Грађевинског факултета у Београду, као њен члан.
- Током 2014. год., у периоду акредитације Грађевинског факултета у Београду, учествовала је, у оквиру кабинета, у креирању предлога планова нових предмета, од којих су два усвојена (Визуализација и 3Д моделовање у Геодезији и Визуализација и 3Д моделовање у Грађевинарству).
- У 2016. год. је учествовала на Сајму технике са приказом научног пројекта ТР36008 *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 за наставнике средњих школа из области нацртне геометрије са темом *„Нацртна геометрија и рачунарски софтвери – проблеми и примене“* одржаног на Грађевинском факултету, под патронатом ЗУОВ (2017).

### 1.5.1 Организација додатних наставних и ван-наставних активности са студентима

Осим обавезних наставних активности, др Магдалена Драговић је показала иницијативу у организацији других типова активности у сврхе бољих резултата у настави и рада на развоју подмлатка научно-истраживачког кадра:

- У вишегодишњем континуитету, у оквиру наставних активности, заједно са проф. Александром Чучаковићем, организује учешће студената демонстратора, који подижу квалитет и успешност извођења вежби на предмету Нацртна геометрија.
- Менторски је водила учешће студената Грађевинског факултета (демонстратора на предмету Нацртна геометрија) на међународној научној конференцији „МоНГеометрија“- Власина 2014. и Београд 2016. год.
- Менторски је водила учешће студената Грађевинског факултета на међународној студентској научној конференцији *„Multidisciplinary Approach to Contemporary Research“*, у организацији Централног института за конзервацију у 2017. и 2018. год.
- Организовала је ангажовање студената Грађевинског факултета у организацији конференције „МоНГеометрија“ 2016. одржане на Грађевинском и Архитектонском факултету у Београду.

- У оквиру кабинета за Нацртну геометрију, заједно са проф. Александром Чучаковићем организатор је тродневне студентске радионице из Нацртне геометрије са темом „Факултативни задатак“, одржане у јануару 2018 (уз учешће студената демонстратора са предмета Нацртна геометрија и Рачунарска геометрија).
- Организатор је три теренска радна истраживања са колегама и студентима Геодетског одсека на црквиштима у Славковици (поред Љига) – манастир Ваведења Пресвете Богородице (2015), на Космају – манастир Кастаљан (2016) и у Старим Лединцима - Савинац (2018).

### 1.5.2 Студентске анкете

У анкетама за студентско вредновање педагошког рада наставника и сарадника, спроведеним на Грађевинском факултету у Београду, за предмете на основним студијама, према расположивим подацима за последње четири године, од 2014. до 2017. год., распон оцена се креће од 4.27 до 4.68, док средња оцена од укупно 469 вредновања износи 4.53. Резултати су приказани у Табели 1.

**Табела 1** Преглед резултата студентских анкета: вредновање педагошког рада наставника за период од 2014. до 2017. год.

| Предмет  | Година       |              |               |              |
|--|--------------|--------------|---------------|--------------|
|  | 2014         | 2015         | 2016          | 2017         |
| Нацртна геометрија                                 | 4.27<br>(45) | 4.36<br>(70) | 4.47<br>(150) | 4.68<br>(73) |
| Рачунарска геометрија                              | 4.57<br>(39) | 4.55<br>(10) | 4.55<br>(35)  | 4.61<br>(38) |
| Визуализација и презентација 3Д модела у геодезији | -            | -            | 4.64<br>(8)   | 4.6<br>(1)   |
| Средња оцена                                       | 4.53 (469*)  |              |               |              |

\* Број анкетираних студената

## 1.6 Активности у научним институцијама и удружењима

### 1.6.1 Чланства у удружењима

Своје активности на пољу науке, кандидат др Магдалена Драговић је остварила кроз чланство и учешће у раду две важне организације из области геометрије:

- од 2000. до данас учествује у раду прво Југословенског, а потом Српског удружења за геометрију и графику (СУГИГ);
- од 2008. до данас је члан светског удружења за геометрију и графику - International Society for Geometry and Graphics (ISGG).

### **1.6.2 Учешће у организационим одборима скупова**

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

- 2004., 2010. и 2016. год. је била члан организационог одбора три конференције „МоНГеометрија“, одржане у Београду;
- 2010. год. је била заменик уредника Зборника међународне конференције „МоНГеометрија 2010“, у Београду;
- од 2010. до данас редовни је рецензент и члан програмских одбора за селекцију радова на поменутиим конференцијама;

На конференцијама удружења *ISGG*, одржаним у 2014 (Innsbruck), 2016 (Beijing) и 2018 (Milano) је обављала функцију рецензента, а повремено и председавајућег на сесијама. У Милану, 2018. год. је укључена и у програмски одбор конференције.

У оквиру сарадње са Централним институтом за конзервацију (ЦИК), била је у научном одбору конференције „Мултидисциплинарни приступ културној баштини, савременим материјалима и технологијама“, одржаној у ЦИК-у у Београду 3. јуна 2017.

### **1.6.3 Учешће у уређивачким одборима часописа и публикација**

Члан је научног одбора часописа Конзервацијске свеске (часопис под патронатом ЦИК-а у Београду). За Каталог изложбе Миће Поповића, у организацији ЦИК-а, у 2017. год. била је члан научног одбора.

### **1.6.4 Сарадња са другим институцијама**

Др Магдалена Драговић је у оквиру својих стручних и научних активности успоставила сарадњу са наведеним институцијама:

- У току 2017. год., успоставила је техничко – технолошку сарадњу Грађевинског факултета са Централним Институтом за конзервацију. У оквиру сарадње, ЦИК је у периоду од 6 месеци омогућио коришћење ласерског скенера ради истраживања на два радна задатка (скенирање у оквиру манастирског комплекса Студеница и скенирање спрата Грађевинског факултета, у којима су учествовали студенти Геодетског одсека);
- Сарађивала је са Београдском отвореном школом, као члан у комисији у оквиру међународног пројекта „3D4VET – Курикулум за 3Д моделовање и апликације за 3Д штампаче и скенере у стручним школама“ (2016/17);
- Научна сарадња са Iowa State University (САД) преко научног пројекта (2016-2019);
- Научна сарадња са People Friendship University (Москва, Русија);
- Сарадња са Саобраћајним факултетом на студији оцене урбаног дизајна улице Војводе Степе (2016/17) и писању научних радова;
- Сарадња са Центром за таленте – Београд 2 (2010-2016) кроз менторства и консултације талентованим ђецима основних школа;

- Сарадња са Институтом за физику у Земуну кроз писање научних радова;
- Сарадња са Српском православном црквом кроз научно-истраживачке и друге активности у правцу обнове порушених црквених објеката.

### 1.6.5 Чланства у стручним, законодавним, или другим органима шире друштвене заједнице

Члан је Програмског савета Централног института за конзервацију у Београду (2018), који се бави питањима научно-истраживачког рада у области примене мултидисциплинарних наука у заштити културног наслеђа.

## 1.7 Остале способности

У оквиру наставних активности, на вежбама, у техничкој припреми испита, испитних задатака и њихових решења, евиденције и сл., као и за потребе научних и стручних радова, користи актуелне софтверске пакете програма *Microsoft Office, Auto CAD, Archi CAD, Autodesk Revit, ReCap, TeX* и друге.

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

## 1.8 Научни рад

Проблеми различитих области из домена техничких и базичних дисциплина, који се решавају методама: конструктивне - нацртне, пројективне и синтетичке геометрије, у домену су компетентности кандидата и предмет су истраживања у њеном научном опусу. 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*, итд.);
- проблемима конструисања и њиховим графичким представама-3Д моделима;
- 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.

Кандидат има објављених **65 публикација**, тј. научних радова, поред магистарске тезе и докторске дисертације, из следећих области: конструктивне и пројективне геометрије, компјутерске графике и 3Д моделовања, визуелизације, геометрије примењене у архитектури, механизмима и физици, едукације и информатике. Од тога:

- 4 научна рада у интернационалним часописима на SCI листи (1 - M22 и 3 - M23);

- 2 рада у интернационалним часописима, верификованим одлуком МНО (М24);
- 3 научна рада у националним часописима (1 - М51 и 2 - М53);
- 35 радова на интернационалним конференцијама (23 - М33 и 7- М34, као и 6 менторски вођених студентских радова М33)
- 18 радова на националним конференцијама (13 - М63 и 5- М64);
- у оквиру међународне научне конференције, у сарадњи са колегама др М. Обрадовић и др С. Мишићем, је приредила изложбу студентских семинарских радова.

Од *уџбеничких материјала* има објављену збирку задатака из уже научне области (прво издање и друго-проширено издање), четири штампана материјала (са допуњеним издањима) и један електронски материјал за потребе праћења наставе и вежбања.

Једна стручно-научна студија је објављена у поглављу међународне монографске публикације.

### **1.8.1. Приказ и оцена научног рада кандидата до избора у звање доцента**

Кандидат Магдалена Драговић је у периоду до избора у звање доцента приказала своје научне резултате у 26 публикација, од којих је: 1 рад из категорије М20, 12 радова категорије М30 (8 - публикованих у целости и 4 - публикована у изводу), 2 рада категорије М50, 10 радова категорије М60 и 1 изложба у оквиру интернационалне конференције.

Резултати истраживања су приказани у неколико тематски различитих групација радова:

- Прва групација, коју чине 4 рада: (2), (16), (18) и (25), обухвата истраживање кандидата базирано на научним методама пројективне, синтетичке и конструктивне геометрије, из тематике пресликавања у опште колинеарним пољима, која је била и предмет магистарске тезе кандидата.
- Друга групација, коју чини 9 радова: (3), (4), (5), (8), (9), (10), (13), (15) и (18), из области геометрије површи другог, или вишег реда, се односи на истраживање геометријских особина двоструко закривљене површи једнограног елиптичког хиперboloида – синтетичком анализом, конструисањем и 3D моделовањем (што је у оквиру тематике докторске дисертације кандидата), као и спиралних површи у функцији архитектонског обликовања.
- Трећа групација, коју чине 3 рада: (11), (21) и (22) је из области приближних геометријских конструкција.
- Четврта групација, коју чини 5 радова: (1), (7), (16), (20) 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 геометријске оптике) итд.



- Пета групација, коју чине 3 рада: (6), (12), (23) и (24) се тиче искустава и анализе наставе кроз рад са студентима (испитивање и анализа предзнања студената, допунских задатака у учењу нацртне геометрије и њених наставних садржаја).

### **1.8.2. Приказ и оцена научног рада кандидата после избора у звање доцента**

Доцент Магдалена Драговић је у периоду од избора у звање доцента приказала своје научне резултате кроз 39 публикација, и то: 5 радова у категорији М20 (1 - у категорији М22, 2 - у категорији М23 и 2 - у категорији М24), 19 радова у категорији М30 (15 - штампано у целости, а 4 - у изводу) и 8 у категорији М60 (3 - штампана у целости и 5 - у изводу), као и 6 менторски вођених студентских радова, у категорији М30 (штампани у целости).

Резултати истраживања су приказани у неколико тематски различитих групација радова:

- Прва групација од 3 рада: (30), (32) и (33), се односи на истраживања гео- метријских површи другог реда и њихових пресека, са интенцијом примене у архитектури. Сличну тему обликовања архитектонских објеката у савременом технолошком окружењу приказују 3 научна рада: (33), (60) и (61).

- Трећу групацију од 8 радова: (28), (29), (36), (38), (42), (48), (49) и (63) чине истраживања и геометријске пропорционалне анализе (са параметарским моделима објеката рађеним у *Building Information Modelling* окружењу) спроведене на објектима културне баштине, посебно српских средњевековних манастира и црквишта, уз помоћ прикупљених података са терена напредним методама фотограметрије и ласерског скенирања.

- У четвртој групи радова, резултати прикупљања и процесуирања података са терена, добијених различитим бесконтактним мерним методама, од значаја за реконструкцију архитектонских објеката културне баштине, су приказани у 6 научних радова: (37), (52), (53), (55), (57) и (58). Тренду у реверзном инжењерингу архитектонских објеката и реконструкцији сцене су посвећена 2 рада: (45) и (54).

- Пета група радова се односи на истраживања у настави и ван ње кроз примену нових технолошких решења – виртуелне и проширене реалности и 3Д модела генерисаних у САД окружењу. Радови прате и развој просторних способности студената, као и мотивацију за рад у новом технолошком окружењу. Ову групу чини 8 радова: (35), (39), (43), (47), (56), (62), (64) и (65). Технолошка решења која симулирају ситуације у саобраћају, базирана на виртуелним представама саобраћајних препрека су приказана у радовима (31) и (41).

- У шестој групи су истраживања са децом узраста основне школе, спроведена на новим технолошким решењима (таблетима, мобилним телефонима и рачунарима), у области саобраћаја, саобраћајних знакова, препознавања облика и визуелне перцепције су приказана у 8 радова: (40), (41), (43), (44), (46), (50), (51) и (59). Геометрија која решава проблеме детекције објеката у реалном времену, помоћу инфрацрвених опто-електронских уређаја је приказана у раду бр. (27).

## 2. БИБЛИОГРАФИЈА НАУЧНИХ РАДОВА

### 2.1 Научни радови до избора у звање доцента

#### 2.1.1 Магистарска теза (категирија М72)

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

#### 2.1.2 Докторска теза (категирија М71)

М. Драговић, „Конструктивни поступци у просторним колонеарним трансформацијама површи једнограног елиптичког хиперболоида“, Архитектонски факултет Универзитета у Београду (2013).

#### 2.1.3 Уџбеничка литература (категирија МУ)

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

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

#### 2.1.4 Наставна литература (материјали без категорије)

2) А. Чучаковић, М. Димитријевић, *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) А. Чучаковић, М. Димитријевић, *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, Београд (материјал је имао 3 издања са допунама);

4) М. Обрадовић, М. Димитријевић, С. Мишић, *Подлоге за елаборат на вежбањима за студенте грађевинског одсека, на предмету Нацртна геометрија*, за 2006/07 год. (материјал је са допунама имао 7 издања), Грађевински факултет, Београд;

5) М. Димитријевић, С. Мишић, *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, Београд;

### 2.1.5 Радови у интернационалним часописима (категорија M20)

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

### 2.1.6 Радови на интернационалним конференцијама – објављено у целини (категорија M30)

2. A. Čučaković, M. Dimitrijević (2008) *Properties of two collinear spaces where common tetrahedron is irregular–orthocentric*, Proceedings of XIII Conference ICGG Dresden, Germany, e–book, Zbl 1224 51032 (M33) ;
3. A. Чучаковић, М. Димитријевић, (2008) *Варијанте међусобног положаја директриса косог једнограног елиптичког хиперboloида*, Зборник радова XXIV међународне конференције „моNГеометрија 2008“, Ниш, стр. 25–37 (M33) ;
4. A. Чучаковић, М. Димитријевић, (2008) *Начин одређивања тангенти у сингуларној тачки просторне криве 4. реда*, Зборник радова XXIV међународне конференције „моNГеометрија 2008“, Ниш, стр. 16–24 (M33) ;
5. A. Čučaković, M. Dimitrijević, (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. „моNГеометрија 2010“, Belgrade, Serbia, pp.51–60 (M33) ;
6. M. Obradović, M. Dimitrijević, S. Mišić, (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. „моNГеометрија 2010“, Belgrade, Serbia, pp. 435-446 (M33) ;
7. B. Popkonstantinović, Z. Jeli, M. Dimitrijević, S. Mišić (2011) *3D Modeling and Analysis of the Clock Mechanism*, 13<sup>th</sup> World Congress in Mechanism and Machine Science, Guanajuato, México, A23-405, ISBN 978-607-441-131-7 (M33) ;
8. A. Čučaković, M. Dragović, (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. on Geometry and Graphics „моNГеометрија 2012“, Novi Sad, Serbia, pp. 279–288 (M33) ;
9. A. Čučaković, M. Dragović (2013) *Geometric Properties of Twisted Structures*, Proc. of SED-13, 10<sup>th</sup> Int. Sci. Conf. Geometrical and Computer Simulation: Safe Energy, Ecology and Design, Crimea, Simferopol, pp. 98-104, ISSN 0131-579X, UDK 514.18 (M33)

### 2.1.7 Радови на интернационалним конференцијама - објављено у изводу.

10. A. Чучаковић, Б. Попконстантиновић, М. Димитријевић (2007) *Начин задавања и конструктивна обрада косог једнограног елиптичког хиперboloида*, рад презентован

на 12. Научно–стручном скупу ХДГГ (Хрватског друштва за геометрију и графику), Вуковар, Књига абстраката, стр.7; (M34)

11. М. Димитријевић, С. Димитријевић, (2007) *Круг и квадрат исте површине – прилог приближним конструкцијама*, презентовано на 12. Научно стручном скупу ХДГГ (Хрватског друштва за геометрију и графику), Вуковар, Књига абстраката, стр.9; (M34)
12. L. Kilibarda, М. Dimitrijević, Ђ. Nedeljković, (2010) *Three Ideas – poster presentation*, XXV Int. Conf. on Geometry and Graphics „moNGeometrija 2010“, Belgrade, Serbia; (M34)
13. А. Čučaković, М. Dragović, (2011) *The General Case of Main Axis for 2<sup>nd</sup> Order Cone*, Book of Abstracts, Scientific Colloquium on Geometry and Graphics, Tuheljske toplice, Croatia, pp.11. (M34)

#### 2.1.8 Изложбе на интернационалним конференцијама

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

#### 2.1.9 Радови у националним часописима (категирија M50)

15. М. Драговић, А. Чучаковић (2013) *Геометрија спиралних површи примењена на хоризонталне комуникације у архитектури*, Изградња, том 67, 9-10, стр. 367-371. (M51)
16. М. Dragović, D. Knežević, S. Shambina, А. Čučaković, М. Srećković, (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, ISSN 1815-5235 ( научни часопис у Русији) (M53).

#### 2.1.10 Националне конференције – објављено у целини (категирија M60)

17. М. Димитријевић, (2000) „*Одређивање правца бесконачног центра инволуције специјалног хиперболичног 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; (M63)
18. А. Чучаковић, Б. Попконстантиновић, М. Димитријевић, (2002) *Конструкција једнограног елиптичког хиперболоида који је задат са три коначне мимоилазне праве, применом афине трансформације простора*, Зборник радова XXI научног саветовања са међународним учешћем „моНГеометрија 2002“, Подгорица, стр.9–14; (M63)
19. А. Чучаковић, Б. Попконстантиновић, М. Димитријевић, (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; (M63)
20. А. Чучаковић, М. Димитријевић, (2006) *Геометријски модел шестоугаоне структуре од „паметног“ материјала за регулацију осветљења простора*, Зборник радова XXIII

- конференције са међународним учешћем „моНГео-метрија 2006“, Нови Сад, стр.189-198; (М63)
21. С. Димитријевић, М. Димитријевић, (2006) *Размерник за читавање дужине кружног лука над задатим углом*“, Зборник радова XXIII конференције са међународним учешћем „моНГеометрија 2006“, Нови Сад, стр. 210-219; (М63)
  22. 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; (М63)
  23. А. Чучаковић, М. Димитријевић, (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; (М63)
  24. М. Обрадовић, С. Мишић, М. Димитријевић, (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; (М63)
  25. Б. Попконстантиновић, А. Чучаковић, М. Димитријевић (2006) *Доказ Дандаленове теореме методама пројективно синтетичке геометрије*, Зборник радова XXIII конференције са међународним учешћем „моНГеометрија 2006“, Нови Сад, стр.97–106; (М63)
  26. М. Срећковић, Ж. Томић, М. Павловић, А. Ковачевић, Д. Дружијанић, Д. Кнежевић, С. Милић, Ј. Мирчевски, Б. Ђокић, М. Димитријевић, М. Давидовић, (2008) *Савремени проблеми квантне електронике и лидарских техника*, „Инфотех 2008“, Јахорина, CD E-VII 13, стр. 663-667; (М63)

## **2.2 Учешће у научним пројектима до избора у звање доцента**

- 1) У периоду 2008. – 2011.год. учесник је научног пројекта 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 је био проф. др Миодраг Несторовић са Архитектонског факултета.
- 2) У оквиру пројекта "Развој и примена научних метода у пројектовању и грађењу високо економичних конструктивних система применом нових технологија“ ТП 36008 Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, под руководством проф. др Миодраг Несторовића, учешће на изложби „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.

## 2.3 Научни радови после избора у звање доцента

### 2.3.1 Уџбеничка литература (категорија МУ)

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

### 2.3.2 Наставна литература (материјали без категорије)

- 2) Наставни материјали на сајту Грађевинског факултета за редовне вежбе на предмету Нацртна геометрија (2015-2018) у форми решења вежби у софтверу *Auto CAD* (2Д и 3Д прикази).

### 2.3.3 Радови у интернационалним часописима (категорија М20)

27. Кнежевић 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 (M23). <http://nopr.niscair.res.in/handle/123456789/29025>
28. 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 Vjesnik, 24 Suppl.1 pp/233-239 (M23). <https://doi.org/10.17559/TV-20141018155354>
29. Dragović, M., Čučaković, A., Bogdanović, J., Pejić, M., Srećković, M. (2019) *Proportional schemas of Serbian medieval Raška churches based on Štambuk's proportional canon*, Nexus Network Journal (M22). <https://doi.org/10.1007/s00004-018-00426-z>

### 2.3.3a Радови у интернационалним часописима верификован одлуком МНО

30. Dragović, M., Čučaković, A., Lazarević L. (2014). *Modeling shape of architectural structure – elliptic hyperboloid of one sheet*, Spatium International Review, No. 31, July, pp.74-78 (M24) <https://www.researchgate.net/publication/274270059>
31. 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 (M24) doi: 10.5937/fmet 1902360T [https://www.mas.bg.ac.rs/\\_media/istrazivanje/fme/vol47/2/22\\_s\\_cicevic\\_et\\_al.pdf](https://www.mas.bg.ac.rs/_media/istrazivanje/fme/vol47/2/22_s_cicevic_et_al.pdf)

### 2.3.4 Радови на интернационалним конференцијама – објављено у целини (категорија М30)

32. 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 (M33);

33. 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. ISBN 978-86-88601-13-9 (**M33**);
34. 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 (**M33**);
35. 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 (**M33**);
36. 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 (**M33**);
37. 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'15-2<sup>nd</sup> Int. Conf. Modern methods of testing and evaluation in science (pp. 94-104), Belgrade, Serbia, ISBN 978-86-918415-1-5 (**M33**);
38. 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. on Geometry and Graphics „MoNGeometrija 2016“ (pp.434-443), Belgrade, Serbia (**M33**);
39. 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. ISBN 978-86-7912-657-3 (**M33**);
40. Trifunović, A., Čičević, S., Dragović, M., Petrović, M. (2018) *Differences in the behavior of children in traffic situations presented on mobile devices and on the polygon*, in Conf. Journal, ed. Lipovac K., XIII Int. Conf. Road Safety in Local Community, Vol.1, pp. 305-314, Kopaonik, Srbija (**M33**);
41. 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. on Geometry and Graphics „MoNGeometrija 2018“ (Book of Abstracts pp.32, in Proceedings pp. 190-202), Novi Sad, Serbia, ISBN 978-86-6022-054-9 (**M33**);
42. 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, ISBN 97888-6493-044-2 (**M33**);

<https://www.springerprofessional.de/en/triangular-proportional-scheme-and-concept-of-the-two-serbian-me/15914932>

43. 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. ISBN 97888-6493-044-2 (M33); <https://www.springerprofessional.de/en/challenges-and-promises-of-mobile-devices-usage-for-spatial-visu/15914710>
44. Trifunović, A., Čičević, S., Zunjic, A., Dragović, M. (2018) *The importance of ergonomic principles in design of the traffic signs for children*. In Proceedings of the 7<sup>th</sup> Int. Symposium on Industrial Engineering –SIE, pp. 96-98. Belgrade, Serbia. ISBN 978-86-7083-981-6 (M33);
45. Kosić, B., Stojanović, D., Dragović, M., Radosavljević, M., Stević, Z. (2018) *Terrestrial laser scanning and 3D modelling of a wind turbine generator* . In Proceedings of the 6<sup>th</sup> Int. Conf. on Renewable Electrical Power Sources - MKOIEE ( pp. 213-220) Belgrade, Serbia, ISBN 978-86-81505-87-8 (M33) <https://izdanja.smeits.rs/index.php/mkoiee/article/view/3794>
46. Trifunović, A., Čičević, S., Žunjić, A., Mitrović, S., Dragović, M. (2018) *New pedagogical approaches in digital media – enhanced traffic safety training for children*. In Proceedings of 18<sup>th</sup> Conference of series Man and Working Environment - Int. Conf. 50 Years of Higher Education, Science and Research in Occupational Safety Engineering, (pp. 193-196) Niš, Serbia, ISBN 978-86-6093-089-9 (M33) <http://www.znrfak.ni.ac.rs/SERBIAN/010-03-04-Zbornici.html>

### 2.3.5 Радови на интернационалним конференцијама – објављено у изводу

47. 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 (M34);
48. Dragović, M. (2018) Parametric research of Serbian medieval structures, in *71<sup>st</sup> SAH - Society of Architectural Historians Conf.*, (Book of Abstracts pp. 142) St. Paul, Minnesota, USA (M34);
49. 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 (M34);
50. Trifunović, A., Čičević, S., Nešić, M., Dragović, M. *The Usage of Tablet PC to Support Young Childrens' Geometric Shapes Recognition*. In Proceedings of the 14th Int. Conf. Days of Applied Psychology 2018, (Book of Abstracts pp. 17-18) Niš, Serbia, ISBN 978-86-7379-482-2 (M34).



### 2.3.6 Радови на националним конференцијама – објављено у целини (категорија M60)

51. Čičević, S., Dragović, M., Trifunović, A., Lazarević, D., Dobrodolac, D. (2017) *The use of new technological devices in testing and education of young children*. In Collection of selected papers and abstracts of 1<sup>st</sup> nat. sci. and prof. conf. „Multidisciplinary approach to cultural heritage, material and technology“, (pp.99-100) Central Institute for Conservation, Belgrade, Serbia, ISBN 978-86-6179-055-3 (M63);
52. 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*. In Collection of selected papers and abstracts of 1<sup>st</sup> nat. sci. and prof. conf. „Multidisciplinary approach to cultural heritage, material and technology“, (pp.42-47) Central Institute for Conservation, Belgrade, Serbia, ISBN 978-86-6179-055-3 (M63);
53. Srećković, M., Barr, A., Mlinar, A., Kričak, L., Ostojić, S., Polić, S., Dragović, M., Čučaković, A. (2017) *Contemporary methods in long range and in situ material definition at various locations of cultural heritage significance*; in Collection of selected papers and abstracts of 1<sup>st</sup> nat. sci. and prof. conf. „Multidisciplinary approach to cultural heritage, material and technology“, (pp.84-94) Central Institute for Conservation, Belgrade, Serbia. ISBN 978-86-6179-055-3 (M63).

### 2.3.7 Радови на националним конференцијама – објављено у изводу

54. 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*. Scientific 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, ISBN 978-86-6179-058-4 (M64);
55. Čučaković, A., Dragović, M. (2016) *The role of descriptive geometry in contemporary 3D modeling of cultural heritage*. Scientific 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, ISBN 978-86-6179-058-4 (M64);
56. 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'16-3<sup>rd</sup> Int. Conf. Modern methods of testing and evaluation in science (Book of abstracts pp. 18), Belgrade, Serbia, ISBN 978-86-918415-2-2 (M64);
57. 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'16-3<sup>rd</sup> Int. Conf. Modern methods of testing and evaluation in science (Book of abstracts pp. 32), Belgrade, Serbia, ISBN 978-86-918415-2-2 (M64);

58. 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 18<sup>th</sup> Conservator – Restorers' professional meeting, Ljubljana, Slovenia (M64).

### 2.3.8 Радови у националним часописима

59. Trifunović, A., Čičević, S., Lazarević, D., Mitrović, S., Dragović M. (2018) *Comparing tablets (touchscreen devices) and pc-s in preschool children education: testing spatial relationship using geometric symbols on traffic signs*, *IETI Transactions on Ergonomics and Safety*, 2(1), 35-41 Doi: 10.6722/TES.201808\_2(1).0004 ISSN 2520-5439 (M53)  
<http://iet.net/tes/>

### 2.3.9 Радови уз студенте на стручним-научним интернационалним и студентским интернационалним конференцијама

60. 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. ISBN 978-86-88601-13-9 (M33);
61. 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) Москва (M33);
62. 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 (M33);
63. 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 (M33);
64. 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 (M33);
65. 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 (M33).

## 2.4 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) Dave Lingle Faculty Fellowship (учесник и организатор истраживања у Србији)  
<https://studystudenica.org/>

### 2.4.1 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) A. Zunjic ed., pp. 141-194 ISBN 978-1-53611-784-4, Nova Science Publishing Inc., New York.

## УСЛОВИ ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ

Правилником о минималним условима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду (Гласник УБ бр.192, 2016, у даљем тексту Правилник) одређени су услови за стицање звања ванредног професора. Према дефинисаним критеријумима у Правилнику, наведено је да кандидат који се бира у звање доцента мора да испуњава опште, обавезне и изборне услове.

На основу анализе научних, стручних и педагошких активности кандидата, издвајамо оне који указују на испуњеност услова за избор др Магдалене Драговић у звање доцента:

### Општи услов

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

Кандидат др Магдалена Драговић има научни степен доктора наука из научне области архитектуре и урбанизма, уже научне области *Инжењерска геометрија – теорија, геометријска обрада и презентација у грађевинарству*.

### Обавезни услови

- *Искуство у педагошком раду са студентима, односно, од стране високошколске установе позитивно оцењено приступно предавање из области за коју се бира, уколико нема педагошко искуство.*

- Кандидат др Магдалена Драговић је у 2014. год. изабрана у звање *доцента* и има искуство у педагошком раду [1.3.1 и 1.3.2].
- *Позитивна оцена педагошког рада, добијена у студентским анкетама, током целокупног претходног изборног периода.*
  - У периоду од 2014-2017 према расположивим подацима о студентским анкетама, има позитивне оцене рада у настави [1.5.2].
- *Објављена један рад из категорије M21, M22, или M23 од избора у претходно звање из научне области за коју се бира.*
  - Од претходног избора у звање доцента кандидат има објављен један рад категорије M22 (2019) и два рада из категорије M23 (2014, 2017) [2.3.3 - (29) и (27), (28)].
- *Саопштена два рада на научном или стручном скупу (категирије M31-M34 и M61-M64) од избора у претходно звање из научне области за коју се бира.*
  - Од претходног избора у звање доцента кандидат има објављених 19 радова у категорији M30 (15 радова категорије M33 [2.3.4 – (32) до (46)], а 4 рада категорије M34 [2.3.5 - (47) до (50)]) и 8 радова у категорији M60 (3 рада у категорији M63 [2.3.6 - (51) до (53)] и 5 радова категорије M64 [2.3.7- (54) до (58)]).

На основу претходно изложених података Комисија констатује да кандидат др Магдалена Драговић, дипл. инж. арх. испуњава све опште и обавезне услове за избор у звање доцента.

### **Изборни услови** (минимално потребно испуњење два од три услова)

#### **Стручно – професионални допринос** (најмање један допринос)

- *Председник или члан уређивачког одбора научног часописа, или зборника радова у земљи или иностранству.*
  - Члан је уређивачког одбора једног домаћег часописа (2017/18) [1.6.3]
- *Председник или члан организационог одбора, или учесник на стручним, или научним скуповима националног, или међународног нивоа.*
  - Вишеструки је члан организационог, или програмског одбора, као и учесник домаћих и међународних научних конференција (2014-2018). [1.6.2]
- *Аутор или коаутор елабората или студија*
  - Коаутор је стручно-научне студије (2017) [2.4.1 – (1)]
- *Руководилац, или сарадник у реализацији пројеката*
  - Учесник је научноистраживачког пројекта међународног значаја (2016-2018). [2.4 – (1)]
- *Иноватор, аутор, или коаутор прихваћеног патента, техничког унапређења, експертиза, рецензија радова, или пројеката.*

- Рецензент је више од 15 радова на међународним конференцијама [1.4- (2)] (2014-2018), једног домаћег (4 рада) и једног међународног часописа (2 рада) [1.4 - (3)] (2017-2019),

**Допринос академској и широј заједници (најмање један допринос):**

*- Члан стручног, законодавног, или другог органа и комисија у широј друштвеној заједници*

- Члан је програмског савета државне институције, који се бави питањима научно-истраживачког рада у области примене мултидисциплинарних наука у заштити културног наслеђа [1.6.5]

*- Руководићење, или учешће у ваннаставним активностима студената.*

- Руководила је и организовала више ваннаставних активности са студентима демонстраторима Грађевинског одсека у форми учешћа на научним студентским и професионалним конференцијама са радовима из области геометрије [2.3.9 – радови (60) – (65)], као и допунским наставним радионицама са студентима прве године (2014-2018). [1.5.1]
- Организовала је три теренска истраживања са студентима Геодетског одсека у научне и едукативне сврхе (2016., 2017. и 2018. год.) [1.5.1]

*- Учесће у наставним активностима који не носе ЕСП бодове (перманентно образовање, курсеви у организацији професионалних удружења и институција, или сл.)*

- Предавач на курсу за усавршавање наставника средњих школа са темом "Нацртна геометрија и рачунарски софтвери – проблеми и примене" 2017. год. под патронатом ЗУОВ [1.5].

**Сардња са другим високошколским, научноистраживачким установама, односно установама културе, или уметности у земљи и иностранству (најмање један допринос)**

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

- Активно сарађује са неколико домаћих/страних факултета, универзитета и научних института [1.6.4 и 2.4]

Имајући у виду да је у ставу 2 члана 5 Правилника о минималним условима за стицање звања наставника, на Универзитету у Београду, прописано да кандидат за избор у звање наставника мора у претходном изборном периоду да испуни најмање по једну одредницу из најмање два изборна услова и минимално два од три изборна услова, Комисија констатује да кандидат др Магдалена Драговић испуњава сва три критеријума у погледу изборних услова за избор у звање доцента.

## ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

На основу изнетих података, увида у рад у претходном периоду и анализе наставног, научно-истраживачког и стручног рада, Комисија констатује да доцент др Магдалена Драговић, дипл. инж. арх. испуњава све обавезне и изборне услове предвиђене Законом о високом образовању и одговарајућим подзаконским актима за избор у звање доцента за ужу научну област **Инжењерска геометрија – теорија, геометријска обрада и презентација у грађевинарству** у трајању од пет година.

Имајући у виду све претходно наведено, чланови Комисије са задовољством предлажу Изборном већу Грађевинског факултета Универзитета у Београду да, сходно Закону о високом образовању („Сл. гласник РС“, бр.76/05, 100/07, 97/08, 44/10, 93/12, 89/13, 99/14, 45/15, 68/15) и Минималних услова за избор у звање наставника на Универзитету (Сенат Универзитета у Београду, 22.06.2016.) утврди предлог за избор др Магдалене Драговић, дипл. инж. арх. у звање доцента и упути је на даље поступање.

У Београду, 07. 02. 2019.год.

### ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ

1. Ванр. проф. др Александар Чучаковић

---

Грађевински факултет Универзитета у Београду

2. Ванр. проф. др Марија Обрадовић

---

Грађевински факултет Универзитета у Београду

3. Ред. проф. др Бранислав Попконстантиновић

---

Машински факултет Универзитета у Београду

4. Ред. проф. др Миодраг Несторовић

---

Архитектонски факултет Универзитета у Београду

5. Ванр. проф. Соња Красић

---

Грађевинско-архитектонски факултет Универзитета у Нишу